

### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

### Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

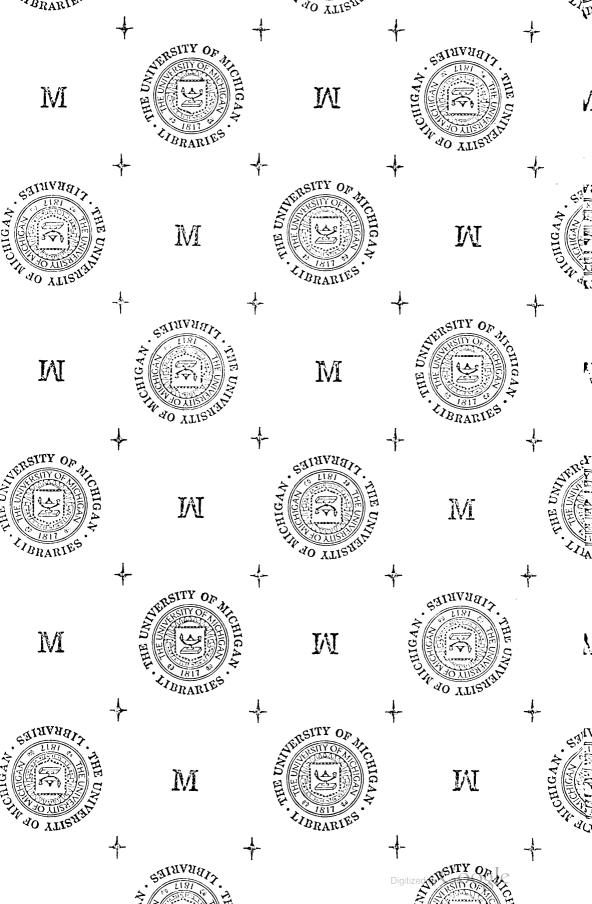
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

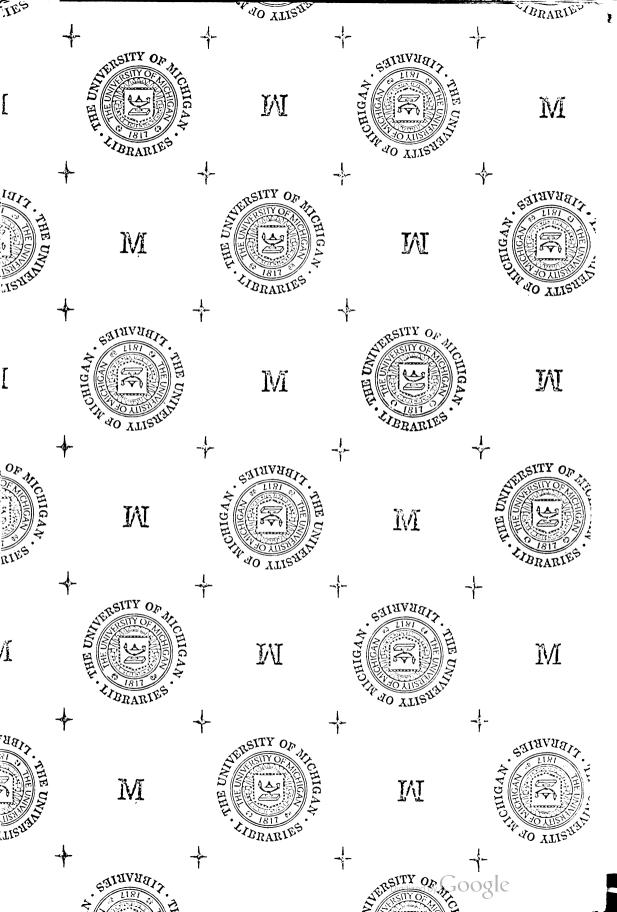
- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







Digitized by Google

## Meyers Lexikon

Siebente Auflage Zweiter Band

# Meyers Lexikon

My eyers Bonne us officer - Rediction

Siebente Auflage In vollständig neuer Bearbeitung Mit etwa 5000 Textabbildungen und über 1000 Tafeln, Rarten und Textbeilagen

> Zweiter Band Bechtel-Conthen



AE 97 M6 1906 V.Z

Alle Rechte vom Verleger vorbehalten.

Bechtel, Friedrich, Sprachforscher, \* 2. Febr. 1855 Durlach (Baden), † 8. Marg 1924 Salle, da= jelbst von 1895 bis 1923 Professor der vergleichenden Sprachwiffenschaft, schrieb: »Die Inschriften des ioni= ichen Dialetis « (1887), » Die Sauptprobleme der indogermanischen Lautlehre feit Schleichera (1892), Die attischen Frauennamen (1902) u. a.

Bechteltag (Bechtelistag, Berchtoldstag), in ber Schweig ber 2., in Gudbeutschland ber 6. Jan., durch besondere Speisen und allerlei Rurzweil gefeiert. Bechterew, Wladimir von, russ. Psychiater und Reurolog, \* 1857, Begründer der »Psychoresterologie«, veröffentlichte viele klinische und nervenanato= mifche Schriften, 3. B. Die Leitungsbahnen in Behirn und Rudenmark« (deutsch 1894).

Bechterewiche Arantheit, feltenes Leiden, zuerft von Bechterem (f. d.) beschrieben, besteht in chronischer Entzündung der Wirbelfaulengelenke und tann im Laufe der Jahre zur völligen Steifheit der Wirbel-

iäule führen.

4

**Bed,** 1) Heinrich, Schauspieler und Dramatiter (besonders Lustspiele), \* 1760 Gotha, † 6. Mai 1803 Mannheim, Schüler Ethois, bis 1779 an der Sojbühne in Gotha, dann in Mannheim, wo er bei den ersten Aufführungen ber Bläuber« (Rofinsty) und des »Fiesco« (Bourgognino) mitwirkte, wurde 1799 Spielleiter in München, 1801 Theaterdirettor in Mannheim. Seine etwas trodene Urt ftutte fich auf großen Fleiß und tief eindringendes Rollenstudium. -Zeine Gattin Naroline, geborne Ziegler, \*31. Jan. 1766 Mannheim, † das. 24. Juli 1784, spielte tragische Liebhaberinnen und murde von Schiller, dem fie als Darftellerin seiner Luise vorgeschwebt hatte, geschätt.

2) Jatob Sigismund, Philosoph, \* 6. Mug. 1761 Marienburg i. Br., † 29. Alug. 1840 Noftod, dafelbst feit 1799 Brof., wollte in feinem "Einzig möglichen Standpuntt, aus welchem die fritische Philosophie beurteilt werden niuß « (3. Bd. des » Erläuternden Auszugs aus den frit. Schriften des herrn Brof. Kant «, 1793 -- 96) durch Auflösung des Ding-an-sich-Begriffes Rants Lehre im Sinn eines ftrengen Idealismus fortbilden.

3) Johann Tobias, prot. Theolog, \* 22. Febr. 1804 Balingen (Bürtt.), † 28. Dez. 1878 Tübingen als Brofeffor (feit 1843), vertrat im Gegenfatzur fritifch= spelulativen Schule Baurs eine biblifchetheosophische Richtung. Er schrieb: »Einl. in das System der christl. Lehre« (2. Aust. 1870), »Die christl. Lehrwissenschaft nach den bibl. Urkunden« (2. Aufl. 1875), »Christl. Reden (1834-70, 6 Samml.). Aus dem Nachlag erichienen: » Vorlefungen über chriftl. Ethita (1882-1883, 3 Bde.) und "über chriftliche Glaubenstehre (1886-87, 2 Bde.). Lil.: Riggenbach, S. T. Beck (1888); Schlatter, S. T. Beck theol. Arbeit (1904).

4) Rarl, Dichter, \* 1. Mai 1817 Baja (llingarn), † 10. April 1879 Bien, lebte in Berlin, Bejt und am längsten in Wien. Er veröffentlichte: Mächte, gepangerte Lieder (1838), die großen Beifall fanden,

» Jankó, der ungar. Roßhirt« (1842), sein bestes Werk. Verner find von ihm » Bejammelte Bedichte« (1844), »Lieder vom armen Mann« (1847), »Aus der Bei= mat« (1852) u.a. Ungarns Landichaft und Bollstum hat B. eindrucksvoll gestaltet; seine Liebe für die Urmen und Unterdrückten machen ihn zum Sanger des Proletariats. Lit.: H. Nellen, Aus R. Bects dichterischer Frühzeit (1908); Fechtner, Karl B. (1912).

5) Johann Nepomut, Opernjänger (Bariton), \* 5. Mai 1828 Best, † 19. April 1904 Bregburg, seit 1846 an deutschen Bühnen, gehörte seit 1853 der Wiener hofover als eine ihrer hauptfrafte an. - Sein Sohn Joseph, ebenfalls Baritonist, \* 11. Juli 1850 Mainz, † 15. Febr. 1903 Preßburg, wirfte seit 1876 am Berliner Hoftheater u. feit 1880 in Frantfurt a. M.

6) (B.-Rzitowith) Friedrich, Graf, \* 21. März 1830 Freiburg i. Br., † 9. Febr. 1920 Wien, Mitichöpfer der neuern öfterr. Heeresmacht, trat 1846 in die Urmee, machte die Feldzüge von 1848/49 und 1859 mit, wurde 1867 Borftand der faiferl. Militärkanglei, 1874 Veneraladjutant des Raisers und 1881 Chef des Generalstabs. B. wurde beim übertritt in den Ruhe= stand 1906 Graf und Napitan der Arcieren-Leibgarde, 1917 als Generaloberit zur Disposition gestellt.

7) Theodor, Maschineningenieur und Sochschuldozent, \* 2. Juni 1839 Darmstadt, † das. 30. Juli 1917, Foricher auf dem Gebiete der Beichichte der Technit, schrieb » Beiträge zur Geschichte des Maschi-

nenbauesa (1899) u. a.

8) Ludwig, Eisenhüttenmann, Bruder des vori-gen, \* 10. Juli 1841 Darmstadt, † 23. Juli 1918 Biebrid, a. Rh., Leiter der »Rheinhütte« und Gründer der Firma L. B. & Co. in Biebrich, durch fachschrift= stellerische Tätigkeit bedeutend, schrieb "Geschichte des Eifen3a (1884—1903, 5 Bde.) u. a.

9) Ostar, Berlagsbuchhändler, \* 18. Nov. 1850 Nördlingen, † 22. Jan. 1924 Dlünchen, zunächst Mitinhaber der 1763 in Nördlingen gegründeten Bedichen Buchhandlung, siedelte 1889 mit dem Berlag nach München über und gründete die C. S. Bediche Berlagsbuchhandlung, deren Inhaber jest fein Sohn Beinrich B. (\* 28. Febr. 1889) ift.

10) Seinrid, fachi. Staatsmann, \* 11. Upril 1854 Gera, 1890 Bürgermeister in Frankenberg, 1895 in Freiberg, 1896 Oberbürgermeister in Chemnit, seit 1895 Mitglied der erften Ständekammer, wurde Unfang 1908 Kultusminister und hatte 1914—18 den

Borjit im Gefamtministerium.

11) Max Bladimir, Freiherr, öfterr. Staat& mann, \*6. Sept. 1854 Wien, trat 1876 in den Staat& dienst und war Juni 1906 bis Nov. 1908 Ministerpräfident. Unter ihm tam Ende 1906 die Wahlreform auf Grund des allgemeinen Wahlrechts zustande. Seit 1919 ift B. Brafident des öfterr. Staaterechnungehofe.

12) Bünther, Ritter von Mannagetta und Lerchenau, Botaniter, \* 25. Aug. 1856 Preßburg. jeit 1899 Brof. der instematischen Botanik und Direl-»Der fahrende Boct« (1838), den Roman in Berfen: | tor des Botanischen Gartens der deutschen Universität Brag, feit 1921 im Ruheftand, lieferte zahlreiche floristische und pflanzengeographische Arbeiten, besonders über Ofterreich und die illyr. Länder, Abhandlungen über Kryptogamen, Monographien von Orobanche und Nepenthes. Er schrich ferner: »Flora von Niederösterreich a (1890 ff.), »Grundr. der Naturgesch. des Pflanzenreichsa (3. Aufl. 1908), »Hilfsbuch für Pflan= zensammler (1902).

Bede, Friedrich Johann Rarl, Mineralog, \* 31. Dez. 1855 Brag, daselbst 1890 Brofessor an der deutschen Universität, 1898 in Wien, seit 1890 Serausgeber von »Tichermaks mineralogischen und petro= graphischen Mitteilungen (Wien), schrieb zahlreiche mineralogische und petrographische Abhandlungen. Bedeborff, Georg Philipp Ludwig von, Schriftjteller, \* 1777 Hannover, † 27. Febr. 1858 Grünhof (Bonim.), 1821-27 Ministerialrat im preuß. Departement des Kultus, später Präsident des Landes= ölonomielollegiums, besonders durch seine Angriffe auf Schleiermacher betannt, schrieb: »Die tath. Bahr= heit« (3. Aufl. 1852) und gab die »Jahrbücher de3 preuß. Boltsichulmefensa (1825-29, 9 Bde.) heraus. Bedelith, Mineral, Zirtonofilitat von Kalzium, Pttrium, Ber, Lanthan und Didym, machsgelbe bis braune Körner und Oftneder, findet fich im Nephelin= jyenit von Mariupol (Ukraine).

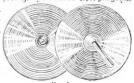
Beden (Banne), in der phyfischen Geographie eine meift alljeits geschloffene, großere Bertiefung der Erd= oberfläche, die, sobald sie tiefer liegt als der Meeresfpiegel, meift vom Meere oder von Scen (Meeresbeden) erfüllt ift. Landbeden enthalten bei alljeitiger Umwallung im feuchteren Klima gleichfalls einen See und werden meist durch einen Fluß entwässert; abflußlose B. in den Trodengebieten der Erde umschließen häufig Salzfeen (Endfeen). Die B. find entweder durch Einbruch oder Einbiegung eines Teiles der Erdfruste (fog. Sentungsfelder) oder infolge Ausräumung durch Gleticher oder den Wind entstanden. - In der Mon= tangeologie fpricht man von Rohlen- oder Erzbecken, auch wo feine eigentliche Bedenform vorliegt.

Beden (lat. pelvis), der zur Befestigung der Sintergliedmaßen am Rumpfe dienende Rnochen= (Beden=) Gürtel. Er besteht aus drei paarweise auftretenden Anochen; dem mit der Wirbelfaule verbundenen Darm- oder Guftbein (os ilii), dem Scham- oder Schofbein (os pubis) und dem Sitbein (os ischii); bei den Säugctieren treffen die Schambeine und die Sitzbeine an der Bauchseite zusammen, fodag ein völliger Rnochenring entsteht, während dieser bei Reptilien und Bögeln vorn offen zu fein pflegt. - Das men fchliche B. (f. Tafel »Skelett Ia) besteht aus dem Kreuzbein (f. d.) und den Bedenbeinen (ossa pelvis), die den genannten drei Knochen entsprechen. Die Darmbeine find breite, schaufelförmige Anochen; die Sigbeine haben hinten je einen ftarten Soder (Sigbein. höder); die Schambeine vereinigen sich auf der Bauchfeite in der fog. Schambeinfuge (symphysis pubis) durch Fasertnorpel miteinander, Den Sohlraum bes Bedens trenut man in das obere (große) und in das untere (fleine, eigentliche) B.; die Trennungslinie bildet eine ringförmige Anochenleiste (linea arcuata interna) auf der Junenfläche. Die obere Offnung des fleinen Bedens heißt Bedeneingang, die untere Bedenausgang; zwischen beiden liegt die Bedenhöhle. Das weibliche B. ift breiter, niebriger und geräumiger (die Breite beim Mann 25, beim Beib 28 cm, f. Taf. » Stelett I., 3 u. 4). Beim Beib fehlt die beim Mann vorhandene knöcherne Ber-

bindung der Anochen, wodurch der Bedenausgang (bei der Geburt) etwas erweiterungsfähig ist. Durch das weitere Ausladen der Darmbeine beim Beib entstehen die breiten Suften und die gegen die Anie konvergierende Beinftellung. Un der Pfanne (acetabulum) ift der Oberschentel eingesentt. Daneben ift das ovale oder Hüftbeinloch (foramen obturatorium, f. Taf. »Stelett I«, 4), das vom Scham. und Sitbein be= grenzt und größtenteils durch eine haut (membrana obturatoria) bedectt ift.

Die genaue Renntnis des weiblichen Bedens ist für die Geburtshilfe von größter Wichtigkeit. Um von feinen Raumverhaltniffen eine Borftellung zu gewinnen, bestimmt man Bedendurchnieffer und Bedenebenen durch die Sand (innere Abtaftung) oder durch Inftrumente (Bedenmeifer, Belvimeter) und ftellt eventuell Abmeidungen fest. Berengerung des Bedens fann bedingt fein durch Ertrantungen der Anochen, seltener der Gelenle, anderseits aber auch durch Entwidlungsstörungen, hauptsächlich burch Rachitis. Die Knochenerweichung bedingt besonders ftarte, unregel= mäßige Berengerung des Bedens. Bei B., die fo ber= engt find, daß auf natürlichem Wege felbit die operativ verkleinerte Frucht nicht mehr durch das B. geht, nuß unbedingt der Kaiserschnitt (f. d.) gemacht werden.

Beden ("türlijche B.c., franz. cymbales [fpr. Bangbal], italienija) piątti, cinelli [ipr. tichi=]), Schlaginitrumente (tellerförmige Metallscheiben, mit Sandriemen versehen) von unveränderlicher, nicht zu bestimmender Ton-



höhe; fie geben einen Beden. grell bröhnenden und lange nachhallenden Schall. Bedenendlage, f. Geburt. [Bgl. Tamtam.

Bedenham (fpr. sem), städtischer Borort von London, (1921) 33 345 Ew., 10 km jüdjüdöjtlich von der London= Bedenhaube, f. Reffelhaube und Helm. Bedenmeffer (Belvimeter), f. Beden.

Beder, 1) Hermann Beinrich (»der rote B.«), Politifer, \* 15. Sept. 1820 Elberfeld, † 9. Dez. 1885 Röln, studierte die Rechte, nahm an den Bewegungen 1848 und 1849 teil und wurde zu Festung verurteilt. Dann wurde B. Stadtverordneter in Dortmund, Borsigender der Bolfsbank, des Gewerbevereins, 1870 Oberbürgermeister daselbst und 1875 in Köln. Alls Fortschrittler seit 1862 im preußischen Abgeordnetenhaus, feit 1867 im Reichstag, gehörte er feit 1872 bem Herrenhaus und seit 1875 dem Staatsrat an. Lit .: Hadenberg, Der rote B. (1899).

2) Wilhelm von (1911), Polititer, \* 12. Juni 1835 Tangermünde, † 11. Jan. 1924 Köln, 1868 Bürgermeister in halberstadt, 1875 in Dortmund, 1876 in Duffeldorf, 1886-1907 Oberburgermeister in Köln, hat in der Gemeindeverwaltung Bervorragendes geleistet. Er war seit 1868 Mitglied des Herrenhauses, murde 1895 zweiter Bizeprafident und nach seiner Berufung zum lebenstänglichen Mitalied des herrenhauses (1907) 1908 erster Bizepräsident.

3) Johann, heffischer Staatsmann, \* 3. Febr. 1869 Ludwigshöhe (Ar. Oppenheim), Richter, seit 1897 im heisischen Finanzministerium, 1908 stellvertretender Bevollmächtigter zum Bundesrat. 1916-18 Finanzminister, gehörte 1919 der Nationalversammlung und feit 1920 dem Reichstag (Deutsche Bolks-partei) an und fist im Borftand der Rheinischen Stahlwerke in Duisburg. Er schrieb über Staats.

und Gemeindesteuerwesen. Im Kabinet Cuno (Nov. 1922 bis Aug. 1923) war B. Reichswirtschaftsminister.
Gelehrte.

4) Karl Ferdinand, Sprachforicher, \* 14. April 1775 Liefer (Mosel), † 4. Sept. 1849 Offenbach als Arzt und Inhaber einer Erzichungsanstalt, faste die Sprache als logischen Organismus auf und schrieb: Deutsche Sprachlehre (1827—29. 2 Ale.; erweitert als Mussihrliche deutsche Grammatife, 1836—39, 3 Le., 2. Ausl. 1870, 2 Bde.), »Schulgrammatif der beutschen Sprache (1831, 11. Aufl. 1876) und »Der beutsche Stile (1848, 3. Ausl. von Lyon 1883).

5) Otto, bekannter Augenarzt, \* 3. Mai 1828 auf bem Domhof (Napeburg), † 7. Febr. 1890 Heidelberg als Professor und Direktor der Augenklinik, arbeitete besonders über Anatomie und Erkrankung der Linse.

6) Ernst, Astronom, \* 11. Aug. 1843 Emmerich a. Rh., † 6. Aug. 1911 Freiburg i. Br., 1887—1909 Professor und Direktor der Sternwarte in Straßsburg, verössentlichte: »Resultate aus Beobachtungen von 521 Bradleyschen Sternen« (1881), »Aatalog von 9208 Sternen usw.« (1895), »Logarithmischerigon. Ho.« (1897), »Theorie der Wistronecter usw.« (1899).

7) Fridolin, hauptvertreter der neueren ichweiz. Rartographie, \* 24. April 1854 Linthal (Rant. Gla= rus), † 24. Jan. 1922 Zürich, 1876-90 Ingenieurtopograph der eidgenössischen Landesvermesjung, seit 1890 Professor für Topographie und Kartographie am Polytedynifum Zürich, 1901 Oberft im General= ītab, faßt die Bartenicht bloß als Grundrißdarftellung, jondern als Naturbild (Oberansicht) auf und will sie, besonders das Geländebild, allgemeinverständlich ma= chen (Relieffarten mit plastischer Zeichnung, die fog. »Schweizerschule« in der Kartographie), was ihm bei Alpendarstellung vorzüglich gelingt (3. B. Kanton Glarus, 1:50 000, 1889). Er gab auch Banoramen und topographische Reliefs (z. B. Kanton Glarus 1:25000, 1883) heraus und veröffentlichte: Die schweiz. Kartographie an der Weltausitellung in Baris 1889 und ihre neuen Ziele« (1890), »Die schweiz. Rartographie im J. 1914. Wesen und Aufgaben einer Landesaufnahme« (1915)

8) Philipp August, Romanist, \* 1. Juni 1862 Mülhausen i. E., 1893 Professor in Budapest, 1905 in Wien, 1917 in Leipzig, begann mit metrischen Arbeiten (»Ursprung der roman. Bersmaße«, 1890), suchte neue Wege für die Ersorschung der Entstehungsgesichichte des altfranz. Epos (»Altsranz. Verundrig der altfranz. Sübsranz. Sagenkreis«, 1898; »Grundrig der altfranz. Lit.« I, 1907) und verössentlichte Untersuchungen zur neuern franz. Literatur (»Jean Lemaire«, 1893; »Clement Marots Psalmenibersegung«, 1907; »Clement Marots Liebershrik«, 1917, u. a.).

9) Carl Heinrich, Drientalist und Staatsbeamter, \* 12. April 1876 Amsterdam, 1908 Prosessor und Direktor des Seminars der Geschichte und Kultur des Orients am Kolonialinstitut in Hamburg, 1913 in Bonn, 1916 in Berlin Personalreserent sür Universitäten im preuß. Multusministerium. 1919—21 Unterstaatssetretär und 1. April bis 5. Nov. 1921 Wimiter für Wissenschaft, Kunst und Boltsbildung, schrieb neben mehreren Werken über den Islam (s. d.): "Gedanten zur Hochschultersorm" (1919) u. "Kulturpolitische Ausgaben des Reichs" (1919).

### Schriftfteller, Dichter.

10) Rudolf Zacharias, Boltsichriftiteller, \* 9. | jervatorium, machte sich besonders um die Muil Upril 1752 Erfurt, † 28. März 1822 Gotha, daselbit bioliographie verdient (. Spstemat. dronolog. Da und in Dessau Lehrer und Herausgeber mehrerer Zeis stellung der musital. Literatur (. 1836—39, u. a.).

tungen, darunter des »Allg. Reichsanzeigers« (seit 1792), veröffentlichte das meitverdreitete »Not- und Silfsdücklein« (1787—98, 2 Bde., neue Aufl. 1838), das »Mitdheimische Eicderbuch« (1799, 8. Aufl. 1837) und das »Mitdheimische Evangelienduch« (1816). Er wurde von den Franzosen (wegen eines Aufslages) 1811—13 in Magdeburg gesangengehalten, worüber seine »Leiden und Frenzoln in 17monatl. franz. Gesangenschaft« (1814) fesselnd berichten. Lit.: Bursdach, Rudolf Zacharias B. (1895).

11) Wilhelm Gottlieb, Schriftsteller, \* 4. Nov. 1753 Oberkallenberg (Sachien), † 3. Juni 1813 Dressben als Leiter der Kunftsammlungen, gab das » Tasschenbuch zum geselligen Bergnügen« (1791—1814)

und »Erholungen« (1796—1810) heraus.

12) Karl Friedrich, Geschichtsschreiber, \* 1777 Berlin, † das. 15. März 1806, hier 1798—1800 Mitglied des Seminars für gelehrte Schulen, dann ausschließlich schriftsellerisch tätig, schrieb: "Erzähslungen aus der Alten Welt für die Jugenda (1801—1803, 3 Bde., 10. Ausl. von Masius, 1873), besonders aber die auf die allgemeine Vildung in Veutschand lange Zeit einslußreiche "Beltgeschichte für Kinder und Kinderlehrera (1801—05. 9 We.), die von andern fortgeführt und zuleht (1924) von R. Jacob herausgegeben wurde.

13) Ritolaus, Dichter des »Rheinliedes«, \* 8. Ott. 1809 Bonn, † 28. Aug. 1845 Hünshoven, 1838 Ausstultator. später Schreiber bei einem Friedensgericht, erward seinen Ruf 1840 durch das Lied: »Sie sollen ihn nicht haben, den freien, deutschen Rhein«, das, durch Thiers' Ariegsdrohungen angeregt, in Deutschand ungeheuren Beisall fand. Allstred de Musiet antwortete auf das Lied mit den übermütigen Versen: »Nous l'avons eu, votre Rhin allemand«, Lamartine versöhnlicher mit der "Friedensmarseillaise« (1841). Lit.: L. Waeles, Nif. B. (1896); Deetjen, Sie sollen ihn nicht haben! usv. (1920).

#### Maler.

14) Karl, Maler, \* 18. Dez. 1820 Berlin, † das. 20. Dez. 1900, Schüler A. v. Alöbers, nahm 1841 an der Ausführung der Fressen in der Vorhalle des Alten Musmalung der Basilisa unter Cornelius und 1843 an der Ausmalung der Basilisa unter Hein Wünchen teil und führte ipäter Wandgemälde im Reuen Museum (Berlin) aus. Er schuf mit blühendem Kolorit und virtuoser Oberstächentunst viele Genrebider aus dem altveneziantischen Leden, so: Schuuchfändler beim Senator; Der Bravo; Gnadongesuch beim Dogen; Karl V. bei Tizian; Dürer bei Tizian. B. war dis Ott. 1895 Präsident, zulezt Ehrenpräsident der Atasbemie der Künste in Berlin.

### Mufiter, Schaufpieler.

15) Christiane, geb. Neumann, Schauspielerin, \* 15. Dez. 1778 Krossen (Reumart), † 22. Sept. 1799 Weimar, feierte, durch Corona Schröter und Goethe ausgebildet, am Weimarer Theater seit 1787 als erste Liebhaberin Triumphe. 1793 verheiratete sie sich dort mit dem Schauspieler Heinrich B. Goethe nennt sie in seinen »Unnalen« das »liebenswürdigste, natürlichste Talent« und feierte ihr Gedächtnis in der Elegie »Euphrosyne«.

16) Karl Ferdinand, Musikichriftsteller, \* 17. Juli 1804 Leipzig. † das. 26. Ott. 1877, hier seit 1825 Organist, 1843—56 auch Orgellebrer am Konsservatorium, machte sich besonders um die Musikbivliographie verdient (-Systemat.schronolog. Darsstellung der musikal. Literaturs, 1836—39, u. a.).

17) Jean, Biolinist, \* 11. Mai 1833 Mannheim, † das. 10. Oct. 1884, gründete nach Kunstreisen 1867 das bald berühmte »Siorentiner Luartett: ; nach desen Ausstöffung (1880) reiste er noch mit seinen Kindern Jeanne (Pianistin, † 1893), Haus (\* 1860 Straßburg, † 1916 Leipzig als Biolinsehrer am Konservatorium) und Hugo (f. B. 20).

18) Albert, Komponiji, \* 13. Juni 1834 Dueblinsburg, † 10. Jan. 1899 Berlin als Dirigent des Domschors (jeit 1891) und Mitglied der Alfabentic der Klinfte (jeit 1884), komponierte tirchliche Werke (Weise in B-Woll, 1878; Reformationstantate «Selig aus Ender, 1890), Männerchöre, Lieder und Violinstüde.

19) Keinhold, Komponijt, \* 11. Aug. 1842 Aborf

19) Rein hold, Kromponift, \* 11. Aug. 1842 Aborf (Sachsen), † 5. Dez. 1924 Dresben, ursprünglich Bioblinist, 1884—94 Leiter ber Liedertafel zu Dresben, schrieb Männerchöve, zwei Biolinkonzerte, Opern u. a.

und eine Symphonie C-Dur.

20) Sugo, Cellift, Cohn von B. 17), \* 13. Febr. 1864 Straßburg, Lehrer am Hochschen Konservatorium zu Frankfurt a. M., seit 1909 an der Hochschule für Danit in Charlottenburg, tomponierte für Cello. Beder: Gundahl, Rarl, Maler und Illufirator, \* 4. April 1856 Ballweiler, Schüler der Münchener Atademie, schuf realistische Gemalde, gablreiche Illustrationen (3. B. in den »Fliegenden Blattern«) und feit 1902 eine Reihe monumentaler Wandmalereien, z. B. in der Unnafirche in München und in Fremdingen. Beder:Modersohn, Baula, Malerin, \* 8. Tebr. 1876 Dresden, † 21. Nov. 1907 Worpswede, Gattin des Malers Otto Moderjohn, Schülerin Madenjens in Worpswede, entwickelte zuerst unter bessen, bann unter Cottets und Lucien Simons Ginftug in Baris eine weichmodellierende Malerei, die sich in den letten zwei Sahren, angeregt durch Gauguin und Cezanne, in einen großstächig breiten Stil wandelte, in dem eine Reihe Stilleben und Frauenbilder ent= ftanden. »Briefe und Tagebuchblätter von Baula M.=B. (1921). Lit.: G. Pauli, Paula B.= M. (1919). Bederath, 1) Bermann von, Bolitifer, \* 13. Dez. 1801 Krefeld, † daf. 12. Mai 1870, feit 1815 im Bant= fach tätig, grundete 1838 ein Banthaus, das fich an wichtigen Geldgeschäften der Rheinproving beteiligte, nahm an der nach 1840 beginnenden politiichen Bewegung tätigen Unteil und verteidigte auf dem Bereinigten Landtag 1847 die von ihm verfaßte ständische Aldresse auf die Thronrede. In der deutschen National= versammlung 1848 gehörte er zum rechten Zentrum, war turze Zeit Reichsfinanzminister, wirkte für das preuß. Erbtaifertum und war Mitglied der Raiferabordnung. Unfang Mai 1849 ichied er aus der Nationalversammlung aus. Preußens Unionspolitit forderte B. als Mitglied des Erfurter Vollshauses; er gehörte seit 1849 auch dem Abgeordnetenhaus an, zog fich aber 1851 vom politischen Leben zurück. Lit.:

Kopstadt, S. v. Bederath, ein Lebensbild (1874).

2) Willy, von, Maler, \* 28. Sept. 1868 Krejeld, Schüler der Düjseldorfer Atademie, seit 1907 in Hansburg Brosesson an der kunstgewerblichen Lehraustalt, malte große Bilder religiösen und nutthologischen Inshalts in der farbenzerlegenden Technis des Revinupressionismus, z. B. in der Kunsthalle in Bremen (1906).

Beteref, Belifi: (pr. dessate), südslawische Etadt in der Bojvodina, (1920) 27523 Ew., am untern Ausgangspunste des 114 km langen Begasanals, Bahnstnoten, mit reger Seidenindustrie und Handel.

Beders, Hubert, Philosoph, \* 4. Nov. 1806 Mün= rasch beliebt und erhob sich zum Charaftersomiter chen, † bas. 11. März 1889 als Prosessor, Schüler (Falstaff). Lit.: T. Kaiser, T. Bedmann (1866). --

Schellings aus beijen letter Zeit, schrieb: ȟber die Bedeutung der Schellingschen Wetaphhits (1861) und »Schellings Geistesentwidlungs (1875).

Bedet, Thomas, driftl. Heiliger, Erzbijdof von Canterbury, \* um 1115 London, † 29. Dez. 1170 Canterbury, um 1157 Rangler König Heinrichs II., wurde 1162 Erzbijchof von Canterburn und Primas des Reiches. Bisher Vertreter der foniglichen Politit, trat er fortab als Vorfämpfer hierarchischer Bestrebungen auf, geriet mit Beinrich 1164 wegen ber Konstitutionen von Clarendon (f. Großbritannien, Beschichte) in scharfen Streit, mußte nach Frankreich iliehen, fehrte aber 1170 zurud und wurde bald darauf von vier durch eine übereilte Außerung bes Königs angetriebenen normannischen Edelleuten am Altar jeiner Rathedrale ermordet. 1172 fprach ihn Papit Allegander III. heilig; 1174 unterwarf fich Beinrich an feinem Grab schimpflicher Bufe. - B. steht im Mittelpunkt von R. F. Meners Novelle » Der Seilige«. Lit.: » Materials for the History of Th. B. « (1875— 1885, 7 Bde.); Abbot, Saint Thomas of Canterbury (1898, 2 Bde.).

Beckford (jor. serb), Billiam, engl. Schriftfteller und Sonderling, \*29. Sept. 1759 Fonthill, † 2. Mai 1844 Bath, verwandte sein großes Bermögen gum Bau von üppig ausgestatteten Schlöffern, um dort ein schwelgerisches Einsiedlerleben zu führen. Bon seinen Werfen, meist Reisebeschreibungen und Romanen, hatte einen sehr großen Einfluß der erst französisch geidriebene, von ihm felbit ins Englische überfeste orientalische Roman »The History of the Caliph Vathek« (1786; deutsch von Toth 1921), der einen wilden ara= bischen Stoff mit mächtiger, oft zügellofer Phantafie, aber guter realistischer Wiedergabe der orientalischen Uniwelt behandelt. Lit.: Memoirs of W. B. (1859). Bedingen, Dorf im füdlichen Icheinland (Saargebiet), (1921) 2715 fath. Em., rechts der Saar zwischen Saarlouis und Merzig, an der Bahn Trier-Saarbrücken, hat Schranben- und Aleineisenfabrit.

Beckmann, 1) Johann Gottlieb, Forstmann, \* gegen 1700, † 1777 Wolkenburg als Forstnippettor, verdient um die Ausbildung der Waldbaulehre und der Forstabschätzung, schrieb: «Gegründete Versuche und Erfahrungen von der zu unsern Zeiten höchst und ent Solzsaat» (1756), »Amweisung zu einer psiegl. Forstwirtschafts (1759), »Veiträge zur Verbesserung der Forstwissenichafts (2. Aust. 1769).

2) Johann, Technolog, \* 4. Juni 1739 Sona, † 3. Febr. 1811 Göttingen, 1763 Prof. in Petersburg, 1766 in Göttingen, begründete die technologischen Bissenschaften. Sein Hauptwerf ist: »Beiträge zur Gesch. der Ersindungen« (1780—1805, 5 Bde.). Daneben schrieb er unter anderm: »Entwurf einer allg. Technologie« (1806) und »Anteit. zur Technologie (5. Aufl. 1800) u. gab »Beiträge z. Teonomie, Technologie, Polizeis und Kameralwisenschaft« (1777—91, 12 Bde.) herquis. Lit. (Erner Sah A (1878)

logie, Polizeis und Kameralwisenschafts (1777—91, 12 Bde.) heraus. Lit.: Exner, Joh. B. (1878).

3) Friedrich (Frig), Komiter, \* 13. Jan. 1803 Breslau, † 7. Sept. 1866 Wien, seit 1824 am Königstädtlichen Theater in Berlin, wurde dant seiner urwücksigen Laune bald der Liebling des Publitums. Die Figur des Edenstehers in Holteis «Ein Trauerspiel in Berlins veranlaßte ihn, die Posse »Edensteher Nante im Berhörs zu schreiben, deren Titelrolle ihn zum erfolgreichsten Vertreter des Berliner Wiges machte. Seit 1846 am Burgtheater in Wien, machte er sich auch hier rasch beliebt und erhob sich zum Charafterlomiter (Falstaff). Lit.: T. Kaiser, F. Veckmann (1866).

Seine Witwe bestimmte ihr großes Bermögen für eine | Friedrich=B.=Stiftungin Wienzur Unterftütung

deutscher Schauspieler usw.

4) Johann, Landichaftemaler, \* 21. Marg 1809 Samburg, † das. 4. Dez. 1882, seit 1832 Schüler der Münchener Atabenie, malte Gebirgelandschaften und zart empfundene Beleuchtungsstudien von Wolken und atmosphärischen Erscheinungen.

5) Ludwig, Tiermaler, \* 21. Febr. 1822 Hannover, † 1. Aug. 1902 Lohaufen (bei Kaiserswerth), lebte in Duffeldorf. Bemerkenswert find feine Illuftrationen für Bücher und Zeitschriften, zu denen er meist den Text selbst schrieb. Er veröffentlichte: »Gesch. und Beichreibung der Raffen des hundes« (1894-95, 2 Bbe.) und unter dem Decknamen »Revierförfter Holstera: »Idiotismus venatorius, d. i. Aufrichtiger fleiner Lehrprinz der Jägerspraches (1855).

6) Wilhelm, Gefdichtsmaler, \*3. Oft. 1852 Düffeldorf, dafelbit Schüler Ed. Bendemanns, dann in Berlin tätig. Seine Hauptwerke find: Kuffiten nehmen vor der Schlacht das Abendmahl; übergabe der Feste Rosenberg (Stockholm); Luther nach seiner Rede in Worms; Tod Barbarossas; Die letzte Heerschan des

Großen Kurfürsten.

7) Ernft, Chemiter, \* 4. Juli 1853 Solingen, † 12. Juli 1923 Berlin, wurde 1891 Professor in Gießen, 1892 in Erlangen, 1897 in Leipzig, wo er das vorbildliche Laboratorium für angewandte Chemie gründete, und war 1911-21 Leiter des Chemischen Instituts der Raifer-Wilhelm-Gefellschaft in Berlin-Dahlem. Seine wichtigften Arbeiten betreffen die Nahrungsmittelchemie, die Chemie atherifcher Dle, Untersuchungen der Isomerieverhältnisse von Drimidoverbindungen und die Ausbildung physifalischemischer Aubeitsmethoden. Er baute Thermometer mit veränderlicher Duecksilberfüllung und Apparate zur Be-

stimmung von Molekulargewichten.

8) Max, Maler, \* 12. Febr. 1884 Leipzig, studierte in Beimar, bildete sich weiter in Paris, Florenz und Berlin und lebt feit 1920 in Frantfurt a. W. Er malte querft unter dem Einfluß Covinthe große Alttompofitionen. Bahrend des Beltfrieges wandelte fich fein Stil vom Impressionismus zum Expressionismus. Er suchte einen besondern starken Ausdruck in phantastiichen Bilberfindungen, die in ihren Ginzelheiten mit großem Naturgefühl plaftisch durchgebildet find. Auch ăls Radierer ist B. bedeutend. Zu erwähnen ist ferner eine große Lithographienfolge: "Die Hölle". Lit.: S. Raifer, Die Runft M. Bedmanns (1913); "Bedmann-Mappe«, hrsg. von der Marécs-Gej. (1919); » Mar B. «, bon Glafer, Meier-Graefe u. a. (Berzeichnis der Gemälde und graphischen Arbeiten [240 Platten]). **Beckmesser,** Sixtus, der Stadtschreiber und Merker (Aufpasser) in Richard Wagners » Meistersingern«. Bedum, 1) weitfäl. Kreisstadt, (1919) 9221 meist tath. Ew., an der Berje und der Bahn Neubectum-Lippstadt, hat schöne Stadtfirche mit Brudentia-Schrein (13. Th.), UG., Reichsbanlnebenstelle, Kall- und Zementindustrie sowie Mastviehhandel. Die Umgebung bildet das ichluchten- und waldreiche Bedumer Hugelland. — In B., zuerft 1151 genannt, 1231 Stadt, bestand 1267—1812 ein Nollegiatstift. Die Umgegend (ohne die Stadt) bildete im Wittelalter die Freigrafichaft B. Im füdlichen Teil des Areises B. wird der Ort der Schlacht im Teutoburger Wald gesucht. Lit.: Bedum 1224-1924 (1924). - 2) Landgemeinde im weitfäl. Kr. Bedum, bei Bedum 1), (1919)

Bedurts, Beinrich, Chemiler, \* 23. Aug. 1855 Braunschweig, daselbst 1887 Prof., arbeitete über Alfaloide, gibt seit 1881 den »Inhresbericht der Pharmazica (Göttingen), seit 1891 den »Jahresbericht über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungsund Genußmittel« (Göttingen) heraus. Er schrieb: »Handbuch ber pratt. Pharmazie« (mit B. Hirich, 1887-89, 2 Bbe.) und Die Methoden der Maji analnic« (1. Albt. 1910).

Bedr, Bierre Jean, Jefuit, \* 5. Tebr. 1795 Sichem (Belgien), † 4. März 1887 Rom, wurde 1826 Beichtvater des zum Katholizismus übergetretenen Herzogs Ferdinand von Anhalt-Köthen, mit dessen Bitwe er 1830 nach Wien übersiedelte. 1847 Prokurator der Prov. Ofterreich, 1848 Reftor des Rollegiums in Löwen, 1852 Provinzial für Österreich, war er 1853 --- 84 General des Ordens. B. idrieb das Erbanungsbuch: » Monat Mariä « (18. Aufl. 1913). Lit.: Berstrae=

ten, Petrus B. (1889; deutsch 1897).

Becque (fpr. bat), Henri François, franz. Bühnen-bichter, \* 9. April 1837 Paris, † daf. 12. Mai 1899, Begründer des naturaliftischen Dramas, brachte, nachbem bereits fein "Michel Pauper" (1870) peinliche, brutale Szenen zu bieten gewagt, in »Les corbeaux« (1882) den erften Husschnitt aus dem wirklichen Leben auf die Bühne: einfachste, alltägliche Sandlung, ohne Intrige und moralische Wertung, und schuf so einen wichtigen Martstein in der Theatergeschichte des 19. 3h. Dic » Parisienne« (1885) läßt das auf forgjame Wahrung des Scheins bedachte Lafter fich feiner Erfolge freuen und ist mit dieser amoralischen, zhnischen Einstellung das Borbild der sog. »Comédie rosse« (f. d.) geworden. Es erschienen: »Théâtre complet « (1898, 3 Bde.), »Souvenirs d'un auteur dramatique « (1895). Lit.: F. Dubois, Henri B. (1888); Harigot, Le Théâtre d'hier (1893); A. Got, Henri B. (1920). Becquer (fpr. beter), Gustavo Adolfo, span. Dich-ter und Novellist deutscher Abstammung, \* 17. Febr. 1836 Sevilla, † 22. Dez. 1870 Madrid, steht als Lyrifer (»Rimasa) unter dem Einfluß Heines, als Ergabler unter dem E. T. Al. Soffmanns. Es erschienen: » Obras « (7. Aufl. 1911), in deutscherübers. v. R. Jordan »Span. Lieder« (1893), von L. Darapsky »Gedichte«. (1902). Lit .: Fr. Ednicider, G. A. Becquer (1914). Becquerel (ipr. bat'ret), 1) Antoine Cefar, Physiler, \* 7. März 1788 Chatillon-fur-Loing, † 18. Jan. 1878 Baris, erft im Ingenieurtorps, beschäftigte fich seit 1815 mit physitalischen und demischen Forschungen und gab umfangreiche Lehrbücher heraus. Lit .: Barral, Eloge biographique de A. C. B. (1879).

2) Alexandre Edmond, Sohn des vorigen, Phyjiter, \* 24. März 1820 Paris, † daj. 13. Mai 1891, ist bes. durch sein Phosphorostop bekannt, mit dem er nadmies, daß fast alle Körper phosphorefzieren; er för : derte auch die Farbenphotographie (f. Photographie).

3) Antoine Henry, Sohn des vorigen, Physiker. \* 15. Dez. 1852 Paris, † 25. Aug. 1908 Croific, Prof. an der Volntechnischen Schule zu Paris, entdedte 1896 die Radioaltivität, indem er fand, daß Uran eine unsichtbare Strahlung aussendet (j. Radivaktivität). Er erhielt 1903 den Nobelpreis für Physik.

Becquerelftrahlen (jvr. bğt'rels), f. Radioaktivität. Becje (spr. betiche), 1) D= oder Alt=B. (serb. Stari Becej . fpr. beifdei), Markt in Gudflawien (Bojvobina), etwa 20000 meijt ungar. und ferb. Ew., am rechten Theigufer, an der Bahn Maria-Therefiopel-Neusas, hat fath. und griech. Kirche, bedeutende Fischerei, We-2644 Ew., hat Zementfabrikation und Kalkbrennerei. I treidehandel, Danwinniblen. — Zellachich wurde hier 22. Juni 1849 von den Ungarn geschlagen. Bis 1918 war B. ungarisch. — 2) Novi-B. (Töröt-) oder Türkifch=V. (auch Uj= oder Neu=B., ferb. Novi= Bečej), Markt in Sudflawien (Bojvodina), etwa 7600 meist ferb. Ew., gegenüber von B. 1), am linken Theigufer, an der Bahn Belita-Riffinda-Beliti-Becteret, Dampfichiffstation, hat griech. und rom. fath. Rirche, Burgruine, Getreide- und Tabatban. Bis 1918 war B. ungarijch.

Beczfa (ipr. betichtă; Mehrzahl Beczfi), früher Tluffig=

teitsmaß in Bolen = 100 l.

Beda, genannt Venerabilis ("ber Chrwurdige"), driftlicher Heiliger (Fest: 27. Mai, Attribut: Buch), gelehrter Theolog, \* 673 oder 674 im Gebiete des Alo-ftere Bearmouth (Northumberland), deffen Schule er besuchte, † 26. Mai 735 als Mönch und Lehrer an der Klofterschule zu Saint Baul in Jarrow, schrieb außer theologischen und grammatischen Werken die » Historia ecclesiastica gentis Anglorum« (hrsg. von Solder, 2. Aufl. 1890, und Plummer 1896, 2 Bde.; deutich von Wilden 1866) und das »Chronicon de sex aetatibus mundi mit der von B. zuerst in die Geschichts= schreibung eingeführten Rechnung nach Jahren von ber Beburt Chrifti (vgl. Ara), die Brundlage der meiften Universalchroniken des Mittelalters. Seine »Werke« gab Giles (1843-44, 12 Bde.) neu heraus. Lit .: Werner, B. der Chrwürdige (2. Ausg. 1831).

Bedarfdzüge, im Gifenbahnbienft vertehrende Sonderzüge, für die ein ständiger Fahrplan aufgestellt ift, die aber nur auf besondere Unordnung, dem Berkehr entsprechend, abgelassen werden. Bu den Bedarfszügen gehören auch die Bor- und Nachzüge im Bersonenverkehr bei außergewöhnlichem Andrang. Bédarieux (fpr. bebario), Stadt im franz. Dep. Bérault, Urr. Beziers, (1921) 6505 Cw., Bahntnoten, hat Tuchfabriten, Berbereien, Solz-, Betreide- und Wollhandel. Bedawi, Uhmed el, Derwisch, f. Ahmedijje 1).

Bedburdud, Landgemeinde im preuß. Regbez. Difffeldorf, Kr. Grevenbroich, (1919) 3312 Em., hat 3 fath. Kirchen, Vieh- und Truchthandel, Samtweberei. Dabei Schloß des Fürsten zu Salm-Reifferscheidt-Dyd.

Bebburg, Landgemeinde (mit historischer Bezeich= nung »Stadt«) im preuß. Regbez. Roln, Kr. Bergheini, (1919) 5160 tath. Em., an ber Erft, Knotenpuntt der Bahn Düren-Neuß und zweier Kleinbahnen, hat Symnafium, lath. Ritteralademie, Naturtheater (Freilichtbühne), ferner Zuderfabrit, Textil- und andre Industrien, Brauntohlenbergbau.

Beddemund (Bumede, Bauermicte, Brautlauf, Schürzenzins, Frauenzinsufw.), Steuer, die im Mittelalter die grundhörige oder halbfreie Braut dem Gutsheren bei ihrer Verheiratung zu entrichten

hatte. Bal. Jus primae noctis.

Bebbocs (fpr. bebod), Thomas Lovell, engl. Dich= ter und Physiolog, \* 20. Juli 1803 Clifton, † 26. Jan. 1849 Bafel, lebte meift in Deutschland und der Schweig, von wo aus er sich an der freiheitlichen deutschen Bemegung beteiligte. Inseinen lyrischen Gedichten, auch in ben lyrischen Dramen »The Bride's Tragedy « (1822) und »Death's Jest-Book « (1826, gedr. 1851), zeigt er fich als ein leidenschaftlicher, phantafie- und gedankenreicher, zugleich schwermütiger Dichter, der die von Reats und Shellen ausgehenden Einflüffe mit elifabethanischen und beutschen (Goethe, Tied) zu schöner Einheit verschmolz. Seine Berte gaben Goffe (1890, 2 Bde.) und Colles (1906), feine Briefe Goffe (1894) heraus. Lit.: Acifall in » Fortnightly Review «, 1872. Gebot, Abgabe, lat. petitio, precaria), urspriinglich die Abgabe, die der Landesherr von den Gemeinden dafür erhob, daß er zur Landesverteidigung nur feine Mannschaften heranzog. Aus der anfänglich freiwilligen Leiftung entwickelte fich die Dirette Steuer.

Bede (for. bib), Cuthbert, Dedname, f. Bradlen. Bedectes Terrain, Geländemit Wäldern, Ortichaften ufw., die die freie Bewegung und Baffenwirtung hindern, zum Fechten in fleinern Abteilungen zwingen und den Gebrauch berittener Truppen beschränken.

Bedecktsamige Pflanzen, sow. Angiospermen. Bedeckung (lat. occultatio), in der Aftronomie das gange oder teilweise Unfichtbarwerden eines Sim= melsförpers durch das Bortreten eines andern, der Erde näher stehenden. Die B. der Sonne durch den Mond bringt die Sonnenfinsternis hervor; häufig find Bedeckungen von Figiternen durch den Mond (Sternbededungen). Man unterscheidet den Doment des Cintritte (immersio) und den des Austritts (emersio) sowie die Stellen dieser Ericheis nungen am Rande der Mondscheibe. Zeit und Dauer einer B. sowie die Stelle des Ein- und Austritts hängen von der Lage des Beobachtungsortes auf der Oberfläche der Erde ab. Beobachtungen von Bededungen dienen zur Bestimmung der geographischen Längenunterschiede der Beobachtungsorte und zur Bestimmung des Durchmeffers und der Entfernung des Mondes. — Militärisch ift B. (Estorte) eine Truppenabteilung, bestimmt jum Schut von Berfonen oder Sachen gegen Ungriffe. Sauptquartiere (f. Stabsmache) und höhere Truppenführer erhalten ständige Bedeckung. S. auch Artitleriebedeckung.

Bedeguar (Rojenfdwamm), f. Gallen. Bedel, Steuer in der Türkei für Christen und Ju-

den, die vom Mriegedienst befreit find. Bgl. Charabich.

Beden, Steuer, f. Bede.

Bedentzeit (Deliberationsfrift), gefeglich ober vertraglich zur Abgabe einer rechtlich bedeutsamen Er= tlärung eingeräumte Frist. über B. des Erben f. Ausichlagungsfrift. Bgl. auch Erbrecht. — In Ofterreich ift B. die breitägige Frist zur Unmeldung der Nichtigkeitsbeschwerde oder der Berufung im Strafverfahren, bei deren Vorbehalt das Urteil nicht rechtsfräftig werden fann.

Bederkeja, Tleden im nördlichen Sannover, Rr. Lehe, (1919) 1639 ev. Ew., am See von B., hadelner und Geestekanal, Bahnstation, hat Seminar (Deutsche Oberschule i. E.), OFörst., landw. Industrie und Schiffbau. — B. erhielt zwischen 1589 und 1603 als Herrschaftszeichen der Stadt Bremen eine Bildfäule, die feit 1778 als »Roland« bezeichnet wird. Lit .: Rute, Sieben Jahrhunderte aus der Gesch. Bederksas (1877).

Bedefis, Fluß in Italien, f. Ronco.

Bedeus, Joseph, Edler von Scharberg, fiebenburg. füchi. Geschichtsforscher, \* 2. Febr. 1783 Bermannstadt, † das. 6. April 1858, veröffentlichte den »Hiftor.-geneal.-geogr. Atlas zur übersicht der Weich. des ungar. Reiches « (1845-53), » Die Berfaff. d. Großfürstentume Siebenbürgen« (1847) u. a. Lit.. Friedenfels, Joj. B. v. Scharberg (1876-77, 2 Bde.). Bedeutung (Bedeutsamfeit) der Naturdinge und Naturericeinungen. Nach alter Naturauffaffung ftand alles Weichehen, 3. B. die Ericheinung eines Kometen, Sonnen- und Mondfinfterniffe, Mifgeburten, metcorologische Ereignisse wie Blutregen u. ä. in Beziehung zum Menschen. Die alten Etruster und Römer hatten Nachschlagebücher über portenta und prodigia Bebe (Beede, Bete, niederdeutsch fow. Bitte, bann | (wunderbare und nichtgeheure Borfalle), und bas mittelalterliche Handbuch der Zoologie, der »Physiologus«, wußte für jedes Tier dessen besondere B. angugeben. Bgl. Unzeichen. [Wörter, f. Semafiologie. Bebeutungelehre, die Lehre von der Bedeutung der Bedentungswandel, Underung von Wortbedeutungen. Der finguläre (absichtliche) B. geht manchmal auf einzelne Schriftsteller zurück (z. B. »demi-monde« auf Dumas, 1855). Außerdem vollzieht fich der B. vor allem in der Metapher (f. d.). Der reguläre B. besteht in einer Anderung der Wortbedeutung durch Ahnlichkeit oder durch Berührungsassoziation. ersten Falle spielt sich ein affimilativer B. ab: eine Wahrnehmung vereinigt sich mit ähnlichen früheren (» Arm« des Flusses oder » Hals« der Flasche), oder ein komplikativer B., wenn ein übergang zu einem andern Sinnesgebiet auf ber Brundlage des gleichen finnlichen Gefühle geschieht (»heiße Begierde, »bitterer« Arger). Im zweiten Fall tann die Wortbedeutung weit von ihrem Ursprung wegwandern (Kassee erst als »Frucht«, dann als »Getränk«, schließlich als »Ort«, an dem man Kassee trinkt). S. auch Semasiologie. Lit.: A. Waag, Die Bedeutungsentwicklung unfres Wortschapes (3. Auft. 1915).

Bedford (fpr. bebferd), 1) Hauptstadt der Grafschaft Bedfordibire in England, (1922) 40730 Civ., an der schiffbaren Ouse, Bahnknoten, mit den großartigen Howardschen Britannia Fron Worts, die landwirtschaftliche Maschinen und Feldbahnen herstellen, hat starten Handel mit Getreide, Holz, Malz und Rohlen und ist berühmt als Stadt der Schulen (besonders der B. Grammar School), die größtenteils aus Stiftungen Sir W. Harpurs († 1574), chemaligen Lord Mayors von London, errichtet sind. B. hat auch Frauenhochichule (1923/24: 62 Dozenten, 601 Studierende). -2) Stadt in Maffachusetts, f. New Bedford.

Bedford (pr. bebferd), Johann Blantagenet, Bergog von, britter Sohn Beinrichs IV. von England, \* 20. Juni 1389, † 14. Sept. 1435 Rouen, wurde, als fein Bruder Heinich V. nach Frankreich zog, Statthalter in England. Nach deffen Tode (1422) erhielt er die Regentschaft in Frankreich, unterwarf im Bunde mit den Bergogen von Burgund und Bretagne 1423 ben größten Teil Frankreichs; ein Zer-wurfnis zwischen bem Herzog von Gloucester, Bedfords Bruder, und dem Herzog von Burgund sowie das Auftreten der Jungfrau von Orleans zwangen B. zum Zurückweichen. — 1550 erhielt die Familie Ruffell den Grafentitel von B., 1694 wurde Wil= liam Ruffell Berzog von B., bessen Nachkommen jest ben Titel führen (f. Russell).

Bedfordshire (pr. bebferbschir), engl. Grsich. in der Mitte des Landes, (1921) 206 478 Ew. (168 auf 1 qkm), umfaßt 1226 qkm; Hauptstadt ist Bedford (f. d. 1).

Bedientenfteuer, fom. Dienftbotenfteuer. Bédier (fpr. bedie), Joseph, franz. Romanist, \* 28. Jan. 1864 Paris, 1889 Prof. in Freiburg (Schweiz), 1891 in Caen, 1893 in Paris, daselbst 1903 Nachfolger von Gaston Paris am Collège de France, gab eine Reihe altfranzösischer Texte (Thomas' » Tristan «, 1902 bis 1905; »Folie Tristan«, 1907; »Lai de l'Ombre«, 1914), auch eine moderne Bearbeitung des Triftan (1900) heraus und vertrat selbständige Meinungen über das Entstehen der Fablels (»Les fabliaux«, 1893) und der Chansons de geste (»Les Legendes épiques«, 1908—13, 4 Bbc.; 2. Aufl. 1914—21). Seine mit scheinbarer Wissenschaftlichkeit verfaßte Kriegsschrift »Les crimes allemands d'après des ctwas andres in seinem Dasein oder seiner Geltung témoignages allemands« (1915) wurde von Wax abhängig ist. Die logische B. — Grund (das logisch

Ruttner (» Deutsche Berbrechen?«, 1915) und dem Dänen S. Larfen ("Le professeur B. et les carnets de soldats allemands«, 1916) glänzend widerlegt. 1920 wurde B. Mitglied der französischen Alademie. Bedingte Begnadigung, | Bedingte Verurteilung. Bedingte Entlassung, s. Gefängniswesen. Bedingtes Endurteil, nach § 460 f. 3\$D. das

Urteil, durch das auf Leistung eines Cides erkannt wird. Bgl. Urteil.

Bedingte Berurteilung (richtiger Aussetzung des Strafvollzugs, Berurteilung mit bedingtem Strafvollzug; franz. condamnation conditionnelle, sursis à l'exécution, ital. sospensione della pena), alter deutscher Rechtsanschauung entsprechende und neuerdings wieder befürmortete Ginrichtung, wonach bei Berurteilung noch unbestrafter Personen zu geringen Freiheitsstrafen bestimmt werden tann, daß die Strafe vorläufig unvollstreckt bleibe und gang erlaffen werbe, fofern ber Berurteilte nicht innerhalb beftimmter Zeit (Bewährung grift) wegen einer neuen strafbaren Handlung verurteilt wird; sonft trifft ihn die alte zugleich mit der neuen Strafe. Die b. B. foll die turzzeitigen Greiheitsftrafen erfeten, die den bereits Bermahrloften nicht beffern, den noch Unverdorbenen leicht unverhältnismäßig schwer schädigen (Unstedung durch sittlich schlechte Clemente, Berluft von Chre und Berufsitellung). Der Rüdfällige foll um fo harter bestraft werden (Zwangsarbeit, Freiheits= ftrafe mit schärfenden Bufagen uim.). Borbild ift das englisch-ameritan. System bes » Stellens auf Brobe« (probation system), wobei das Gericht bei geringern Bergehen und bei übertretungen den für befferungs= fähig erachteten übeltäter zunächst auf freien Fuß segen, aber auf bestimmte Frist der Aufsicht eines ilberwachungsbeamten (probation officer) unterstellen tann, der ihn im Falle schlechter Führung in Haft gu nehmen und dem Gericht zur Entgegennahme des ausgesetten Strafurteils vorzuführen hat. Die bloße Aussehung des Strafvollzugs im oben angege= benen Sinn ift zuerst in Belgien, dann in Frankreich durch das Gef. vom 27. März 1891 eingeführt worden, das möglichst strenge Rücksallsschärfung, daneben aber milde Behandlung der erstmaligen Gefegesilbertreter anordnet. Auch in den schweizer. Kantonen Neuenburg und Genf, in Portugal und Norwegen ist die b. B. eingeführt. In den deutschen Ginzelstaaten ift fie als bedingte Musichung der Strafvollstredung (bedingte Begnadigung) seit 1895 im Berordnungswege zugelassen worden. So fann nach dem Erlaß der preuß. Staatsregierung vom 2. Aug. 1920 und dem Erlaß des preuß. Staatsminifteriums vom 24. Juni 1921 die Bollitredung gerichtlich festgefetter Freiheitsstrafen unter Bestimmung einer Bewährungsfrist ausgesetzt und tonnen die ausgesetten Strafen nach Ablauf der Bewährungsfrist gang erlassen werden. Ahnliches gilt in Bayern, Sachsen und andern Ländern. — In Ofterreich wurde durch Gef. vom 23. Juli 1920 bei Berurteilungen zu einer Geld-, Arrest- oder Berschließungsstrafe dem richterlichen Ermessen der bedingte »Strafnachlaß« und nach der Bollstrectung von zwei Dritteln der Freiheitsstrafe die bedingte »Entlassung« überlassen. Lit.: Simonfon, Gur die b. B. (1890); Bach, Die Reform der Freiheitsstraf: (1890); Allfeld, Der bedingte Straferlaß (1901).

Bedingung, im allgemeinen: basjenige, von bem

Bedingte = Folge); die reale B. = Ursache (das real Bedingte = Wirfung). In den meisten Fällen ist nun aber das Bedingte nicht nur von einem, sondern von mehreren Umständen abhängig; diese bilden dann zusammen die vollständige, hinreichende B., während jeder der betreffenden Umstände einzeln nur eine Teil= (Partial=) B. darstellt. Bon der vollständigen B., und nur von dieser, gilt der Sat: Mit der B. ist auch das Bedingte gesett; wo das Bedingte nicht stattfindet, fann auch die B. nicht vorhanden fein. Die notwendige B. heißt auch conditio sine qua non, weil ohne sie das Bedingte schlechter= dings nicht fein tann. Erst mit der Auffindung der notwendigen und hinreichenden B. gilt die wissenschaftliche Untersuchung eines Abhängigkeits verhältnisses für abgeschlossen. — In der Rechts= wiffenschaft bezeichnet B. (conditio) alle nähern Bestimmungen eines Rechtsgeschäfts, im engern Sinn die einer Billenserklärung eingefügte Beichränkung, durch die der Eintritt oder die Wiederaufhebung einer Rechtswirtung von einem zufünftigen, jest ungewiffen Ereignis abhängig gemacht wird (§ 158—162 BOB., § 696 f. Siterr. Allg. BOB.). Soll die Wirfung des Beichafts erft mit bem lünftigen Ereignis eintreten, jo liegt eine aufschieben de (suspensive) B. vor; foll die Wirkung sofort eintreten, aber ihr Fortbestand von dem fünftigen Ereignis abhängen, so ist die B. eine auflösende (resolutive) B. Unsittliche, gesetlich verbotene, unmögliche und widersprechende Bedingungen machen das betreffende Rechtsgeschäft nichtig. Unguläffig find das Eingehen einer Che, das Lusichlagen einer Erbschaft, die Annahme an Rinbes Statt u. a. unter einer B. Eine lettwillige Zuwendung unter einer B. wird nach § 2074 BCB. nur wirffam, wenn der Bedachte den Gintritt der B. erlebt. Beblam (fpr. beblam, entstellt aus Bethlehem), Rame des berühmten Irrenhauses in London, das 1547 aus einer Propstei »Unsers Herrn von Bethlehema (1246 gegründet) entstand; der gegenwärtige Bau wurde 1814 vollendet. B. heißt auch verallgemeinert in England sow. Frenanstalt oder Tollhaus; Bedlamit baher sow. Tollhauster, Wahnsinniger.

Bedlington (jpr. beblingt'n), Stadt in der engl. Grifd. Northumberland, (1921) 26408 Ew., 5 km von Blyth,

liegt inmitten eines Kohlengebiets.

Bed Pat Dala (firgifisch, » Hungersteppe«, russisch Golodnaja Stepj), Halbwiiste (Tonboden, Sande), Plateaulandschaft in der Provinz Akmolinsk der russi= schen Sowjetrepublik der Rirgisen.

Bedr (B. Honen), Ort in der arab. Landschaft Bebichas, 150 km fühm. von Medina, reich an Dattelpalmen. — Im Tal von B. trug Mohammed seinen erften Sieg über die Koreischiten davon (624).

Bedretto, Val ("Birfental"), oberfter Talabichnitt des Tessin in der Schweiz vom Nufenenpaß bis Alirolo, alljährlich von Lawinen bedroht und besonders 1863 arg verwiistet. Die Paßstraßen nach Formazza und Oberwallis trennen sich beim Wirtshaus 2111' Mcqua (1605 m). Der Ort Bedretto, 1405 m ü M., etwa 240 Cm., ift eine Gemeinde des Bezirts Livinen. Bedrohung, j. Drohung.

Bebicha (Beduan, b. h. Büftenbewohner), Bolt in El Bedscha, d. h. in den Ländern östl vom Ril, von 25° n. Br. bis Abeffinien, Hamiten, find durch Bermifchung mit den dunkeln Urbewohnern entstanden. Bu ben B. gehören die Bij charin (f. b.), die Homran Silfsichiff für die zweite Franklinsche Polarezpedition am Setit, die Habendoa, Abn Rôf (in Senaar) 1825-27 verfolgte er von der Beringstraße aus die sowie die Ababbe (f. d.) in Rubien. Die Stellung Nordfüste Nordamerikas die klap Barrow und zum

ber Schukurieh (am Altbara) zu ihnen ift unficher. Die B. find mittelgroß und moblgebildet, ziemlich hellfarbig, mit gerader Naje, braunem, ichlichtem Haar; sie züchten als Hirtennomaden Dromedare, Pferde, Rinder, Schafe und Ziegen. Im 10. 36. bildeten die B. den jatobitifchedriftlichen Staat Aloah (Sauptitadt Sobah am Blauen Itil). Best find fie Islamiten und in ihrer Aultur fast völlig arabifiert. Ihre Sprache (tu-Bedange oder tu-Bedawie) ift hamitifd (fuiditifd) und umfaßt die Dialefte Ababde. Bijdhari, Hadendowa, Halenga, Beni-Untr. Lit.: Alm tvift, Die Bijcharijprache, 1. Grammatif (1881). 2. Wörterbuch (1885); Reinisch, Bedaune Sprache (1893'4) und Wörterbuch (1895).

**Bedichapur,** britisch-indische Stadt, s. Bidschapur. Beduinen (arab. badawî, » Büftenbewohner«), die Nomaden Arabiens (i.d., Sp. 734), Spriens und Nordafritas (Abb. f. Tafel » Afritaniiche Bötter II., 10). Beimat und hauptsit ift Medscho in Arabien. Sie jind die reinsten Bertreter des Arabertums. An den fy= rifden Grenzen beherrichen fie die Karawanenstraßen von Aleppo und Damasfus bis Bagdad und Basra. Die B. in Baläftina, besonders zwischen Rama und Berufalem und am Sinai, find die ehemaligen Edomiter, Midianiter und andre Nachbarvöller der alten Jiracliten. In Nordafrifa bewohnen die B. Bengafi und Tripolis jast ausschließlich, Tunis, Algerien und Marotto zum großen Teil, endlich, rein oder mit Berbern vermischt, als Mauren den westlichen Teil der Sahara zwischen Marokko und dem Senegal.

Bedwelty (for. beductti), Stadt in Monmouthshire (England), (1921) 31 088 Ew., hat Nohlengruben und

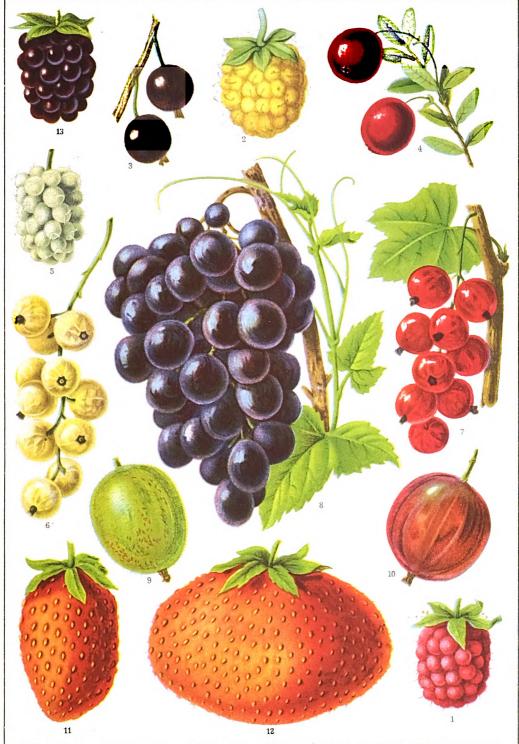
Gisenwerte.

Beecher (fpr. bitider), 1) Sarriet B. Stowe, ameritanijche Schriftstellerin, \* 14. Juni 1812 Litchfield, † 1. Juli 1896 Hartford, verheiratet mit dem Geist= lichen Calvin B. Stowe, ichrieb zugunften der Sklaven-befreiung den Roman "Uncle Tom's Cabin, or Lite among the Lowly (Bojton 1852, 2 Bdc.), bald dra-matifiert und in viele Sprachen überiegt. Das Buch bewirkte freiwillige Entlaffungen von Leibeignen und Sammlungen zu deren Befreiung, aber auch Angriffe, gegen die sich die Berfasserin in »Key to Uncle Tom's Cabin (1853) verteidigte. Aufsehen erregte noch ihr Bud) » Lady Byron Vindicated « (1870). Lit.: 3. T. victos, Life and Letters of H. B. St. (1897); G. C. Maclean, Uncle Tom's Cabin in Germany (1910); C. E. und L. B. Stowe, H. Beecher Stowe (1911).

2) Henry Bard, Bruder der vorigen, ameritanischer Kanzelredner in Indianapolis und Broothm (Phymouth Church), \* 24. Juni 1813 Litchfield, 7 8. Marg 1887 Brooflyn, trat in feinen gedankenvollen, warmherzigen, poetischen Vorträgen und Brebigten (lettere gefammelt in 10 Bdn. u. d. T. »The Plymouth Pulpit«, 1850--72) für Regerbefreiung, Frauenemanzipation und Altohol-Enthaltjamteitein. Lit.: Scoville, H. W. Beecher (1888).

Beechen (for. bitichi), 1) Sir William, engl. Maler, \* 12. Dez. 1753 Burford, † 28. Jan. 1839 Sampftead, war beliebter Porträtmaler der englischen Uristotratie.

2) Frederid William, englischer Geefahrer, Sohn des vorigen, \* 17. Febr. 1796 London, † daj. 29. Nov. 1856, begleitete 1818 Franklin nach Spißbergen, 1819 Parry nach dem Parry Archivel und unterjudzte 1821 die Nordfüste Afrikas. Wit einem



1. Rote himbeere. 2. Gelbe himbeere. 3. Ahlbeere (schwarze Johannisbeere). 4. Kranbeere (großfrilchtige Moosbeere). 5. Beisie Naulbeere. 6. Beisie Johannisbeere. 7. Kirjch-Johannisbeere. 8. Frilher Burgunder. 9. Beisie Stachelbeere (Freecost). 10. Note Stachelbeere (Jolly Printer). 11. Erbbeere: Carteninspektor Koch. 12. Erbbeere: König Abert. 13. Dorchester Brombeere.



Robebuefund. Er veröffentlichte: »Proceedings of the expedition to explore the northern coast of Africa« (1828) und »Narrative of a voyage to the Pacific and Behring's Strait (1831, 2 Bde.; deutsch 1832). Becd, Landgem. im Rheinland, Ar. Ertelenz, (1919) [3355 Ew., hat Spinnereien. Beebc. fom. Bedc. Beederwand, Stoff, fow. Beiberwand.

Becf (engl., fpr. bif), Rindfleisch.

Beeffteak (engl., fpr. biffiet), halb durchgebratene Rindslendenschnitte. Deutsche Becffteale find gebratene Klöschen aus Schabefleisch. B. à la Tatare, ein robes beutiches B. mit Sardellen und Gidotter belegt. Beeftea (engl., fpr. bifti, » Fleischtee«), aus Fleisch ohne Baffer im Dampfbad ausgelochter Saft für Krante. Beeger, Julius, Bolfsichulmann, f. Lehrerbiiche-Beeidigung, f. Gid.

Beelen, Landgemeinde im weitfal. Ar. Warendorf, (1919) 2261 Cw., an der Bahn Münfter-Rheda.

**Beelit,** Stadt im weitlichen Brandenburg, Kr. Zauch-Belgig, (1919) 4983 Civ., am Sudrand bes großen Riefernwaldgebiets der Zauche, an der Rieplit, Knotenbunkt der Bahn Berlin-Güsten, hat UG., ausgedehnte Spargelzucht und große Lungenheilstätte der Landesversicherungsanftalt Berlin. - B., im Mittelalter besuchter Wallfahrtsort, wurde 1440 Stadt.

**Beelzebub** (richtiger Ba'al-zebitb, »Herr der Fliegene, nach der Bibel, 2. Kön. 1), der von den Philistern besonders in Etron verchrie Gott, wurde bei den Juden 3. 3. Jeju als oberfter der bofen Geifter betrachtet.

Beemfter, Bolder und Dorfgemeinde in der niederländ. Prov. Nordholland, (1922) 5247 Cw.

Beer, 1) Wilhelm, Liebhaberastronom, Bruder des Komponisten Meyerbeer (Jatob B.), \* 4. Jan. 1797 Berlin, † daf. 27. März 1850, beobachtete auf seiner kleinen Brivatsternwarte in Berlin mit Wädler den Mars und lieferte die erste vollständige Generalfarte des sichtbaren Teils der Mondscheibe (»Mappa selenographica«, 1834—36, 4 Blätter). B. schrich noch: »Physische Beobachtungen des Mars« (1830) und »Der Monda (1837, 2 Bde., mit Karte).

2) Michael, Bruder des vorigen, Bühnendichter, \* 19. Aug. 1800 Berlin, † 22. März 1833 München, gewann großen Erfolg mit dem auf die Judenfrage anfpielenden einaktigen Trauerspiel » Der Paria « (1829). Sein nächstes Stud, »Struensee« (1829), mit ber Musit seines Bruders Jalob Meyerbeer, enthält gute Einzelheiten, ift aber als Ganzes verfehlt. Sämtl. Werles gab Ed. v. Schent (1835) heraus, auch seinen »Briefwechsel« (1837). Lit.: G. F. Mang, M. Beers Jugend und dichterische Entwicklung bis zum » Paria« (1891); Barcinfli, Beers »Struenfee« (1907).

3) Adolf, öfterr. Geschichtsforscher und Politiker, \* 24. Febr. 1831 Brognit, † 7. Mai 1902 Bien, das felbit feit 1868 Brof. an der Technijchen Sochichule, feit 1873 im Reicherat Mitglied der deutschen Linken, seit 1897 im Herrenhaus, ichrieb: "Allig. Geich. des Welthandels (1860-84, 3 Bdc.), Die erste Teilung Bolens (1873, 3 Boc.), Die oriental. Politik Siterr. seit 1774: (1883), Die österr. Handelspolitik im 19.36. (1891) und Die öfterr. Handelspolitif unter

Waria Theresia und Joseph II. (1898).

4) Anton (B.=Walbrunn), Mujifer, \* 29. Juni 1864 Kohlberg (bayr. Oberpfald), feit 1901 Lehrer an der Münchener Afademie der Tonfunft, schrieb Lieder, Chore, Opern, Klavier- und Kammermusikwerke.

Becr-Sofmann, Richard, Dichter, \* 11. Juli 1866 Wien, wo er lebt, begann als Erzähler mit » Novellen« (1893) und dem Roman Der Tod George (1900), !

gab aber fein Bestes erft in dem Trauerfpiel »Der Graf von Charolais« (1905; Volks-Schillerpreis), nach Maisingers » Fatal Dowry « gestaltet. Ihm folgte das biblische Stück »Jaakobs Trauma (1919). Vertreter der Wiener Neuromantik, wirkt B. vor allem burch lyrifche Stimmungen und melodische Sprache. Beerberg (Großer B.), höchste Erhebung des Thüringer Baldes, zwischen Oberhof und Suhl, 983 m hoch, aber ohne Aussicht, besteht aus Porphyr.

Beerbhoom, Bezirt in Britifd-Indien, f. Birbhum. Beerblume, fow. Basella alba. Beerbohm Trec (fpr. birbom tri), engl. Schaufpieler, Beerbigung, f. Totenbestattung; vgl. auch Begrab.

nisplat und Begrabnissitten.

Beerdigungeanftalten (Begräbnisanftalten), [i. Begrabnissitten. Beere (Bacca), i. Frucht. Beerenblau, der Farbitoff blauer Beeren (Beidel beeren), ift Unthozhan (f. d.) und wird durch Gäuren rot, durch Alfalien grün gefärbt.

Becren: Giland, fuw. Bareninfel.

Becrengelb, f. Gelbbeeren und Schuttgelb.

Beerenobit. Obitarten, die fein Kerngehäuse beijken und deren Samen zerftreut in einem faftigen, weichen Fruchtfleisch liegen (hierzu Tafel » Beerenobsta). Echte Beeren find: Johannisbeeren, Stachelbeeren, Bein, Moosbeeren; Scheinfrüchte find: Brombeeren, Erdbeeren, Haulbeeren. Im rohen Zuftande ist B. wenig haltbar. Es wird verarbeitet zu Obit- oder Becrenwein, Fruchtsäften, Marmeladen, Kompotte. Räheres f. die Einzelartilel. Lit .: Maurer, Die Becrensträucher, ihre Unzucht und ihr Anbau (2. Auft. 1912); Lebl, B. und Beerenverwertung (5. Aufl. 1924).

Beerenfeft, f. Obstwein. [» Allgen I«, 8. Beerentang, Braunalge, f. Sargassum und Tafel

Beerenwanze (Qualiter), f. Wanzen. Becrenwein (Beerwein), f. Obstwein.

Beerengupfen (Galbulus), i. Frucht und Koniferen. Beerengwetiche, tropiiches Duit, i. Chrysobalanus.

Beereiche, fow. Bogelbeere, f. Sorbus.

Becrfelben, heffische Stadt im Odenwald, (1919) 2229 meist ev. Ew., auf der Baghobe zwischen Mümlingund Gammelsbachtal. 400 m ü. M., Bahnstation, hat MO., Finanzamt, höhere Bürgerichule, 2 Dobrit., Biehmärkte und Industrie. — B. ist seit 1328 Stadt. Beergrün (Beerengrün), f. Saftgrün.

Beermelde, Bflanze, f. Chenopodium.

Beernaert (for. bernart), Auguste, belg. Staatsmann, \* 26. Juli 1829 Oftende, † 6. Ott. 1912 Luzern, erft Abvotat in Bruffet, 1873—78 Minister der öff. Arbeiten, 1884 - 94 Finangminister und Ministerpräsident, unterstütte als dieser die Forderungen des flämischen Boltstums. B. gehörte 1899 und 1907 zu den tätigiten Mitgliedern der haager Friedensfonfereng und erhielt 1909 den Friedens-Robelpreis. Er schrieb: "De l'état de l'enseignement du droit en France et en Allemagne (1854).

Beere, San van, niederland. Dichter, \* 22. Febr. 1821 Antwerpen, † daj. 14. Nov. 1888, veröffentlichte: »Jongelingsdroomen« (1853) und andre Wedichtbande. Bollsausgabe jeiner Gedichte (1864, 2 Bdc.). Seine Lebensbeschreibung gab J. Stecher (im »Annuaire de l'Académie royale de Belgique«, 1890).

Becrieba, Ort in Balaftina, jvw. Berjaba. Becrwein, j. Obstwein.

Becekow, brandenburg. Kreisstadt (Kreis B.-Storfow), (1919) 4990 meift ev. Ew., an der Spree, Bahnfnoten, in sandiger Gegend, hat schöne Marientirche. MG., Finanzamt und landw. Industrie. Beitlich von



B. liegt das Ueronautische Institut Lindenberg | ten Op. 7, 10, 13 (. Sonate pathétique «), 14-28, des Berliner Meteorologischen Instituts. Garnison: s. Beilage »Garnisonen« bei Art. Deutsches Reich. Die Stadt B. wird zuerst 1263 genannt. Der heutige Rreis B. Stortow bestand einst aus den adligen Berrschaften B. und Stortow, gehörte zur Lausig, bis er, 1477—1512 an Kursachsen und 1518—55 an den Bischof von Lebus verpfändet, 1556 durch Rauf an Brandenburg fam. Lit .: Beterfen, Geschichte des Kreises B.-Storlow (1922).

Beedton (fpr. big'in), Stadt in Nottinghamshire (England), (1921) 12494 Ew., am Trent, hat Strumpfwirlerei, Fabritation von Fahrradern und Spigen.

Bectbau, f. Bodenbearbeitung.

Beethoven, Ludwig ban, Tondichter, \* 16. Dez. 1770 Bonn, † 26. März 1827 Bien, wurde anfangs von seinem Bater Johann von B. (Sänger der kurfüritl. Rapelle, † 1792), ichlichlich von Chr. Wottl. Reefe (j. b.) unterrichtet, war ichon mit 18 Jahren Mitglied des Orchesters und ging 1787 auf Rosten des Rurfürsten nad) Wien, um Mozarts Unterricht zu genießen, mußte aber bald ans Sterbebett seiner Mutter (geb. Remerich) zurüdschren. Auf Betreiben Braf Baldfteins tonnte B. 1792 wiederum nach Wien gehen, wo er nun bei handn, Schent, Allbrechtsberger und Salieri studierte. 1795 trat er zuerst vor die Offentlichkeit (als Rlavierspieler mit feinem ersten Rlaviertonzert, als Tonsetzer mit den drei Trios Op. 1 und den drei Handn gewidmeten Rlaviersonaten) und wurde schnell der Bünftling der höchsten Adelstreise Wiene (Fürften Lichnowsty, Kinsty, Lobtowit u.a.). Entscheidend für feine Lebensführung wurde ein um 1800 beginnendes Gehörleiden, das bald zu Taubheit führte. Die schöpferische Tätigleit seiner tontunftlerischen Phantafie gelangte dadurch zu einer gewaltigen Steigerung, die ausübende trat gang in den hintergrund. Nach dem Erscheinen der ersten Symphonie (1801) und der ersten Reihe von sechs Quartetten verbreitete sich Beethovens Ruhm fehr fcnell. 2113 er 1808 nach Raffel als Rapellmeister berufen wurde, vereinigten fich seine Wiener Gönner, unter ihnen sein Schüler Erzherzog Rudolf, um ihn durch eine Rente dauernd an Wien zu fesseln. 1826 wurde seine Gesundheit ernsthaft wankend, und nach monatelangem schmerzhaften Leiden starb er an der Wassersucht. 1888 wurde seine Afche vom Währinger Friedhof nach dem neuen Zentralfriedhof umgebettet. Bon den B. Denkmälern sei vor allen das in Marmor und Bronze ausgeführte Werk Max Klingers genannt (in Leipzig; f. Taf. »Bildhauerfunft des 19. und 20. Ih. IV «, 2).

B. hat die Ausdrucksfähigkeit der Musik in ungeahnter Weise gesteigert und ihre Formen gewaltig erweitert. Der Borwurf von den Zeitgenoffen, z. B. Cherubini, B. habe den Singftimmen Gewalt angetan, fann längft nicht mehr aufrechterhalten werden, feitbem sowohl seine einzige Oper » Fidelio « (zuerst 1805) über= all geipielt wird und die Ausführbarteit der Chorfage der neunten Symphonie und der » Missa solemnis « fein Broblem mehr ift. Den Inftrumenten hat B. eine folche Ausdrucksfähigteit verlichen, daß fie, einzeln oder zum Orchester vereint, die höchsten Ideen und geheimsten Regungen der Menichenseele zu offenbaren vermögen.

Die Zahl der von B. hinterlassenen Werke beträgt (ausschließlich der ohne Opuszahl erschienenen) 138. Der erste Ubschnitt seines Schaffens beginnt 1795 mit der Herausgabe der ersten drei Klaviertrios Op. 1 und endigt etwa 1802. Hierher gehören ferner die die Duos für Klavier und Violine bzw. Bioloncell (Horn), Op. 5, 12, 17, 23, 24, das Scotett Op. 20 (1800), die erste Symphonie Op. 21 (vielleicht stammt eine 1910 in Jena aufgefundene C-Dur-Symphonie aus der Jugendzeit), die feche ersten Streichquartette Op. 18 (1799—1800), das Quintett für Klavier= und Blasinstrumente Op. 16, die ersten Klaviertongerte Op. 15 und 19, das Ballett » Die Beschöpfe des Prometheusa (1800), die Szene Ah perfidoa (1796), das Lied »Aldelaide« (1796) jowie kleinere Instrumentalwerke. Nicht nur in der Technik, auch im Bufdnitt der Gage und des Gangen erscheint jest B. ichon vielfach felbständig und von dem Bestreben geleitet, ein Ideenganges zur Erscheinung zu bringen.

Der zweite Abschnitt (etwa 1802-18) zeigt den Meister in der vollen Entwicklung seiner Künstler= perfonlichteit. Sierher gehören vor allem die Symphonien: die von Lebensfreudigkeit und Seiterkeit überströmende zweite, in D-Dur (1802); die dritte, »Eroica« (1804), zunächst zur Verherrlichung Napo= leons bestimmt, das deutlichste Beispiel der Beherr= idjung des Ganzen durch einen poetisch zusammenfaffenden Wedanken; die vierte, in B-Dur (1806); die fünfte, den Kampf gegen ein übermächtiges Schickal barftellende in C-Woll (1807); die fechite, »Pastorale« (1808); die fiebente, in A-Dur (1812), die alle Stufen der Freude, von leifer Traumerei bis zum dithyrambi= jchen Jubel durchläuft, und die achte, in F-Dur (1812); jerner: die Streichquartette Op. 59 (1806), Op. 74 (1809) und 95 (1810); an Klavierkompositionen: die Ronzerte in C-Moll, G-Dur und Es-Dur (letteres 1809); die Sonaten Op. 30 in G-Dur, D-Moll und Es-Dur; die beiden großen in C- und F-Woll (Op. 53 und 57), denen als leichtere Wegenstücke die in F- und Fis=Dur (Op. 54, 78) jur Seite treten; die Es Dur= Sonate Op. 81\* (>Les adieux, l'absence et le retour «); die Violinsonaten: Op. 30 in A-Dur, C-Moll und G-Dur, die Rreuter-Sonate Op. 47 in A-Dur (1803), Op. 96 in G-Dur (1810); die Cellosonate Op. 69 in A-Dur; die Trios Op. 70 in D-Dur und Es-Dur und Op. 97 in B-Dur; das Tripelfonzert für Klavier, Bioline und Bioloncell Op. 56 u. a. In Diefe Zeit fallen auch die ersten größern Chorwerle, das Oratorium »Christus am Olberg« (1803) und die erste Messe in C-Dur (1807) sowie die Oper "Fidelio", ferner die Musik zu Goethes »Egmont« (1810) sowie zu den Festspielen » Rönig Stephan« und » Die Ruinen von Athen (1812). Seelengemalde der ergreifendften Urt sind die zu diesen Werken gehörigen Onvertüren: die große »Leonoren=Duvertüre«, die zum »Egmont« und die zu Collins Trauerspiel »Coriolan«. Endlich gehören noch hierher die Lieder » Herz, mein Herz«, »Rennst du das Landa, die Sonate in A. Dur (1815), der Liederfreis »Un die ferne Geliebte« u. a.

Um 1814—18 hemmten Krankheit und häusliches Leid Beethovens Schaffen. Sein Fühlen ist noch mehr verinnerlicht, infolgedeffen fein Ausdrud häufig weit ergreifender, unmittelbarer als jemals früher. Die Hauptwerke dieses dritten Abschnittes sind die »Missa solemnis« (1818-22) und die gewaltige neunte Symphonie, in D-Moll (1823-24). Dazu tommen: die Ouvertüre "Bur Weihe des Hauses« Op. 124 (1822), die Klavierionaten Op. 106 in B-Dur (1818), Op. 109 in E=Dur, Op. 110 in As=Dur (1821) und Op. 111 in C-Moll (1822), endlich die letten großen Streidiquartette Op. 127 in Es-Dur (1824), Op. 130 Handn gewidmeten Klaviersonaten Op. 2, die Sona- in B-Dur und Op. 132 in A-Woll (1825), Op. 131 in

Cis=Moll und Op. 135 in F-Dur (1826). Diefer »lette B. « hat nach Inhalt und Form größten Ginfluß auf die spätere Entwicklung der Musit ausgeübt.

Die erfte Wesamtausgabe der Werte erschien 1864-67 in 24 Serien bei Breitkopf u. Bartel in Leipzig (Ergänzungsband 1888). Ein dronologisches Bergeichnis der Berte veröffentlichte Thaner (1865), ein thematisches Nottebohm (1868), die gesamte Beethoven = Bibliographie von 1827—1913 E. Rafmer (Bibliotheca Beethoveniana, 1913), die Sti3= genbücher Nottebohm (1865-87), die Konversationshefte V. Nohl (1924 jf., 4 Bde.), die Briefe Kalischer (1906—08, 5 Bde.; 2. Ausl. von Frimmel 1910), Prelinger (1907, 5 Bdc.), Kastner (1910), Auswahl der Briefe: Unger, Leitmann, Leichtentritt, Thomas-San-Galli, L. Schmidt u. a.

Lit.: Biographien: Wegeler u. Ries, Biogr. Notizen (1838, Nachtrag 1845; neu hrsg. von Kalifcher 1906); Mary, Beethovens Leben und Schaffen (1859, 2 Bdc., u. ö.; neue Auft. 1902); Schindler, Biogr. Beethovens (3. Aufl. 1860 -81; neu hreg. von Ralifder 1908); Nohl, Beethovens Leben (1864-77, 3 Bde.; 2. Aufl. bearb. v. Salolowsty, 1909—13); Thaner, Beethovens Leben (deutsch von Deiters 1866—78,5 Bde.; n. Ausg. von Riemann 1901—10); v. Wasielewsti, Ludwig van B. (1888, 2 Bbe.); B. Better, Brethoven (1911 u. ö.); G. Erneft, Beethoven (1920); F. Pfohl, Beethoven (1922). Schriften über Beethovens Berte: B. v. Leng, B. et ses trois styles (1854, 2 Bdc.); Beethoven. Eine Kunftstudie« (1850-60, 5 Bde.; neu hrsg. von Ralischer 1908); Illibischew, B., ses critiques et ses glossateurs (1857; deutsch von Bifchoff 1859); Rich. Wagners Abhandlung » Beethoven « (1870); Mary, Unleitung zum Vortrag Becthovenscher Mlavierwerte (1863; neu hreg. von Hövler, 1904, u. Schmig, 1912); Belm, Beethovens Streichquartette (1885, 2. Hufl. 1920); G. Grove, B. and his nine symphonies (1896; beutsch 1906); B. Weber, Beethovens Missa solemnis (1897); B. Nagel, B. und seine Klaviersonaten (28be., 2. Aufl. 1923 — 24); H. Schenker, Beethovens neunte Symphonic (1912) und Die letten fünf Sonaten (1915 f.); S. Riemann, Beethovens Rlavierfona= ten (1917-19, 3 Bde.); Al. Schmit, Beethovens zwei Bringipe (1923); C. Reinede, Die Beethovenichen Mlaviersonaten (9. Aufl. 1924). — Sonstige Lit.: die Schriften von Nottebohm: Beethoveniana (1872), Zweite Beethoveniana (1887) u.a.; G.v. Breuning, Aus dem Schwarzspanierhaus (1875, neu hrsg. von Ralifder 1907); Rolland, Beethoven (1903; deutid) 1918); S. Volfmann, Nenes über B. (1904); Th. v. Frimmel, B. Jahrbuch (1908, 1909), B. Forichung, Lose Blätter (feit 1911), Reue Beethoveniana (1890), B. Studien (1905/06, 2 Bde.) u. a.; La Mara, Beethovens unfterbl. Geliebte (1909); M. Unger, Huf den Spuren von Beethovens Unfterblicher Geliebten (1910); Fr. Kerft, Die Erinnerungen an B. (1913, 2 Bde.); A. Leitmann, Beethovens Perfonlichfeit (1914, 2 Bde.) und L. van B., Berichte der Zeitgenoffen, Briefe u. perfont. Aufzeichnungen (1921, 2 Bde.); M. Unger, L. van B. und seine Berleger (1921); 28. Schweisheimer, Beethovens Leiden, ihr Ginfluß auf sein Leben und Schaffen (1922); S. Mers mann. B., die Synthese der Stile (1923).

Bectfultur, f. Bodenbearbeitung. **[716).** Bectlen, Stampfen des Leinens, f. Appretur (Sp. Befestigung, militärisch: nuifliche Geländeverstür-Bectpflug, einseitig wendender Pflug mit festem fung zur Arästeersparnis und Steigerung der Feuer-Streichbrett, der den abgeschnittenen Erdstreifen nur traft. Man unterscheidet heute die ständige B. (s.

nach einer Seite umlegt, fodaß der Ader in Beete ger= legt wird. Bgl. Bodenbearbeitung.

**Beets,** Nicolaas, niederländ. Schriftsteller, \* 13. Sept. 1814 Haarlem, † 14. März 1903 Utrecht, erst Brediger, 1874-84 Prof. der Rirchengeschichte in Utrecht, abmte in seinen ersten Liedern und Erzählungen Byron nach, den er ins Niederländische übersette. Sein bestes Wert ist »Camera obscura« (unter Dem Dednamen Sildebrand, 1839, 30. Aufl. 1919; deutsch von Glaser in » Niederland. Novellen«, 1867; Erläuterungen dazu u. d. T .: »Na vijftig jaar«, 1887). Es find teils Novellen: »Die Familie Staftol«, »Die Familie Regge« (1907; deutsch auch in Reclams "llniversal = Bibl."), "Gerrit Witse", z. T. Schilde= rungen holländischer Typen, fein beobachtet und mit Laune gefdrieben. Seine fpatern Werte gehören teils der Literaturgeschichte und Kritik, teils der Theologie Seine Gedichtsammlungen find wegen ihrer mustergültigen Sprache ebenso wie seine Brosawerte der flaffifchen Literatur zuzurechnen. Gefammelte poetische Werke (\*Dichtwerken\*, julest in 5 Bdu., 1886—91). Lit.: A. Berwey, Nic. B. (in \*Beweging\*, 1905. II); G. van Rijn, Nic. B. (1911); 3. to Binfel, Nic. B. (in . Handeling Mij. Letterk. «, 1913—14).

Been, Wilhelm von, Physiter, \* 27. Marg 1822 Berlin, † 22. Jan. 1886 München als Brof. an der Technischen Sochschule, 1876 geadelt, lieferte gahlreiche eleitrische Untersuchungen und schrieb: »Leit= faden der Phyfila (10. Aufl. 1890).

Becgendorf, Dorf in der Altmark, Rr. Salzwedel, (1919) 1417 ev. Cm., an der Seete, Bahn= und Rlein= bahnstation, hat 2103. und landwirtsch. Industrie

Befähigungenachtweis, wird behördlich vor Beginn folder Tätigteiten verlangt, deren unfachgemäße Ausübung Leben oder Gefundheit der Bevölterung bedrohen würde (von Arzten, Bebammen, Seemaschinisten, Lotien u. a.). Bur Anleitung von Sandwerks-lebelingen ist ein B. in Form der vor der Innung abzulegenden Meisterprüfung erforberlich. Die No-velle zur Gew.=D. vom 7. Jan. 1907 hat in gewissen Umfange den B. für das Baugewerbe eingeführt.

Befahren, das Begehen und Besichtigen unterirdischer Raume, besonders im Bergbau, auch auf Leitern (» Tahrten«). ten gemacht haben.

Befahren Bolf, feetundige Matroien, die viele Tahr= **Befall** (Befallen fein), das Wachstum von Schma= roperpilzen auf Bflanzen, die hierdurch pilzkrank werden, 3. B. Rojtbefall des Getreides, Meltaubefall der Reben. Die befallenen Bflangen werden als Birts= pflanzen bes Bilges bezeichnet. Bgl. Bilgfrantheiten und Pflanzenichut.

Befana (in Benedig Donna Bruta, d. h. wilde Frau, oder Marantega, in Brejcia Berola, in Friaul Red od efe oder Ured od efe), spielt in Italien die Rolle des Knechts Ruprecht, beschenkt artige, bejtraft unartige Rinder. Um Befanafest (5. 3an.), dem Abend vor Epiphania oder B. (daher ihr Name), folgt man in Florenz dem Wagen mit ihrem Abbild, einer schwarzen Puppe mit brennendem Bejen, oder stellt fie ins Genfter. li. Ablehnung.

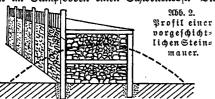
Befangenheit eines Richters ober Sachverständigen, Bejehlsautomatie, hypnotischer Buftand, in dem vorgemachte Bewegungen nachgeahmt und gegebene Besehle widerstandslos ausgeführt werden.

Festung), die Kriegs= ober feldmäßige B., die sich im Weltkriege zu dem mit den modernsten techenischen Mitteln versehenen Stellungsbau (i. d.) entswickel hat, und die Behelfs= oder provisorische B., die bei drohender Kriegsgesahr, Kriegsausbruch oder auch während der Operationen eine Erweiterung der Friedensbesessischung darstellt.

Befeftigungen, vorgeschichtliche, schützten bewohnte Ortschaften gegen seindliche Angrisse, entweder als um sie herumgebauter Ring oder als seite Burg innerhalb des Wohnplages oder neben diesem. Andre



Abb. 1. Rundwall am Sabeby Ror bei Schleswig. B. liegen abseits auf Bergen, in Sümpfen oder Wäldern und dienten nur in Zeiten der Gefahr als Zuflucht (Flichburgen, Refugien). Rur felten hatten fie Bedeutung als strategische Bunkte zur Landes= verteidigung (Steinsburg, f. d.). Zuweilen grenzten fie ein größeres Bebiet ab (Grenzwall), wie in friihgeschichtlicher Zeit der römische Limes (f. d.), der fächjifche Limes Karls d. Gr., der das deutsche Gebiet gegen die Slawen abschloß, und das Danewert (9. Ih. n. Chr.), das fich bon ber Stadt Schleswig bis gur Rordiee erstrectte. Man unterscheibet: Ringwälle, b. h. freisformige Ringe (Rundwall, Sünenring, Borchelt); Abichnittsmälle, die eine vorfpringende Bergnase oder Landzunge abschneiden; Lang= wälle (Landgraben, = wehr) und turmartige Steinbauten (Brochs in Schottland, Murhagen in Sardinien, Talahote auf den Balearen). Bon den B., die jest als Erd= oder Steinwälle er= scheinen (Abb. 1), sind nur wenige als Wall aufge= schüttet worden; dieser war durch eine Palisade oder lebende Sede (Rnid, Gebüd) fturmfrei gemacht und erhielt im Sumpfboden einen Schwellenroft. Die



meisten Bälle (vgl. die Bogenlinie in Abb. 2) sind nichts andres als versallene starke Mauern, deren überreste im Junern des Balles noch erhalten sind. Sie bestanden aus zwei Holzwänden mit zwischengefüllter Erde oder aus rohen Steinen ohne Mörtelverbindung. Letztere wurden häusig mit Holzpfosten und Querriegeln versieist (Abb. 2). Der Mörtelban wurde nördlich von den Alpen erst durch die Römer eingeführt. Biele B. haben vor der Mauer einen einfachen oder doppelten Graben. Manche B. können nur durch Ausgrabung seizgestellt werden, andre mit reichslichen Holzversieisungen gebaute, die durch Feuer zugrunde gingen, sind als formlose Schacken. und Brandmassien erhalten (Brandwälle, Glasburgen,

Schladenwälle). - Befestigte Anfiedlungen mit Erdmauern gab es bereits in der jüngern Steinzeit und Bronzezeit. In der Gifenzeit pflegten besonders Die Relten und Ibererihre Bergftabte mit Steimmauern zu befestigen. Cafar beschreibt die Bauart diefer »Op= pida« (bell. gall. VII, 23); die befanntesten sind Alefia, Bibracte, Numantia, die Steinsburg bei Römhild und der Gradifcht bei Stradonic (Böhmen), ferner die B. auf dem Altkonig und bem Odilienberg. Die Germanen lernten B. erft durch römischen Einstuß bauen. über die römischen B. s. Limes, Saalburg und Aliso. In Ostbeutschland trifft man häufig flawische B. aus der zweiten Salfte des 1. Jahrtausends n. Chr. an, kleine Kingwälle aus Erde, meist im Sumpf gelegen (vgl. auch Alt-Lübeck). Bollstümliche Bezeichnungen find: Alte Burg, Alter Ball, Bauernburg, Burgstall, -wall, Castellierc, Heidenschanze, Hünenburg. -schanze, -wall, Hussiten-, Mostowiter-, Räuber-, Römer-, Schwedenschanze, Schloßberg, Starigrad, Wallberg.-burg. Lit.: Vehla, Die vorgeschichtlichen Rundwälle im östl. Deutschland (1888); Oppermann u. Schuchhardt, Atlas vorgeschichtl. B. in Niedersachsen (1888-1916); G. De la Noc, Principes de la fortification antique des temps préhistoriques jusqu'aux croisades (1888); Ischiesche, Die vorgeschichtl. Burgen u. Balle int Thur. Zentralbeden (»Vorgeschichtl. Altertumer der Provinz Sachsen«, Heft X—XII, 1889—1906); S. Müller u. Neergaard, Danevirke (» Nordiska Fortidsminder « I, 1890—1903); Christifon, Early fortifications in Scotland (1898); Göge, Die vorgeschichtlichen Burgen der Ilhon und die Steinsburg »Mannus«, II. Erg.=Bb., 1911).

Befenerung, die nachts ein Fahrwasser bezeichnens ben Leuchtturme, Feuerschiffe und Leuchttonnen.

Beffchen (Bäffchen), zwei vieredige Stückhen Zeug, von den chriftschen Geijstichen vorn am Hals über der Untiskeidung getragen, in den evang. Landeskirchen meist weiß, in der römisch= und der griech.-kath. Kirche auch schwarz oder violett, häusig nur weiß eingefaßt; layartiges überbleibsel des spätspanischen weichen Spikenkragens um 1650.

Beförderung, f. Frachtgeschäft; bei Beamten: Aufrüden in einehöhere Rang- (unddamit Gehalts-) Alasse.
Beförsterung, eine Art der Betriebsverwaltung in
nicht staatlichen Waldungen. Sie wird durch Staatssorsteamte mit oder ohne Forstschung ausgeübt, umfast aber nicht die Waldungung und die Geldverwaltung. Die Bergistung für die B. wird meist nach der
Fläche bemeisen (Beförsterungsbeitrag); sie erfolgt sür 46 v. H. der Gemeindewaldungen in Teilen
Preusens, Baherns, Thüringens, Baden, Hesen,
Braunschweig, sür Privatwaldungen vorübergehend
als Strasmaßregel in Baden, Württemberg, LippeDetmold. Lit.: Dan delmann, Gemeindewald u.
Genossemald (1882); Endres, Forstpolitik in Lorehs » Sd. für Forstw. (3. Aust. 1913).

Befrachtungsvertrag (Seefrachtvertrag), Verstrag, durch den sich der Verfrachter (Reeder, Schiffer) oder Frachtsührer (Schiffseigner) verpslichtet, gegen Entgelt das Schiff dem Befrachter, d. h. dem, der den Frachtvertrag geschlossen, oder dem Ablader, d. h. dem, der die Ladung geliefert hat, zur Befrachtung bereitzustellen. Bgl. Faufracht, Frachtgeschäft.

Befreiungshalle, j. Kelheim.

Befreiungefrieg (Befreiungstriege ober Freiheitstriege, Deutscher Befreiungstrieg; hierzu Karte Deutschland zur Zeit der Befreiungs



friegea), Ränufe der Böller Europas, neben Auffen, Engländern und Schweden besonders der Deutschen gegen Napoleon I. 1813-15. Borausfegung für die Erhebung waren Napoleons unglücklicher Binterfeldzug 1812-13 gegen Rugland und die Neuordnung des preug. Staates feit 1807. Preugen hatte für Napoleons Bug gegen Rugland ein Silfstorps von 20000 Mann unter Pord gestellt, das Ende 1812 undersehrt in den ruffischen Oftsceprovingen stand. Pord ichloß 30. Dez. 1812 auf eigne Berantwortung mit bem ruffischen General v. Diebitsch die Ron= vention von Tauroggen und leitete mit Auers: wald und Schon in Oftpreußen die Boltserhebung. Der Ronig von Breugen forderte die Bildung freiwilliger Jägerlorps, ftiftete 10. März 1813 das Eiferne Mreuz und erließ 17. März den Aufruf "An mein Bolle. Um 28. Febr. ichloß Sardenberg in Ralifch mit Rugland einen Bündnisvertrag gegen Napoleon. Der Unichluß andrer Fürsten blieb zunächft aus, und nur einzelne begeisterte Manner aus allen Teilen Deutschlands (Theodor Körner u. a.) traten in die preuß. Jägertorps ein. Preußen verfügte über ein Deer von 128000 Mann und 150000 Mann Land= wehr; für den Angriff standen nur 36 000 Mann unter Blücher in Schlesien und 54000 Mann unter Yord, Billow und Borftell in der Mart. Den Oberbefehl führte der ruffische Teldmarschall Rutusow. Napoleon fiellte 350 000 Mann und ftand Anfang April an der Cibe. Bei Lüneburg (2. April), Mödern (5. April) und Groggörichen (2. Dai) blieb er im Borteil, und die Berbundeten zogen fich hinter die Spree nach Bauten zurud; nach weiterm Rudzug bewilligte ihnen Rapoleon infolge eigner Berlufte am 4. Juni den Baffenftillstand von Boijdwig. Durch den Anschluß Siterreichs (Vertrag von Reichenbach 27. Juni), Schwedens und Englands tonnten die Ber-bundeten 460000 Mann ftellen. Es wurden nun drei Urmeen gebildet: die bohmifche oder Saupt= armee (230000 Mann) unter Schwarzenberg, Die ichlefische (100000 Dann) unter Blücher und bie Nordarmee (128000 Mann) unter Bernadotte, dem Kronpringen von Schweden. Die Oberleitung hatte Schwarzenberg, in beffen Sauptquartier auch die drei verbiindeten Berricher weilten.

Diese Heere sollten gleichzeitig gegen Sachsen (Rapoleon ftand bei Dresden) vorgehen. Blücher ericien am Bober. Napoleon rudte ihm entgegen, entjandte aber zugleich 70000 Mann unter Dudinot gegen Berlin, die am 23. Aug. bei Großbeeren geschlagen wurden. Die bohmische Urmee wurde von Ravoleon bei Dresden 26. und 27. Aug. besiegt, aber 30. Aug. nahm Rleift bei Rulm und Nollendorf Bandamme gefangen, der das Seer auf dem Rudzug nach Böhmen verfolgte, während 26. Aug. Macdonald mit 100000 Mann gegen Blücher an der Ragbach unterlegen war. Napoleon zog in die Laufis, während Neys Angriff auf Berlin 6. Gept. bei Dennewit gurudgeschlagen wurde. Bor der aufe neue vordringenden bohm. Urmee zog fich Napoleon nach Dresden und, nachdem die schlesische Armice 3. Ott. bei Wartenburg den Elbübergang erzwungen hatte, nach Leipzig zurud, wo 16 .-- 18. Ott. die Entscheidungsschlacht (j. Leipzig) stattfand. Geschlagen, erreichte Napoleon ınit nur 80 000 Mann den Main, zersprengte 30. und 31. Ott. bei Sanau das banrifch-ofterr. Seer unter Brede und überschritt 1. Rov. den Rhein. Die Rheinbundfürsten sielen ab und ichlossen sich den Berbündeten an. Das Rgr. Bestfalen brach zusammen,

und die herrenlosen Bebiete wurden von den Berbündeten besetzt, die, nachdem Metternichs Plau, in Frankfurt einen Friedenskongreß abzuhalten, an Na poleons Bideripruch gescheitert war, in Frankreich einmarichierten. Die Sauptarmee überschritt den Rhein bei Bajel, Blücher bei Kaub. Die Nordarmee unter Bülow follte durch Belgien nach Nordfrantreich marichie= ren, während Bernadotte gegen Dänemart tämpfte. Blücher, von Napoleon 29. Jan. 1814 bei Brienne an-gegriffen, fiegte 1. Febr. bei La Rothière, marschierte unter fleinen Schlappen auf Baris, während Napoleon 9. Marz bei Laon und 21. Marz bei Arcis-fur-Aube unterlag. Am 30. Dlarz tapitulierte Baris, Navoleon erhielt in Fontainebleau die Nachricht vom Einzug der Berbundeten. Seine Marichalle verweigerten ihm den Behorfam, der Genat feste die Dynastic Bonaparte ab, und der gestürzte Eroberer nußte sich nach Elba zurückziehen. König von Frant-reich wurde Ludwig XVIII., der am 30. Mai 1814 mit den Machten den erften Barifer Frieden jchloß: Frankreich behielt die Grenzen von 1792.

Bährend auf dem Wiener Kongreß über die Neugestaltung Europas verhandelt wurde, landete Napoleon 1. März 1815 bei Cannes in Südfranfreich und zog, nachdem sich das gegen ihn ausgesandte Heer ihnt angeschlossen hatte, 20. März in Paris ein. Die Mächte erneuerten ihr Bundnis und beichloffen ben Angriffsfrieg. Im Juni rüdte Blücher nut 115000 Breußen und Wellington mit 100000 Engländern, Deutschen und Niederlandern in Belgien ein. Blücher, den Napoleon 16. Juni bei Ligny besiegte, fam 18. Juni bei Baterloo Bellington rechtzeitig gu Silfe und entschied ben Sieg. 21m 7. Juli gogen die Berbundeten nochmals in Baris ein, und im zweiten Barifer Frieden (20. Nov.) mußte Frantreich 700 Mill. Frant Kriegstoften bezahlen und die geraubten Runftschätze herausgeben. Napoleon murde nach Santt Helena verbannt. Deutschland mar endgultig vom frang. Joche befreit, aber die erhoffte Begrundung einer politischen Cinheit blieb ihm verfagt. Die durch den B. den Mächten ermöglichte Neuordnung Europas erfolgte auf dem Biener Rongreß (f. d.) Lit.: die Lebensbeschreibungen von Stein (Pert, Lehmann), Gneisenau (Delbrück, v. Unger), Pord (Drohsen), Scharnhorst (Lehmann); die Dent-würdigfeiten von Müffling, Marwis, Gagern, Metter-nich u.a.; ferner Onden, Ofterr. und Preußen im B. (1876—79, 2 Bbe.); Friederich, Der Herbitzeldung 1813 (1902—05, 3 Bde.); v. Janson, Gesch. des Feldzugs 1814 in Frantreich (1903—05, 2 Bbe.); v. Solleben und v. Caemmerer, Beich. des Frühjahrsfeldzuges 1813 u. feine Borgeich. (1904, 2 Bde.); v. Lettow Borbect und v. Boß, Napoleons Untergang 1815 (1904-06, 2 Bde.); F. Schulze, Die Franzosenzeit in deutschen Landen 1806-1815 (1908) und: 1813-1815, die deutschen Befreiungefriege in zeitgenöff. Schilderung (1912); Meinede, Das Beitalter der deutschen Erhebung 1795-1815 (1913).

Befreiungsscheine, Bescheinigungen, die die Deutssche Arbeiterzentrale an schon längere Zeit im Reichsgebiet wohnende oder beschäftigte ausländische Arbeiter (vgl. Ausländer) unter gewissen Boraussehungen ausstellt. Der Schein befreit den Inhaber von den Borschriften über die Inlandslegitimierung und der Beschäftigungsgenehntigung.

Befriedigungsgebot, f. Hilfsauflage.

Befriftung, zeitliche Begrengung ber Wirtungen eines Rechtsgeschäfts bergestalt, daß fie entweber erft von

einem bestimmten Zeitpuntt an (Anfangstermin, dies a quo, aufichiebende B.) eintreten, oder nur bis zu einem bestimmten Zeitpuntt (Endtermin, dies ad quem, auflosen de B.) dauern follen. Die Borfdriften über die Bedingung (f. d.) gelten nach § 163 BBB. auch für die B.

Befronung eines Grundftuds, im Mittelalter bie Zwangsvollstredung in das unbewegliche Verniögen Des Schuldners, die in der Beife erfolgte, daß der Fronbote auf dem Tor des Gehöfts ein Kreug (die vrone) aufitectie.

Befruchtung, bei Pflanzen wie Tieren bie Bereinigung der männlichen mit den weiblichen Reimzellen. Bei den Tieren geht ihr voraus die Entleerung



einem Secftern mit Camen= die Begattung (f. d.). faben, von benen einer bet a Sowohl im Baffer fic in bie Gulle bes Gies ein= wie im weiblichen Lei= bohrt, bei b icon binburde tungsapparat fuchen gebrungen ift.

der männlichen Reintzellen (Spermien, Samenzellen, Spermatozoen)ins Wasser oder deren übertragung in den weib-Abb. 1. Absonitte des Cies von lichen Körper durch die attiv beweglichen,

sehr kleinen Spermien bas Ei auf, wobei ungegählte Mengen zugrunde gehen. Am Ei fonnen Borrichtungen für das Eindringen der Samenfaben vorhanden fein, wie Durchbohrungen der Eihüllen (Mifrophlen, Abb. 2) oder vorgebildete Stellen des Eitörpers, wohl auch ein hügelförmiger Fortsat (Empfängnishugel, in Albb. la). Es pflegt nur ein Spermatozoon in das Ei einzudringen (Monoipermie); beim Eindringen mehrerer Spermien tritt überfruchtung (Polyspermie) ein, die nur bei den fehr dotterreichen Giern der Birbeltiere (Saie, Reptilien) funttionelle Bedeutung hat (phhiio=



Eitern (d) gelangt.

fonit aber zu franthafter Ent= wicklung des Eies führt. Von dem in das Cieingedrungenen Spermium, deffen Schwang ber Bewegung dient, gilt ber Abb. 2. Dberer Abfonitt Ropf als Das Wefentliche, bes Gies vom Reunauge. denn er liefert den Gamen = a Mitropyle, b Samenfaben, tern oder mannlichen Borc Bartie bes Eiplasmas, tern, der sich mit dem bei worin der Samensaben jum der Reifungs. (Reduftions=) Teilung bes Gies

nach Abschnürung der zwei (bzw. drei) Pol= oder Richtungeforper entstandenen Gitern gum Gur= dungstern vereinigt. Dics erfolgt unter Bildung einer Rernspindel, deren Zentrojome (Zentraltörper oder Zentriolen) vom Kern des Sperminnis abstammen (Abb. 3-8). Durch beren Deis lung geht das befruchtete Gi in die Furchung und damit in die Entwicklung über (vgl. Entwicklungsgefchichte). Bom Spermium geht bie Entwidlungserregung aus, die aber auch unter Ausichaltung bes mannlichen Clements auf experimentellem Wege hervorgerufen werden fann (fünstliche Parthenogenefis, f. d.). Underfeits fonnen auch ternloje Giftude durch Ginführen eines Spermiums gur Entwidlung gebracht werden (Merogonie). Das wesentlichste bei der B. ift die Bereinigung der beiden Beichlechtsterne bam. Diejenige ihrer dromatiichen

ichaften gilt, wobei eine Mifchung (Umphimiris) erfolgt. Die B., die den niedersten wie ben höchsten Tieren zufommt, fehlt mur bei manchen Rrebien, Radertieren und Insetten (Jungfernzeugung, Barthenogenesis, f. d.). Durch übergießen mit ipermahaltigem Baffer führt man bei manden Tieren (Scefternen, Seeigeln, Seefcheiden, Fifchen u. a.)

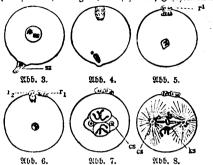


Abb. 3-8. Reifung und Befruchtung bes Gies vom Bferbejpulmurm.

Abb. 3. Unreifes Gi, in bas ber Camentorper (sz) eindringt. -Abb. 4 u. 5. Bilbung bes erften Richtungstorvers (r1) am reifenben Gi; beginnenbe Umwandlung bes Samentorpers in ben Camentern. - Alb. 6. Bildung bes zweiten Richtungeforpers (rg). - Abb. 7. Aneinanderlagerung des Eis und Samenkerns; Abb. 8. Berichmelgung biefer beiben und Borbereitung bes Gies gur erften Teilung. es Zentrofoma (Zentralförper), ks Remipinbel.

fünstliche B. zur Beobachtung der Befruchtungs= vorgänge, zur Fischzucht. Ausführung von Baftardierungsversuchen ufm. herbei über fünftliche B. bei Saustieren f. Samenübertragung.

Much bei den Pflangen beruht die B. auf der Berschmelzung zweier Weichlechtszellen, die als männliche und weibliche Gameten oder als Spermatozoiden und Eizellen unterschieden werden. Bei den Algen, Moofen

und Farnen werden die männlichen Beichlechtsorgane, in denen die im Baffer beweglichen Spermatozoiden gebildet werden, als Antheridien, die weiblichen Geichlechtsorgane, die das zu befruchtende Gi enthalten, je nach der Entwicklungshöhe als Dogonien oder Arche. gonien bezeichnet. Albweichende Berhältniffe finden fich bei den Bilgen (i. d.). Bei den Blüten= geschloffen, der in dem schlauchartigen Fortsatz,



im Embryofad (f. d.) ein= blid ber Befruchtung, b Ende eines Pollenichlauches. Gewebekürper der Sas Ps Pollenschlauch, 8 Synergide, menanlage liegt. Die Eik Citern, Ek Embryosadtern, Rollen= (Blütenstaub=) A Antipodenzellen (f. Art. Embryos-körner treiben einen

den Bollenichlauch, aus, der meift durch den Griffel bis an ben Embryofad zur Eizelle vordringt, an beren Seite zwei sich bei ber B. auflösende Synergiben= zellen (Gehilfinnen) liegen (vgl. Taf. » Blüte«. 1). Im Pollenforn ift inzwischen neben dem Pollenfornfern Substang, Die als Truger Der vererblichen Gigen- eine Belle (Antheridiummuttergelle) gebildet worden,

die an das Ende des Bollenschlauches wandert und | 1918); Beter Stern, Auslesc befähigter Bolksschüzwei generative Kerne durch Teilung liefert. Der eine von ihnen vereinigt fich mit dem Gitern und bewirft die B. (Abb. 9). Der zweite Spermatern verfdmilgt bei vielen Blütenpflanzen mit dem Rern des Embryojads und bewirft dadurch die Bildung des als Endosperm bezeichneten Nährgewebes. Bei den Gymnofpermen entsteben im Pollentorn zwei generative Bellen, die bei den Bytadeen und bei Gintgo die Form von Spermatozoiden haben. [345).

Befruchtungehaar, f Trichoghn und Algen (Sp. Befruchtungefäule, f. Blute.

Beg, türfifcher Titel, f. Ben.

**Bega,** auf der Pojana Kusta in Rumänien entspringender Fluß, mündet, 254 km lang, bei Titel (Ungarn) in die Theiß. Von Temesvar bis Veliki Becteret führt der 114 km lange ichiffbare Bega. tanal (3. T. im Bett der Bega).

**Bega,** Cornelis, holländ. Maler und Radierer, \* 1620 Haarlem, † das. 27. Aug. 1664, Schüler Aldriaens van Oftade, malte meist derb humoristische Szenen aus den niedern Kreisen des Volkslebens.

Begabtenauslese, ein mit den Mitteln der angewandten Psychologie durchgeführtes Berfahren zur Auswahl von begabten Personen aus einer größeren Ungahl. Befannt wurden die Methoden der B. durch die Auslese von 14—15jährigen, zur Aufnahme in die Berliner Begabtenschulen geeigneten Boltsichülern; später wurden sie auch auf 10jährige, für die Serta der Mittelichulen bestimmte Bolfsichüler angewendet; das Urteil des Lehrers wird beigezogen. Man nimmt an, daß für die Größe der Begabung wesentlich find: Aufmertsamteit, Gedachtnis, Rombinationsfähigfeit, Größe des Begriffsbereichs, Urteilsfähigkeit, Unichauunge und Beobachtungsfähig teit, und man bestimmt die Große der Begabung durch Brüfung der Cinzelfähigteiten mittels Teft (j. d.). Beifpiele: Man prüft Aufmertfamteit durch Rechnen außerhalb des Dezimalsnstems (mehrere Zahlen aus dem Dezimal- in ein andres. z. B. in das Fünferfnitem übertragen, addieren, multiplizieren) und mittels Durchstreichversuchs (f. Bourdontest); das Wedächtnis durch Erlernung finntofer Silben (Gruppen von je zwei finnlofen Gilben, 3. B. dus-lef, mohjir, werden einmal vorgelejen; dann wird die erfte Gilbe jedes Paares wiederholt, die zweite ist aus dem Gedächtnis wiederzugeben); die Begriffsbildung durch den Telegrammversuch (aus einem vorgelesenen Brief ist ein Telegramm zu machen) und Begriffsertlärungen (Begriffe find schriftlich zu bestimmen); die Kombinationsfähigkeit durch den Lückentext (f. Ebbinghaustest), die freie Kombination (aus drei Begriffen, z. B. Dieb - Feuer anlegen - Einbrechen, find möglichst viel verschiedene, finnvolle Sage zu bilden), und die Phantasietätigkeit (Fortspinnen einer vorgelesenen und vorzeitig abgebrochenen Ergählung); die Unichauungs- und Beobachtungsfähigteit durch den Entfaltversuch (Papierbogen wird gefaltet; mit der Schere wird am Rande ein fleines Stud herausgeschnitten; es ist anzugeben, wie der entfaltete Bogen aussehen wird). - Gine Löfung jeder Teilaufgabe wird um fo höher bewertet, je weniger Prüfungsteilnehmer fie erreicht haben; die für jeden Teilnehmer gefundenen Zahlenwerte werden addiert oder in andrer Beise zu einer Bahl vereinigt und gelten als Maßstab für die Größe der Begabung (Berfahren sehr umstritten). Lit.: Moede-Pior kowski=Bolff, Die Berliner Begabtenschulen (2. Aufl. | (2. Aufl. 1901).

ler (Dr. 1 der Samburger Arbeiten gur Begabungs= forschung 1919); »Anweisung für die Auswahl der jugendlichen Begabten« (Beröffentlichungen des Instituts für experimentelle Pädagogik und Psychologie des Leipziger Lehrervereins. 9. Bd., 4. Aufl. 1921). Begabtenflaffe, j. Aufstiegtlaffe für Begabte und Schulreform.

Begabung, f. Jugendfunde und Schulreform.

Begabungeforichung, f. Jugendlunde.

Begabungeprüfung, f. Begabtenaustefe u. Sohere Schule, auch Schulresorm.

Begarbe:, relig. Benoffenichaft, den Beginen (f. b.) etwa 1220 nachgebildete Bewegung in der männlichen Laienwelt, tamen wie diese bald in firchlichen Berruf undgingenfeit Unfang des 14.36 in den Lollarden auf. Begarelli, Untonio. ital. Bildhauer, \* Ende des 15. Ih., † 28. Dez. 1565 Modena, vielleicht Schüler von Guido Mazzoni, wurde durch annutige Terratottagruppen für Kirchen in Modena und Barma betannt. Seine Hauptwerte find Kreuzabnahme und Beweinung Christi in Modena.

**Begas**, 1) Karl, Maler, \* 30. Sept. 1794 Heins-berg bei Lachen, † 23. Nov. 1854 Berlin, 1813 Schü-ler von Gros in Paris, malte dort bis 1821 biblische Bilder, dann 1822—24 in Italien im Anschluß an die Nazarener (Taufe Chrifti; Tobias mit dem Erzengel), später in Berlin in romantischer (Bergpredigt; Lurlei; Beinrich IV. in Canoffa) und seit etwa 1842 in mehr realistischer Auffassung (Drei Mädchen unter einer Eiche und Die Mohrenwäsche in der Berliner Rationalgalerie, sein volkstümlichstes Bild). Auch als geschmackvoller Porträtist war B. fruchtbar.

2) Ostar, Sohn des vorigen, Maler, \*31. Juli 1828 Berlin, † daf. 16. Nov. 1883, Schüler seines Baters, ging 1852 nach Italien, fpäter auch nach England und Frankreich. In Rom malte er unter anderm eine Ereuzabnahme jür die Michaelistirche in Berlin. Seine jpätern hauptwerte find: Friedrich d Gr. nach Beendigung des Siebenjährigen Arieges (in der Schloßtapelle zu Charlottenburg); Amor und Pjyche; die Malereien im Festsaal des Berliner Rathauses (1870). Sein Bestes hat er in stimmungsvollen Winter- und Herbitlandichaften mit Jägern und Wild geleistet.

3) Rein hold, Bruder des vorigen, Bildhauer, \* 15. Juli 1831 Berlin, † daj. 3. Aug. 1911, Schüler der dortigen Mademie und von Bichmann und Rauch, gelangte 1856 in Italien durch das Studium Michelangelos und der Barockfünstler in eine naturalistischmalerische Richtung. Nachdem er in Berlin die Kolossalgruppe der Boruffia für die Börje geschaffen hatte, war er seit 1861 furze Zeit Lehrer an der Kunftschule in Weimar und führte dann in Berlin das Schillerdenkmal (1871) aus. Seitdem pflegte er alle Gebiete der Plajtif, bevorzugte mythologische Stoffe (Mertur und Pjude, 1874, Mationalgalerie Berlin), deforative Plastit (Borussia im Zeughaus; Neptunsbrunnen auf dem Schlofplag in Berlin, j. Taf. » Bildhauerfunft des 19. u. 20. 3h. Ia) und Porträtbildnerei (Bilhelm I.; Friedrich III.; Wilhelm II.; Bismard; Moltfe). Zu seinen umfangreichsten Werken gehören die Rational= denkmäler für Raiser Wilhelm I. (1897) und für Bismard (1901) in Berlin, zu feinen besten Schöpfungen die Sartophage des Raijers und der Raijerin Friedrich (Mausoleum in Potsdam). Durch seine Lehrtätigteit an der Berliner Runftakademie hat B. großen Einfluß ausgeübt. Lit.: A. B. Mener, Remhold B. 4) Narl, Bruder des vorigen, Bildhauer, \*23. Nov. 1845 Berlin, † 20. Febr. 1916 Leithen, erst Schüler seines Bruders, studierte dann in Kom und ichuf Genregruppen, Porträtfiguren und deforative Bildwerke. 1890 Lehrer der Kunstakdemie in Kassel, ging 1896 wieder nach Berlin, wo er Gruppen für die Siegesallee und andre Denkmäler arbeitete.

Begaffe (Bagaffe), j. Zuder. Begajung, Berfahren zur Behandlung der Räude Begattung (beim Menichen auch Beifolaf ober Beiwohnung, bei Tieren: Deden, Pjerd: Besichälen, Wiebertäuer: Befpringen, Wilb: Befclagen), die Bereinigung eines männlichen Individuums mit einem weiblichen zur Fortpflanzung, um die Befruchtung (f. d.) des Gies durch das in die weiblichen Leitungswege eingespritte und nicht felten in der Samentasche lange aufbewahrte Sperma herbeizuführen. Dies geschieht am besten durch Einführen bes Begattungsgliedes in die Scheide, durch Uneinanderlegen der beiden Geschlechtsöffnungen oder auch nur durch Umarmen baw. Berühren der Weichlechts= tiere, wobei der Same über die vom Weibchen abgelegten Eier ergoffen wird (Frofche, Fische u. a.). Viele niedern Tiere geben Eier und Sperma ohne B. in das Baffer ab. Bei vielen Tieren wird die B. oft, bei andern jelten oder nur einmal vollzogen; meist geschieht dies raich, doch tann die B. aud jtundenund tagelang dauern. Beim Männchen ift mit dem Samenerguß die Sohe des Luftgefühls erreicht, mabrend die Erregung beim Beibchen noch fortbauert. Zur B. treibt die Tiere der Begattungs = oder Ge = ichlechtstrieb (f. Brunft); über die B. der Saustiere f. Biehzucht. Bgl. Befruchtung. - Rechtliches, f. Beifchlaf.

**Begeben,** das Ausgeben, Emittieren, übergeben eines Wertpapiers an den ersten Käufer; daher der Ausdruck: eine Anleihe b.

Begegnung gesecht, Gesecht, das sich aus der Tiese der Marschtolonnen gegen einen selbst noch im Bormarsch begriffenen Feind entwickelt.

Begehrung vermögen, in den Klaffifikationen der ältern Vermögenspfindologie Sammelname für famtliche Ericheinungen des Strebens und des Wollens, einschließlich der Gefühle.

Begga, driftliche Seilige, Tochter Pipins von Landen und Mutter Pipins des Wittlern, Stammutter der Karolinger (j. Ansegisel), † 691 in dem von ihr gegründeten Kloster Andenne an der Maas. Fest: 17. Dezember. Attribut: Henne.

Beggiatoa Tree., Gattung lebhaft beweglicher Fadenbatterien, gedeihen nur in schweschwasserschiften Basser, z. B. in Tünweln mit Faulschlamm oder in Schwesellen, auch an entsprechenden Stellen des Meeres. Sie orydieren den Schwesellwasserschift zu Basser und Schwesel, lagern letztern in ihren Zellen ab und orydieren ihn zu Schweselstüre; siegewinnen so die zur Unterhaltung des Lebensprozesses nötige Energie und verbrauchen sehr wenig organische Substanz. B. alba Trev. (Baregin, Glairin, Badeschleim) sindet sich als weißer überzug meist an der Obersläche des Schlanunes.

Begichten, einen Buttenofen beschicken.

Begierbe, jeder mit der Borstellung eines Gegenstandes oder Zustandes (Ziels) verknüpfte Trieb. Ein dunupfes Untuitgefühl des Mangels (3. B. das Hungergefühl des Neugeborenen) wird zur B., wenn eine Borstellung dessen hinzulommit, was den Mangel zu hebeben perspricht sin gegehenen Kalle: Streben nach

Nahrungsaufnahme an der Mutterbruit). Ihrer Richtung nach hat die B entweder die Form des Berstangens oder des Biderstrebens, ihrem Ziel nach fann sie eine sinnliche oder eine getstige sein. Sauch Wunsch. Begierden werden durch Befriedigung gestillt, unter Umständen aber auch gesteigert, durch Semmungen oft versächt. Die Erziehung, die in der Lenfung der Begierden eine wichtige Aufgabe hat, muß mit diesen Tingen rechnen.

Beginagen (ipr. efichen, Beginenhöfe), i. Beginen. Beginen (Beguinen, Beghinen), Anfang des 13. 3h. in Sudbrabant auftretende religioje Benoffenichaft weiblicher Versonen, die fich als Jungfrauen. Chefrauen und Bitwen zu einem enthaltsamen Leben entschlossen. Der Rame ist noch nicht erklärt. Berwandt ist die Genoffenschaft den Tertiariern (j. d.). Wie diese kamen die B. bald unter die Leitung der Bettelorden. Sie berbreiteten sich zunächst in ben Riederlanden, dann in Deutschland (1230 Köln), auch in Spanien, Italien. Böhmen und Polen. Sielebten in fleinen, von einer Ringmauer umichloffenen Säufern. sog. Beginenhöfen (Beginagen), mit Sandarbeit, Krankenpflege u. dgl. beschäftigt. Seit Anfang bes 14. 3h. gericten fie in den Berdacht muftisch pan= theistischer Retereien und sittlicher Lagheit. Das Kongil von Bienne verbot 1312 ihre Bereinigungen. Roch heute gibt es in den Riederlanden (Gent) Beginen= höfe. G. auch Begarden. Lit .: Greving, Die Unfänge der B. (1912).

Beglaubigung (Legalifation, früher auch Fibe = mation, Bidimation), die Sandlung, durch die eine Behörde (Gericht, Standesamt) oder ein Beamter (Notar, Gesandter, Konsul) die Richtigkeit einer Tatjache in amtlicher Form und von Umis wegen bezeugt, besonders die von Abschriften und Unterschriften. Die öffentliche B. von Brivaturtunden ut in § 129 BBB., § 167 des Gejepes über die Angelegenheit der freiwilligen Gerichtsbarleit geregelt; inländische öffentliche Urfunden bedürfen teiner B. Für ausländische Urfunden genügt die B. durch einen Gefandten oder Ronful des Reiches. -- über Beglaubigungs: ichreiben j. Attreditieren .-- In Diterreich wird für alle Urtunden, auf Grund deren eine Gintragung in das Grundbuch erfolgen foll, die B. (Legalisierung) der Unterschrift des Ausstellers durch das Gericht oder einen öffentlichen Notar gefordert (Legalifierungs. zwang). Sonst gilt das gleiche wie in Deutschland.

Begleitabreffe, f. Pojtpatettarte. Begleitpapiere, f. Trachtgeschäft und Begleitschein. Bealeitichein, im allgemeinen jeder amtliche Schein, der den Transport zoll= und steuerpflichtiger Gegen= stände begleitet. Er dient dazu, die Identität der über die Grenze eingegangenen zollpflichtigen Waren bei Zollabfertigung innerhalb des Zollgebietes oder bei Wiederausfuhr festzustellen. Bei der deutschen Zollverwaltung kommen zwei Formen vor: B. I hat den richtigen Eingang der Waren am Bestimmungsort zu fichern, B. II die Erhebung der Zollbetrage zu überweisen. Bur Kontrolle und zum Nachweis der Erledigung wird ein Ausfertigung Bregister geführt; ein Begleitscheinregulativ regelt das Berfahren. Begleitschiffe, im Sectriegewesen Sonderschiffe, die fleinern Rriegofahrzeugen zur Sicherheit beigegeben werden oder Schiffsverbänden zur Ergänzung von Materialien oder Ausführung fleinerer Reparaturen dienen, sowie Kriegsschiffe, die einen Geleitzug (f. d.) deden. Bgl. auch Troß.

beheben verspricht (im gegebenen Salle: Streben nach Begleitungsbeamte, int Bollmefen bie Beamten,

die den Transport von Waren überwachen und da= her im Begleitungebienft Gifenbahnzugen ober Schiffen beigegeben find.

Begleitzettel, das Zollabfertigungspapier, das bei den von jenseits der Grenze eingehenden und mit Ladungeverzeichnis (f.d.) angemeldeten Gifenbahnwagen der Bahnverwaltung zur Ablieferung an das gewählte

Abfertigungsamt übergeben wird.

Beglerbeg (türt., » Beg der Bege «, d.h. Fürft der Für= sten), Oberstatthalter, früher im osman. Reich Titel ber Statthalter von Agypten, Rumclien, Anatolien und Sprien, in neuerer Zeit nur noch türk. Chrentitel. Beglerbeg (Beilerbei), Dorf am giatischen Ufer des Bosporus, mit faiferlichem Balaft und Bart.

Bègles (spr. bags), Stadt im franz. Dep. Gironde, füdöjil. von Bordeaux, (1921) 16 590 Ew., an der Garonne und ber Gudbahn, mit Schwefelquelle, belebtem Flughafen, Beinbau und Branntweinbrennerei. Begnadigung, Befeitigung der ftrafrechtlichen Folgen begangener Straftaten durch Berfügung ber Staatsgewalt. Die Befugnis zu folder Verfügung, das Begnabigungsrecht, ift ein wichtiges Recht bes Staatsoberhauptes. Bu unterscheiben ift einerfeits zwischen der Einzelbegnadigung und der Aninestic, je nachdem es fich um eine einzelne Berfon oder um eine Rlaffe von Verbrechern handelt, anderseits zwischen ber B. im engern Sinn, b. h. ganglichem oder teilweifem Erlag ber bereits zuerkannten Strafe ober Nebenstrafe, g. B. der Aberkenming der bürgerlichen Ehrenrechte (Rehabilitation), und der Abolition, d. h. Niederschlagung der Strafverfolgung. Das Recht der B. im engern Ginn wird für bie vom Reichsgericht in erster Instanz (Hoch=, Landesverrat, Berrat militärischer Geheimnisse), für die von den Konsulargerichten, für die nach § 118 des Reichs-beamtengesehes ausgesprochenen Strafen und bei Berurteilungen durch die auf Grund des Art. 48 der NB. vom 11. Aug. 1919 eingesetten außerordentlichen Berichte vom Reichspräsidenten ausgeübt. Das Recht der Abolition ist ihm nicht gegeben; hierzu bedarf es, wenn nicht die Länder guftandig find, des Erlaffes eines Reichsgesetes (f. Aluneftie). Eine zu Recht verfügte Abolition ist vom Reichsgericht auch dann zu berückfichtigen, wenn die Sache schon bei ihm anhängig ift. Im übrigen steht das Recht der B. den obersten Regierungsorganen der Länder zu. Todesurteile bedürfen nach § 453 StBD. zu ihrer Bollftredung feiner Bestätigung, doch sollen sie erst vollstreckt werden, wenn der Verurteilte von dem Recht der B. innerhalb der dafür vorgesehenen Frist keinen Gebrauch gemacht hat oder sein Begnadigungegesuch abschlägig beschieden worden ift. Die privatrechtlichen Folgen eines Berbrechens, 3. B. die Berpflichtung jum Schadenerfat, werden durch eine B. nicht verändert oder auf gehoben. Die viel erörterte Frage, ob ein Berurteilter auch gegen seinen Willen begnadigt werden fonne, burfte wohl zu bejahen fein. - In Diterreich fteht nur bem Bundespräfidenten das Recht der B. für Gingelfälle zu; Amneftien werden durch Bundesgesetz erteilt. Begonia L. (Schiefblatt), Gattung der Begoniageen, mit tuolligem oder friedendem Rhizom, häufig wurzeltletternd, mit unsymmetrischen Blättern (daher ber Rame Schiefblatt, f. Abb.) und einhäufigen Bluten. über 400 Arten in den tropischen Urwäldern, in Europa als Gewächshaus- und Zimmerpflanze betannt. Die Begonien wachsen sehr schnell und geben leicht Stedlinge. Von den Blattbegonien mit prachtvoll gefärbten Blättern ift B. rex Putz. aus Dit- und Totenbestattung.

indien, mit breitem Silberband und gleichgefärbten Fleden, die Stammform vieler Barietäten (Tafel »Blattpflanzen«, 8). Die Blüten= oder Anollen= begonien haben zu Stammformen B. boliviensis

A. D. C. mit leuchtend roten Blüten, aus Bolivia, B. veitchii Hook fil. und davisii Hook fil. aus Veru u. B. froebelii A. D. C. Bon den immergrünen, strauchartigen Begonien werden mehrere, wie B. maculata Raddi, schmidtiana Rgl. und semperflorens Link et Otto auß Brafilien, wegen ihrer im Winter ericheinenden Blüten fultiviert.



Blatt einer Begonie.

Begoniazeen, ditotyle, etwa 420 Urten umfaffende, in der warmen Bone lebende

Bflanzenfamilie aus der Ordnung der Parietales mit ungleichseitigen, schief herzförmigen Blättern. Die männliche Blüte hat eine blumenblattartige Sülle und zahlreiche in ein tugcliges Köpschen gehäufte Staubblätter, die weibliche Blüte außer dem gefärbten Berigon einen dreifächerigen, von drei zweispaltigen Griffeln gefrönten Fruchtinoten. Biele B. find beliebte

Bimmerpflanzen. Bgl. Begonia.

Begović (fpr. -witj), Milan, froat. Dichter, \*19. Jan. 1876 Brlifa (Dalmatien), lebt als Mittelschullehrer in Spalato. Seine »Knjiga Boccadora« (»Das Buch Boccadoro«, 1900) wurde zum Streitpunkt zwischen der ältern Richtung und der Moderne. Sie enthält Gedichte von höchster Formvollendung, meist in italienischen Formen. Auch als Dramatiter fteht B. mit an erfter Stelle. [gräbnissitten.

Begräbnis, f. Begräbnisplat, Totenbestattung, Be-

Begräbnistaffen, f. Sterbetaffen.

Begrabnisplan (Totenader, Friedhof, Gottesader, Rirdhof), der Ort, wo die Berftorbenen beerdigt werden. Die ältesten Bolfer bestatteten ihre Toten am Orte bes Tobes, in Feljenhöhlen, an Stra-Ben usw. Später, im Besit fester Wohnplate, ichuf man Familienbegrabnisplate. Difentliche Be= grabnisplage find ichon bei Naturvöllern (f. Totenbestattung) und aus vorgeschichtlicher Zeit (f. Gräber, vorgeschichtliche) bekannt, werden aber erst allgemein mit dem Entstehen von Dörfern und Städten und mit Rudficht auf die Gefundheit: bei ben Agpptern und andern alten Bölfern die in Felsen gehauenen Totenstädte (Netropolen), bei den Sfraeliten abseits vom Wege liegende Söhlen, Grotten usw. In Sparta begrub man die Toten innerhalb der Stadt, in Uthen und bei den Römern in Privatgräbern, doch gab es auch in der Nähe der Stadt einen öffentlichen B. für die Urmen und Stlaven, für die romischen Beamten und weniger Bemittelten die Kolumbarien (f. d.). Die Chriften bestatteten während der Berfolgungen ihre Toten auf freiem Telde, später meist in den Kata= tomben und weiterhin in der Nähe der Kirchen, Bornehme oft in der Kirche selbst. Die Totenader der griechischen Rirche und ber Chinesen liegen meist auf Unhöhen. Die heutigen Juden legen nach religionsgesetzlicher Vorschrift ihren B. mindestens 50 Ellen von Wohnplätzen entsernt an. Die Begrähniss plage der Mohammedaner, große Gartenanlagen, oft als Bergniigungsorte bienend, liegen an ben Stragen. Berühmte Begräbnispläge find der mit herr= lichen Kunftwerfen geschmückte Campojanto zu Bifa, der Johannisfriedhof zu Kürnberg, der Père Lachaife in Paris mit kojtbaren Denkmälern und die Judenfriedhöfe in Brag und Worms. S. auch Beinhaus

2

Begräbnissitten. Die in Mitteleurova am weiteften verbreiteten B. find folgende, die aber bereits vielfach durchbrochen find. Rad eingetretenem Tode öffnet man die Fenfter, um der Geele freien Alusgang zu gewähren, halt die Uhr an, drudt dem Toten bie Augen zu, mäscht und rafiert ihn oder stutt ihm den Bart, ichneidet ihm haare und Ragel und befleidet ihn mit dem beften Rod. Das Brett, auf dem er gelegen, wird in Süddeutschland ähnlich wie ein Marterl aufgestellt (f. Leichenbretter). Der Name wird aus dem Hemd ausgetrennt; den Trauring besäßt man dem Toten. Unter die Zunge wurde ihm früher eine kleine Münze gelegt, der alte Charonsgrofchen (fpater Nobis groschen, zum Berzechen im Nobiskrug [f. d.], jest die Beterssteuer, die an der Himmelspforte als Eintrittsgeld dient). Unt Sarge wird oft Leichenwache gehalten, bei fürstlichen Personen durch Soldaten des Leibregiments. Die Leiche wird mit den Füßen voraus aus der Tür getragen. Bei den Ratholiten erfolgt die Einsegnung durch ein feierliches Totenant (Toten-niesse, Requiem). Die Verwandten nehmen die Beileidsbezeugungen der Erschienenen im Hausslur entgegen. Bei Militärs und höhern Beamten liegen die Chrenabzeichen auf dem Sarg oder werden auf samtnem Kissen vorangetragen; bei Fürstlichkeiten wird oft deren Leibpferd nachgeführt. Unter Gloden= geläute bewegt sich der Zug, vielfach eröffnet durch einen Knaben mit hohem Totentreuz, nach dem Friedhofe; dem Sarge schreiten in Ofterreich und Italien vermummte Kapuziner mit Fadeln (f. Gugel) zur Seite. Die Bestattung erfolgte früher stets mit dem Antlit der Leiche nach Osten. Nach der Beerdigung findet in ländlichen Gegenden noch häufig ein oft in grobe Luftbarfeit ausartender Leichenich maus statt. In Großstädten bringt man die Toten bald in die Leichenhallen (f.d.); Beerdigungs- oder Beftattungsanftalten übernehmen alle mit der Bcerdigung verbundenen Beichäfte. Militärifche Begräbnisse spielen sich unter besondern Formen ab. So wird bei Kriegsteilnehmern eine dreimalige Salve über das offne Grab abgegeben. Die Begrübniffe ber heutigen Juden find feit alters fehr ichlicht: eine barmherzige Benoffenschaft übernimmt nötigenfalls die Einfargung und Bestattung. - Selbstmörder durften früher nicht über die Türschwelle getragen werden, sondern wurden durch ein in die Wand geschlagenes Loch geschoben. Man begrub fie in ungeweihter Erde, auch wurde ihnen ein »ehrliches Beğräbnisa verlagt. S. aud, Totenbestattung. Lit.: Muret, Ceremonie funebri di tutte le nazioni del mondo (1722); Andreae, Die Totengebräuche der verschiedenen Bölter der Bor- und Jestzeit (1846); Rochholz, Deutscher Glaube und Brauch, Bb. 1 (1867); Sonntag, Die Totenbestattung. Totentultus alter und neuer Zeit und die Begräbnisfrage (1878). Begriff, die mit einer festen Bezeichnung verbimbene Bedeutungseinheit, von der Borftellung durch ihren unanschaulichen Charafter, von der allgemeinen Wortbedeutung durch ihre Bestimmtheit, Klarheit und allseitige Abgrenzung unterschieden. Da der B. als logi= sches Gebilde indessen nur durch Urteile zum vollständigen Ausdruck gelangen kann, ist er seiner Definition (f. d.) gleichzuseigen. Der B. enthält in unzerlegter Form, was in der Definition entwickelt und ausgelegt erscheint. Begriffe besitzen einen Inhalt und einen Um fang. Der Inhalt ift die Gesamtheit seiner Mertmale; der Umfang umfaßt als logischer Umfang die ihm untergeordneten Artbegriffe, als empirischer

Umfang die Gegenstände, auf die er angewendet wer= ben fann. Bom logischen Umfang eines Begriffs tann man nur da sprechen, wo der B. eine Gattung bezeichnet, die eine wissenschaftlich bestimmte Rahl von Arten umfaßt. Der mathematische B. » Das Dreiedenthält 3. B. als Inhalt die Merkmale: drei sich schneidende gerade Linien, drei Eden, drei Winkel usw.; ber logische Umfang umfaßt die 6 Arten ber Dreicde: rechtwinklige, spikwinklige, itumpfwinklige, un= gleichseitige, gleichseitige, gleichschentlige (mehr find nicht möglich!), der empirische Umfang sämtliche Dreiede, die bisher gezeichnet wurden und noch ge= zeichnet werden. Begriffe, die kein Merkmal gemein= iam haben (wie Tugend und Schwefelfäure), beißen disparat; Begriffe, die einen Teil ihres Umfanges gemeinsam haben (wie 3. B. Viered und reguläre Figur), freuzen sich; ein B., dessen Umfang ganz in dem eines andern liegt (wie der B. des Bogels in dem des Birbeltiers) ift diesem untergeordnet. ber seinerseits jenem übergeordnet ist. Der übersgeordnete B. (Wirbeltier) ist ärmer an Merkmalen als der untergeordnete (Bogel). Je ärmer also der Inhalt des Begriffs ist, desto größer ist sein Umfang und umgelehrt. Bgl. Konträr, Kontradiftorifch, Urteil.

Der bekanntejte und früher allein berücksichtigte Weg der Begriffsbildung ift der der generalisierenden Ubstraktion. Dierbei werden mehrere Gegenstände miteinander verglichen, von den verschiedenen Merkmalen wird abgesehen und dadurch ein Inbegriff der gemeinfamen Kennzeichen berausgestellt. Diesem Berfahren hat Ridert (f. d.) eine individualisierende Begriffsbildung gegenübergestellt. Ihrer bedient sich im wesentlichen die geschichtliche Forschung, der es darauf ankommt, Einzelericheinungen und Einzelvorgänge in ihrer Einmaligkeit und Besonderheit auf gedanklich gesicherte Beise darzustellen. Bei der geschichtswiffenschaftlichen Bearbeitung z. B. der deutichen Romantit oder der Perfonlichteit und des Werkes Goethes müffen gerade die diesen einen Gegenstand in seiner kulturellen Bedeutsamieit fennzeichnenden und ihn in feinem ursprünglichen Eigenwesen vor andern auszeichnenden Mertmale zu einer Denkeinheit (historischer B.) zusammengefaßt werden, die wie die Begriffe der Raturwiffenschaft - in ihrer Gültigfeit unanfechtbar fein foll (vgl. Ridert, Die Grenzen der naturmiffenschaftlichen Begriffsbildung, 2. Aufl. 1913, und Rulturwijfenschaft u. Raturwijfenichaft, 2. Aufl. 1910). — Schr einflußreich ist heute die Lehre vom B., die in ihm sein Geset der Berfnüpfung von Gliedern icht und bei der Kennzeich nung dieser "Zuordnung« von dem Funktionsbegriff derhöheren Mathematik ausgeht (vgl. Frege, Funktion und Begriff, 1891; Caffirer, Substanzbegriff und Funktionsbegriff, 1910). — Wie sehr in der Auffassung vom Wesen und der Bedeutung bes Begriffs sich lette weltanschauliche überzeugungen Geltung verschaffen wollen, fei noch mit zwei Andeutungen belegt: Während für Begel der B. an fich eins ist mit dem tiefsten geistigen Befen des Seins, betrachtet eine neuzeitliche Dentrichtung ihn nur als bequemes Dentwerkzeug, als zwedmäßigen » Runftgriff des Denlens «. Unter B. im pfychologischen Sinne versteht Bundt jeden im Bewiftfein ifolierbaren Bestandteil eines Sates. Das Denten ist von vornherein an die allgemeinsten Begriffsformen: Begenstand, Eigen= fcaft und Buftand gebunden. Dies find zugleich die Stufen auf dem Wege zur Entwicklung abstrakter Begriffe Gattungsbegriffe entstehen, indem sich der nämliche Borgang, der zur Bildung von Eigensichaftsbegriffen geführt hat, auf die ursprünglichen Gegenstandsbegriffe überträgt. In ähnlicher Weise entstehen aus den Zustandsbegriffen die Beziehungsbegriffe. In der neueren Phydologie verfolgt man das Entstehen einer Begriffsbildung durch das Experiment (vgl. Ach, über die Begriffsbildung, 1921). Lit.: Sigwart, Logit I, 331 ff. (1904); Dubs, Das Wefen des Begriffs und des Begreifens (1911).

Begriffung, i. Grußformeln; militärisch: i. Chrenbezeigungen. [Beginen.

Beguinen (fpr. beginen), religiose Genoffenschaft, f. Begünftigung im strafrechtlichen Sinne liegt vor, wenn jemand dem Täter oder Teilnehmer nach Bcgehung eines Berbrechens oder Bergebens (dagegen nicht bei übertretung) wissentlich Beistand leiftet, um ihn der Bestrafung zu entziehen (perfonliche B.) oder um ihm die Vorteile seiner Tat zu sichern (fac)= liche B.). Reine Unterlassung, 3. B. Zeugnisverweisgerung, ist keine B. Nach § 257, 258 StoB. wird die B. mit Geld oder mit Gefängnis bis zu 1 Jahr bestraft; strenger, unter Umftanden mit Zuchthaus, wird beitraft, wer der B. des eignen Borteils wegen fich fchuldig macht. In diesem Falle wird auch der bestraft, der einen Ungehörigen begünstigt, mährend sonst die B. eines Ungehörigen, zu bem Zwede, um ihn der Bestrafung zu entziehen, straflos ift. Die bor der Tat zugefagte B. wird als Teilnahme bestraft. - Das öfterr. StGB. (§ 6, 211, 214—221, 307) behandelt und bezeichnet die B. mit mehreren verwandten Bergeben zusammen als Borschubleistung, die auch in bezug auf übertretungen begangen werden tann. Lit.: Lohmeher, Das Wesen der B. (1904).

Begunn, ruffische Selte, f. Rastolniten. Begutachtung, f. Sachverständiger.

Behaarung, f. Saare und Saare der Pflangen. Behaden (Saden, Sadfultur), Bearbeitung weitgestellter Pflanzen (Hadfrüchte, f. d.) während des Bachstums mit der Handhade oder der Hadmaschine zur Loderung des Bodens und Bernichtung des Untrautes. - über B. in der Gartnerei f. Pflanzenpflege. Behaghel, Otto, Germanist, \* 3. Mai 1854 Karls-ruhe, 1882-83 Prof. in Heidelberg, 1883 in Basel, seit 1888 in Gießen, gab heraus: » Beinrichs von Beldete Eneide « (1882) u. » Heliand « (1882, 4. Aufl. 1922) u.fchrieb: "Die deutsche Sprache« (1886, 7. Aufl. 1923), -Weich. der deutschen Sprache« (1898, 4. Aufl. 1916), » Deutsche Syntax « (1923 ff., bisher 2 Bde.). Auch ist er (mit F. Neumann) Begründer und Leiter des ·Literaturblatts für german, u. roman. Philologie«. Bcha'i, der stärkere Zweig der mohammedanischen Selte der Babi, s. d. und Bahaismus.

Behaim, 1) (Beheim, Beham) Michael, Meistersinger, \* 1416 Sulzbach (bei Weinsberg), nach 1474 dasselbst als Schultheiß ermordet, anfangs Weber, itand seit 1439 teils als Krieger, teils als Sänger im Solde verschiedener Fürsten. Mit Kaiser Friedrich III. erlebte er die Belagerung der Hoftung durch die Wiener 1462 und besang sie im Buch von den Wienerna (hrsg. von Karajan 1843). 1469—72 verherrlichte er nach der Chronit des Watthias von Kemnat den Kfalzgrafen Friedrich I. (hrsg. von K. Hofmann in den »Quellen und Erörterungena, Bd. 3, 1863). Jehn Gedichte gab Karajan in den »Quellen und Forschungena, Bd. 1 (1849), geistliche Lieder Waderungel in dem »Deutsichen Kirchenlied & Bd. 2 (1867) heraus.

2) (Böheim) Martin, lat. Martinus de Boemia, Kosmograph, \* um 1459 Nürnberg, † 8. Aug. 1507

Lissabon, seit 1481 daselbst, war in der Junta dos mathematicos zur Berbesserung der Steuermannstunst und führte den Jasodsstad und die Sphemeriden des Regionnontan in die portugiesische Marine ein. 1484 begleitete er Diego Cão nach der Beststüste Afrikas und ging 1486 nach der Azoreninsel Fahal. 1491 nach Nürnberg, wo von ihm noch ein großer Erdglobus (»Erdapfel«) vorhanden ist. B. hatte große Verdienste um die Nautit und Geographie seiner zeit, doch nur geringen Einsluß auf die Entdeckungssahrten. Lit.: Chilland, Geschichte des Secsahrers Kitter M. B. (1853); S. Günther, Martin B. (1890).

Behaltene Ankunft, wohlbehaltene Ankunft, eine der verichiedenen Alten der Seeverscherung (f. d.). Beham, 1) Hand Sebald, Maler, Kupferstecker und Zeichner, \* 1500 Nürnberg, † 22. Nov. 1550 Frankfurt a. M., bildete sich nach Dürer, war für Kardinal Albrecht von Mainz tätig (Geschetbuch mit Winiaturen, Alfchassenburg, Bischetbuch mit Winiaturen, Alfchassenburg, Bischen Lessenburg, Karis, Louvre) und ließ sich um zeichen 1531 in Frankfurt a. M. nieder, wo er Kupskarst. Bibeln und Chroniten aussiührte, darunter reizvolle Genredarstellungen aus dem Bauerns und Soldatensleden. Als Kupferstecker gestört er zu den sog. Keinsniessen. Lit.. Pauli, H. S. S. Beham, krit. Berzeichnis seiner Kupfersticker gestört.

2) Barthel, Bruder des vorigen, Maler und Rupferstecher, \* 1502 Nürnberg, † 1540 in Italien, bildete sich unter dem Einstuß Dürers und seines Bruders und trat 1527 in den Dienst Herzog Wilhelms IV. von Bayern, für den er eine Keihe von Fürstenbildnissen (in Schleißheim) und die Auffindung des heiligen Kreuzes (München, Kinatothel) malte. Er hat etwa 90 sein ausgeführte und malerisch kraftvolle Kupferstiche hinterlassen. Auch er gehört zu den sog. Kleinmeistern. Lit.: A. Rosen berg, Sebald und Barthel B. (1875).

3) Michael, Meisterfinger, f. Behaim 1). Behändigung, f. Zustellung. [tum. Behandigungsgut, f. Landgut und Grundeigen-Behang, herunterhängende Ohren der Jagdhunde. Behar, ostindisches Gewicht, f. Berhar.

Behar, britisch-indische Landschaft, f. Bihar.

**Beharrung** (Epistase, Genepistase), in der Naturwissenschaft die scheinbare Unveränderlichkeit der Lebenssprinen auf einer erreichten Stuse.

**Beharrungsfutter** (Erhaltungsfutter), die Nährstoffmenge, die ausgewachsene Tiere im mittlern Ernährungszustand erhält.

Beharrungsvermögen, f. Bewegung.

Behäufeln (Anhäufeln), Anlegen von Erde an die Pflanzenreihen mit der Handhade oder dem Häufelpilug, um die Pflanzen flandfähiger zu machen und die Lüftung jowie den Feuchtigleitsgehalt des Bodens zu fördern. — über B. in der Gärtnerei schlanzen. Beheim, Meistersinger, s. Behaim 1). [pilege. Beheim: Scheim, Meistersinger, s. Behaim 1). [pilege. Beheim: Schwarzbach, Mar, Geichichtsforscher, \* 15. April 1839 Berlin, † 25. Juli 1910 München, Leiter des Kädagogiums zu Sitraubei Filehne, ichrieb: Hodensternsche Kolomifationen« (1874), Friedrich Wilhelms I. Kolomifationswert in Litauen« (1879), Die Besiedlung von Ditdeutschland durch die 2. gersmanische Völlerwanderung« (1882) u. a.

**Behemoth** (hebr., Mehrzahl von behema, »Vich«), das in der Bibel (Hiob 40) phantastisch beschriebene **Behennuß**, s. Moringa. [Flußpferd. **Behenöl** (Benöl, Sovingaöl, Moringaöl).

fettes Öl aus den Samen von Moringa oleifera Lam., in Oftindien und im tropifchen Amerita, ijt farblos oder gelblich, geruch= und geschmadlos, spez. Gew. 0,912, er= starrt leicht in der Kälte und wird dann erst bei 250 wieder fluffig. B. wird nicht leicht rangig, dient zu Barflimen, Pomaden, im Orient als Salbol, auch als feines Schmiermittel (Ilhrmacheröl) und Speiseöl. Įtaurea. Behenwurzel, Burgelder Behenflodenblume, i. Cen-Beherah, agupt. Mudirieh zwijden Mittelmeer und Libnicher Wüste, 10780 gkm, davon 4472 gkm Rulturfläche einschließlich der Daje Siwah, gählte 1917: 892246 Cm. Sambtort ift Damanbur.

Beherbergungofteuer, eine Reichsfteuer auf entgeltliche, gewerbemäßige Bewährung eingerichteter Schlaf- und Wohnräume zu vorübergehendem Aufenthalt gemäß § 25 des Umfatiteuergeseges vom 24. Dez. 1919; wird nur bei Behervergungen, beren Entgelt für den Tag und für die Person 2 M und mehr beträgt, in Sohe von 10 v. S. erhoben. Daneben beitebt in vielen Gemeinden eine besondere abnliche B. (Fremden- oder Hotelsteuern), sodaß die Belastung 20 v. H. betragen fann. B. erheben auch Frankreich (zusammen mit einer Beföstigungssteuer), Italien, Tschochoslowalei und Diterreich (einzelne Länder und Gemeinden).

Behiftun, Dorf und Berg, f. Bisutun.

Behlen, Stephan, Forstmann, \* 5. Aug. 1784 Friplar, † 7. Febr. 1847 Afchaffenburg, hier 1821 Professor der Naturgeschichte und 1833 — 35 Rettor der neuerrichteten Gewerbeschule, schrieb: Db. der Gebirgs- und Bodenkunde usw. (1825-26), Db. der beutichen Forit- u. Jagdgeichichtes (1831), »Foritt. Bautundes (1845). B. begründete 1825 die »Allgem. Forit= und Jagdzeitung aund gab fie bis 1846 heraus. Behm, 1) Ernft, Geograph und Statistifer, \* 4. Jan. 1830 Gotha, + das. 15. Marz 1884, 1856 Mitarbeiter ber Geograph. Anstalt von Perthes, rief 1866 das » Geographische Jahrbuch e ins Leben und leitete seit 1876 ben statistischen Teil des "Gothaischen Soffalendersa, seit 1878 auch »Petermanns Mitteilungena.

2) Eduard, Komponijt, \* 8. April 1862 Stettin, einige Zeit (bis 1901) Leiter des Schwanterichen Konfervatoriums in Berlin, schrieb Rammerniusitwerte, Orchesterwerte, Lieder und Opern.

Behm-Lot, f. Tiefenmeffung.

Behmer, 1) Rudolf, Tierzüchter, \* 13. Nov. 1831 Merzin (Unhalt), † 12. Febr. 1907 Berlin, Schäfereidireftor, begründete die deutsche Merinosteischichaf-zucht (f. Schaf) und forderte das Richten nach Buntten (i. Biehzucht). B. fchrieb viele wertvolle Auffage über Züchtung.

2) Marcus, Zeichner, \* 1. Oft. 1879 Weimar, dafelbft tätig, hat sich durch sehr feine, oft groteste Beichnungen, besonders im »Simplizissinus« und der »Insel«, sowie durch Buchausstattungen und Illu= strationen bekannt gemacht, darunter Wildes »Sa-

lome«. B fignierte oft »Warcotino«.

**Behn** (fpr. ben), Aphra, geborene Johnston, engl. Schriftstellerin, \*10. Juli 1640 Whe, †16. April 1689 London, trat in Surinam (Riederl.=Buanana) in Bcgiehungen zu dem Sklaven Oroonoto, einem Regerpringen, der ihr den Stoff zu einem Roman lieferte, und wurde von Rarl II. als politische Spionin in Antwerpen verwandt. Außer 17 schlüpfrigen Luftspielen schrieb fie Romane, die, meist Selbsterlebtes bietend. im Gegenfatz zu dem damals herrschenden heroischgalanten Roman mehr an die Wirtlichkeit anknüpfen, 3. B. der humanitäre Tendenzroman »Oroonoko, or

Moral der Restaurationszeit widerspiegelnde Roman »The Fair Jilt (1688). » Berte in 6 Banden (1871). Behn, Frig, Bildhauer, \* 16. Juni 1878 Klein-Grabow (Wedlenburg), iduf an größern Werten: Schillerbrunnen zu Effen; Luitpoldbrunnen zu Ansbach und Johannesbrunnen zu Lübed; ferner Buften hervorragender Perfönlichteiten, auch Platetten und feit 1908 vor allem Tierplastif.

Behnde, Baul, Bizeabmiral, \*13. Aug. 1866 Gufel (Fürstent, Lübed), längere Zeit in den Zentralstellen der Marine, Juli 1914 Konteradmiral, bei Beginn des Lieltfriege stellvertretender Chef des Admiralstabs, feste fich icon Anfang 1915 für Erflärung des uneingeschränften Unterseebootstriege ein, Nov. 1916 Bizeadmiral, führte in der Stagerratichlacht (31. Mai 1916) das III. Geschwader und leitete 1920—24 als Chef der Marineleitung den Wiederaufbau ber Marine. Beholzungerecht (Dolzungsgerechtigfeit, Jus lignandi), das Richt, aus einem fremden Bald eine be-

stimmte Menge Holz zu beziehen. Behörde, Einrichtung zur Wahrnehmung öffentlicher Gefchäfte, die von einem oder einer, ein gegliedertes Ganze bildenden Dehrzahl von Beamten ausgeübt werden; das Recht, Behörden zu schaffen, wird auch Organisationsrecht genannt. Man unterscheidet: Staats. (Reichs. oder Landes.), Gemeindeund Rirchenbehörden, je nach dem Gemeinwefen, dem die B. dient; Zentral-, Mittel- und Unterbehörden, je nach dem Umfang der **Wirksamkeit**; ferner: B. mit bureautratischer Verfassung und solche mit Kollegialverfassung, je nachdem die Entscheibung dem Amtsvorstand oder dem Kollegium zusteht. Behördliche Beichäfte konnen auch Ginrichtungen übertragen werden, die nicht Behörden im eigentlichen Sinne find, 3. B. den Bandels-, Landwirtschafts.,

Behrend, Jalob Friedrich, Rechtsgelehrter, \* 13. Sept. 1833 Berlin, + das. 9. Jan. 1907, 1870 Prof. in Berlin, 1873 in Greifsmald, 1888-1900 Reichsgerichtsvat in Leipzig, gab » Gin Stendaler Urteilsbuch aus dem 14. 3h. « (1868) jowie die »Lex Salica « (1874; 2. Ausg. von Rich. Behrend 1897) heraus. Sein » Lehrbuch des Handelsrechtsa, Bd. 1 (1880-96), ift unvollendet geblieben.

Handwerkstammern u. a. S. auch Amt.

Behrens, 1) Dietrich, Romanist, \* 12. Jan. 1859 Sophiengraben, 1890 Prof. in Jena, 1891 in Gießen, schrieb: ȟber reciproke Vietathese im Romanischen« (1888), "Beiträge gur Geichichte der frang. Sprache in England « (1886), "Frang. Elemente im Englischen (in Pauls Brundrig der german. Philologic«, 1. Bd.; 1891), "Bibliographie des patois galloromans« (1887, 2. Auft. 1893), Beitrage gur franz. Wortgesch. u. Grammatika (1910), süber deutiches Sprachgut im Frangösischen« (1923). Er bearbeitete Ed. Schwans » Gramm. des Alltfranzösischen « neu (3. Aufl. 1897, 10. Aufl. 1914, in 3 Teilen) und gibt die "Ztschr. für franz. Sprache und Lit.« heraus.

2) Beter, Maler, Baumeister und Runstgewerbler, \* 14. April 1868 Hamburg, Schüler von Brütt in Düjjeldorf und Rotichenreiter in München, das. 1893 bis 1898 Maler, jeit 1896 Kunftgewerbler, feit 1899 an der Stünftlertoloniein Darmftadt, leitete 1903 die Stunftgewerbeschule in Düsseldorf, war seit 1907 in Berlin Beirat der Allgem. Cleftrizitätsgesellschaft, seit 1922 Alfademieprofessor in Wien. B. hat auf fast alle Gebiete des Kunstgewerbes den größten Einfluß ausgeübt und ift einer der bedeutenditen Bertreter des mothe Royal Slave« (gedr. 1688) und der die lodere bernen Industriebaues. Seine Werte, befonders seine Bauten, zeigen große, ruhig-ernste, meist geometrische Formen (Taf. »Bautunst des 19. u. 20. Ih. II«, 6). Sein Hauptwert ift die Deutsche Botschaft in Betersburg. 1901 erschien die von ihm gezeichnete »Behrens= schrift«. Er veröffentlichte »Feste des Lebens und der Runst« (1900) u. a. [Seimburg (f. d.).

3) Berta, Romanschriftstellerin, Deckname: B. Behring, Emil von, Mediziner, \* 15. März 1854 Hansdorf bei Deutsch-Enlau, † 31. März 1917 Marburg, Militärarzt und Affistent von R. Roch in Berlin, 1894 Professor der Hygiene in Halle, 1895 in Marburg, 1901 geadelt und Empfänger des mediziniichen Nobelpreifes, einer der hervorragenoften Bertreter der Balteriologie und Immunitätsforschung der Gegenwart, führte den Nachweis, daß das Blutserum von Tieren, die für Diphtherie und Tetanus immunifiert worden waren, imftande fei, das fpezifische Bift der betreffenden Batterien im lebenden Organismus unschädlich zu machen, und begründete bamit die Blutserumtherapie. Zugleich erweiterte er die Unschauungen über Zustandetommen und überstehen ber Infektionskrankheiten sowie über erworbene Immunität. Seine Tetanusprophylage hat sich im Weltfrieg glänzend bewährt. Seine wichtigften Werke find: »Gesammelte Abhandlungen zur ätiolog. Therapie von austedenden Krantheiten « (1893), » Die Beich. der Diphtherie « (1893), » Die Bekämpfung der Infektions: frantheiten (1894), »Therapie der Infeltionstrants heiten (1899; 2. Teil in den »Beiträgen zur experimentellen Therapie«, hreg. von Behring, 1900). Behrifch, Ernft Wolfgang, Jugendfreund Goethes, \* 1738 Naunhof bei Dresden, † 21. Ott. 1809 Deffau als Hofrat, stellte eine Sammlung und tunft= volle Abschrift von Goethes Leipziger Liederbuch "Unnette« her (feit 1894 int Goethe= und Schiller= Archiv zu Weimar) und wurde von Goethe in drei Oden besungen. Lit .: Sofaus, Ernft Wolfgang B. Bei, türlischer Titel, f. Ben. [(1883).

Beja (fpr. bejsa), Diftrittshauptstadt der portug. Brov. Alemtejo, (1920) 10521 Ew., Bahnknoten, Bischofssit, hat Raftell, Rathedrale, treibt Töpferei, Gerberei und

Ölgewinnung.

Bejahung, feelische Stellungnahme, in der zum Ausdrud tommt, daß ein Urteilsinhalt gilt (j. Urteil) oder daß etwas als wertvoll anerkannt wird, z. B. Bejahung des Lebens.

Bejar (fpr. bedar), fpan. Bezirkshauptstadt in ber Prov. Salamanca, (1920) 9224 Ew., am Nordhang der Sierra de B., 963 m ü. M., Bahnstation, hat Textilfabriten. Bejaria Mutis (Befaria L. fil., Undenrose), Strauchgattung der Erikazeen mit 15 Urten, die in den Anden die dort fehlenden Allpenrosen ersetzen.

Bejart (fpr. befcar), Schauspielerfamilie, f. Molière. Bejas-, im turt. Mungwefen Borfilbe bei » weißen« Silbermanzen, z. B. Bejas-Süslüf (» Weißer hun-

derter«) = 100 Para.

Beibard, ägyptische Sultane: 1) B. I. (1260-77), aus dem Stlavenstand, ermordete 1260 den Mamelukensultan Kotuz und gründete die ägyptisch-syrische Dynastie der Bachriten. Er gewährte dem 1258 gestürzten Abbasidentalifat Zuflucht in Ugypten (Scheinfalifen 1261—1517), nahm 1268 Antiochia und eroberte 1270 Jerufalem, unterwarf Nubien u. gebot in Metta.

2) B. II., 1309-10 zwischen der 2. und 3. Regierung des Mamelutenfultans Nafir Mohammed, der ihn ermorden ließ, war ursprünglich tscherkessischer Stlave. Beibücher, Rechnungsbücher, die zwei Barteien über führen, daß eine Partei die Einträge macht, die andre das Buch aufbewahrt.

Beichtbrief, fow. Ablagbrief.

Beichtbücher, f. Bußbücher. Beichte, im firchlichen Sprachgebrauch bas vor bem Weiftlichen zur Berföhnung mit Gott abgelegte Sundenbefenntnis. Ursprünglich öffentliches Befenntnis der wegen schwerer Vergehen aus der Gemeinde Ausgestoßenen zum Zwecke der Wiederaufnahme, murde die B. im 4.—5. Ih. zur Privat- oder geheimen B. (Ohrenbeichte) des einzelnen Gemeindeglieds vor dem Briefter. Unter Innoceng III. wurde 1215 auf der vierten Lateransnnode verordnet, daß jeder Chrift, sobald er das Entscheidungsjahr (f. Austritt aus der Kirche) erreicht habe, jährlich wenigstens einmal einem zu strengfter Berichwiegenheit (f. Beichtfiegel) verpflichteten Briefter (Beichtvater) zu beichten habe und im Unterlassungsfall aus der Kirchengemeinschaft ausgeschloffen werden und eines driftlichen Begrab. nisses verluftig gehen solle (Ofterbeichte, Ofterpflicht). Nach romisch-katholischer Lehre gehört zur Bültigleit der B., des Sakraments der Buße (f. d.), das ausdrückliche Betenntnis wenigstens aller schweren Sünden (f. Sünde), feien fie in Gedanten, Worten oder Werken begangen, verbunden mit aufrichtiger Reue und dem festen Willen zur Genugtuung. Das Belennt= nis geringerer Vergehen (läßlicher Sünden, f. Sünde) ist nicht notwendig, aber empfehlenswert. Durch mifsentliches Verschweigen schwerer Sünden wird der Beichtakt nichtig, das Sakrament entweiht, und die formell gespendete Absolution des Priesters ist wirtungslos. Dasfelbe ift der Fall, wenn ein Priefter zum Beichthören nicht bevollmächtigt (approbiert) ift, z. B. in auswärtigen Diözesen, aus Strafe usw. Außer dem Gebot der jährlichen B. ift die B. notwendig in Todes= gefahr und im Zustand schwerer Sünde vor dem Satramentenempfang. Ort der B. ift in der Regel die Kirche (f. Beichtstuhl). Sie ist kostenlos; doch find freiwillige Gaben (f. Beichtgeld) zuläffig und vielfach beim Ein= jammeln der Beichtzettel (f. d.) nach der Ofterzeit üblich. Bur Erleichterung der Sündenerforschung gibt es Berzeichnisse der gewöhnlichsten Sünden (f. Beichtspiegel), meist für Schultinder und Ungebildete. — In der griedifdetatholischen Lirche hat man fich im Laufe der Beit die wesentlichen Bestimmungen der abendländi-schen Kirche angeeignet. — Die lutherische Kirche verwarf die Dhrenbeichte als nicht in der Schrift begründet, behielt aber die Privatbeichte bei. Diese wich seit Mitte des 18. Ih. der allgemeinen B., bei der der Geiftliche ein Belenntnis der Sündhaftigleit vorträgt und, nachdem sich die Gemeinde dazu befannt hat, die Absolution verkundigt. Doch ist die Neigung zur Brivatbeichte im Luthertum immer wieder aufgetaucht. Die reformierte Rirche tennt nur gemeinsame Vorbereitung zur Kommunion. Die anglikanische Rirche, die eine solche Vorbereitung nicht hat, verbindet allgemeine B. und Absolution mit jedem Gottesdienft. Die schottischen Presbyterianer und die Duäfer verwerfen die B. ganz. Eine Art von B. findet sich auch bei den Juden, indem beim Gottesdienst eine Beichtformel angewendet zu werden pflegt. Lit.: Steit, Das römische Buffakrament (1854); Gartmeier, Die Beichmilicht (1905); E. Fischer,

Zur Gesch. der ev. B. (1902—03). Beichtgeheimnis, fviv. Beichtfiegel.

Beichtgeld (Beichtpfennig, Beichtgroschen), ursprünglich freiwillige, später zur festen Abgabe gethre gegenfeitigen Leiftungen und Lieferungen berart wordene Gabe bes Beichtenben an den Beichtvater.

In neuerer Zeit ist das B. als feste Abgabe nach dem Borgang der tath. Kirche auch in der ev. Kirche ab-

geschafft. G. Beichte.

Beichtfiegel (Beichtgeheimnis, Sigillum confessionis), nach tanonischem Recht die Pilicht der Beistlichen, bei ichwerer Strafe das ihnen in der Beichte Anvertraute unverbrüchlich zu bewahren. Sie durfen weder von einem beabsichtigten oder begangenen Berbrechen Mitteilung machen, noch zu einer Zeugenausfage über den Beichtinhalt gezwungen werden. Das bürgerliche und öffentliche Recht enthält nur noch Bestimmungen ilber das Zeugnisverweigerungsrecht des Geistlichen (§ 53 StPD., § 383 ZPD.), während ber Bruch des Beichtsiegels nicht mehr mit Strafe belegt ift und fogar ein Beiftlicher, der von einem verbrecherischen Vorhaben in der Beichte erfährt und teine Ungeige hiervon erstattet, fich strafbar macht, wenn das Berbrechen hinterber zur Ausführung gelangt. — Nach § 151 der öfterreichischen StBD. und § 320, 2 3BD. durfen Geiftliche in Unfehung deffen, mas ihnen in der Beichte oder sonft unter dem Siegel geiftlicher Amtsverschwiegenheit anvertraut wurde, nicht vernommen werden

Beichtipiegel, Gundenverzeichnisse als Unleitungen zum Beichten (vgl. Beichte); die im 15. u. 16. 3h. gedrucken sind für die Unfänge des Holzschnitts wichtig. Beichtftuhl, in der fath. Kirche der gewöhnlich vorn halbgeschloffene, an den Seiten mit einem Gitter verschene Sit zum Beichtehören (val. Beichte).

Beichtvater (Confessionarius), der fath. Weiftliche in seinem Berhältnis zu seinen Beichtfindern. B. ist jeder Beiftliche, der vom Bijchof die erforderliche Abprobation für einen bestimmten Sprengel hat; oder das Recht zum B. ift ein Brivileg, wie es die Bettelmonche einft befaßen. Auch in einzelnen ev. Landeskirchen hat sich die Bezeichnung erhalten für das Berhältnis von Geistlichen untereinander u. zu ihren Pfarrfindern als Geelforger.

Beichtverschwiegenheit, fuw. Beichtliegel. Beichtzettel, in der tath. Rirche die über die gebotene Diterbeichte ausgestellte Bescheinigung. Bgl. Beichte. Beiberwand, halbwollenes Bewebe, mit Rette aus Baumwolle und Schuß aus Streichgarn, meift nur gewaschen oder leicht gewaltt. Seute ift B. fow. Salbwollenlama. B. dient zu Franguröden. Dlänteln und bergleichen.

Beibhawi, arabifder Theolog, f. Arabifche Litera-

tur (Sp. 743)

Beibrecht heißen Bewebe, die auf beiden Seiten gleich= viel Kette und Schuß zeigen. Bgl. Gewebe.

Beidrehen, bei ruhigem Wetter auf Segelichiffen durch Badbraffen, auf Dampfern durch Stoppen der Maschine » die Fahrt aus dem Schiff bringen «; bei Sturm bem Schiff eine Lage geben, daß es möglichst ruhig liegt und die Seen ihm nicht gefährlich werden. Hierzu bringt man das Vorderteil des Schiffes nahe an den Wind und halt es am Wind (Beiliegen); zur Beruhigung der Wellen benutt man dabei Dl. Beierfeld, jadfifches Fabrikdorf im westlichen Erzgebirge, nördl von Schwarzenberg, (1919) 4026 Em., Bahnstation, erzeugt besonders Metallwaren.

Beierland (Beijerland oder Svetiche Baard), Marschinsel in der niederländ Prov. Südholland mit

Aderbaudörfern.

Beiern, durch raiches Unichlagen des Rlöppels läuten. Beifang, eine Urt Uderbeete, f. Bodenbearbeitung. Beififche, f Fischerei (Fischzucht).

Beifuft, Bflanzengattung, f. Artemisia.

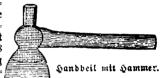
Beifuttermittel, Bichfuttermittel, die neben dem

Sauptfutter gereicht werden; fie find einseitig nährstoff= reich ober enthalten verdauungefordernde Reisitoffe. Beige (franz., fpr. bafd), naturfarbiger, gelbgrauer

Stoff; auch gelbgrauer Farbton. sbeitattung. Beigefafe, f. Graber, vorgeschichtliche, und Toten-Beigeordneter, Amtstitel bes zweiten Burgermeifters oder bes jum Bertreter des Bürgermeifters berufenen zweiten Gemeindebeamten, g. B. in ber Rheinproving. - Beigeordnete heißen auch bei Reichsbanthauptstellen die von deren Bezirksausschuß aus feiner Mitte gewählten oder, wo ein folder nicht beiteht, vom Reichstangler ernannten Bantanteilseigner, die eine Aufficht über den Geschäftsgang ausüben. Beignet (jpr. banje), Blätterteiggebad mit einem pflanglichen oder tierischen Füllsel, 3. B. Apfel-B., Fleisch-B. Beihilfe, zur Begehung eines Berbrechens ober Bersgehens dem Täter durch Rat oder Tat wissentlich ges leiftete Silfe. Der Gehilfe ift nach § 49 StoB. milder als der Tater, und zwar nach den Grundfagen über die Bestrafung des Bersuchs zu beitrafen. - Das öfterreichif de StoB. behandelt nach § 5 Unftiftung und alle Arten von B. als Mitjchuld und Teilnahme an Berbrechen. G. Teilnahme.

Beil, Berfzeug zum Behauen und Glätten von Solz, Zerteilen von Fleisch usw., hat fürzern Stiel als die

Alrt (j. d.), brei= tere Schneide, die häufig einseitig angeichliffen ijt (rechtes, lintes B.) oder ein schräg zur Schneide stehendes Ohr hat, fo-



daß der Stiel ichräg zur Blattebene fteht. Der Zimmermann benugt Breit=, Dunn= oder Zimmerbeil zum Ebenen, das fleinere Sandbeil (oft mit hammer: Albb.) zum Behauen, der Tischler das Schreiner-(Tijchler=) B. mit gerader Schneide. Bgl. auch Derel. Beil, Johann David, Schaufpieler und Buhnendichter, \* 1754 Chennit, † 13. Aug. 1794 Dannheim, war feit 1777 am Softheater zu Gotha, feit 1779 am furfürftlichen Theater zu Mannheim. Er fpielte erste Charafters und Chargenrollen, ernsthafte und tomische Bäter. Unter seinen Stüden (1794, 2 Bbe.) fanden »Die Spieler«, »Die Schauspielerschule« und » Urnut und hoffart« den meiften Beifall

Beiladung (Adzitation, im franz. Recht intervention forcée, for angterwangsjong forse), Hinzuziehung eines Dritten gegen feinen Willen in den Brozek durch eine der Parteien. Die B. ist ebenso wie die Garantieklage (f. d.) des französischen Prozesses der deutschen 340. fremd, die nur die Streitverfündung (f. b.) tennt. Beilager, die feierliche Bollziehung der She durch Besteigung des Chebettes, ursprünglich vor Zeugen, galt noch im spätern Mittelalter als der eigentliche Cheschließungsatt, dem Trauung und priesterliche Ginfegnung erit folgten. Fürftliche Berfonen liegen das B. durch Vertreter nur andeuten.

Beilan, Bag in Sprien, f. Amanus.

Beilaft, f. Inventar. Beilaft, f. Balotille.

Beilbrief (Biel=, Bhlbrief), früher obrigleitliches Zeugnis über Größe, Heimal, Bauart usw. eines Schisses, durch das Flaggengeses vom 25. Oft. 1867 ersest durch das Schissertifitat und den Weßbrief. Beilbriefdarleben, Darleben, das zum Bau ober zur Ausriftung eines Schiffes unter beffen gleichzeitiger Berpfändung gegeben wird (uneigentliche ione Lone

un; Va

ya ter

j.

2. a Bodmerei). — In der Schweiz auch die Urkunde über eine auf ein Grundstud aufgenommene Sypothet.

Beilegung, gutliche, eines Rechtsftreits, f. Guhne-Beiliegen, f. Beidrehen. (verfahren.

Beilkefpiel, altes deutsches Spiel, bei dem auf langer Tafel (in England shovelboard [fpr. schäftbagrb], 10 m lang) runde, flache Scheiben nach bestimmten Regeln geworfen wurden.

Beilngries, bayr. Bezirksamtsftadt im Altmühltal des Frantischen Jura, (1919) 1785 meist tath. Ew., am Einfluß der Sulz und am Ludwigstanat, 368 m ii. M., Bahnstation, hat 3 Kirchen, UG., Forstamt.

Beilftein, fom. Nephrit oder edler Gerpentin. Beilftein, 1) altertumliche Stadt in den Löweniteiner Bergen bes württentb. Nedarfreifes, (1919) 1526 meist ev. Ew., 258 m ü. M., Bahnstation, hat alte Burg, Latemichule und Beinbau. — 2) Burgruine, f. Rochem und Winnenburg.

Beilftein, Friedrich Konrad, Chemiter, \* 17. Febr. 1838 St. Betersburg, + daf. 18. Ott. 1906 als (feit 1866) Brofessor der Technischen Hochschule, bearbeitete besonders die Chemie der aromatischen Berbindungen. Sein Hauptwert, » Sb. der organ. Chemie« (3. Aufl. 1892-99, 4 Bde.), zu dem die Deutsche Chemische Gefellichaft Erganzungsbande herausgibt, ift intern. bilfsmittel bes organischen Chemifers geworden.

Beim Winde fegelu, das Borderteil des Schiffes so dicht an den Wind bringen, daß die Segel eben noch boll Wind stehen und das Schiff vorwärts bringen. Bein, 1) fow. Anochen (daher Beinhaus, Nafenbein, Elfenbein). - 2) Das B. des Menichen als Gliedmaße (f. Tafel »Stelett I«) besteht aus Ober= und Unterschentel und Fuß: Der Oberichentel (femur) hat einen tugeligen, in der Pfanne des Bedens ein= gefentten Gelentfopf am obern, umgebogenen Ende (buftgelent); das untere Ende bildet mit dem breiten obern Ende des Schienbeins das Aniegelent. Der Unterschenkel (crus) besitt zwei Knochen: das jtarlere Schienbein (tibia) und das dunne Wadenbein (fibula), beffen Oberende unbeweglich mit bem des Schienbeins verbunden ift. Mit beiden Unterichenkelknochen fteht der Fuß in Gelenkverbindung, indem der oberfte Fugwurzelfnochen, das Sprungbein (talus, astragalus, f. Fuß), von den fest verbundenen untern Enden (den Anocheln, j. d.) des Schienund Badenbeins wie von einer Gabel umfagt und durch viele Bänder (f. Tafel » Musteln und Bänder I und II. bei Urt. Dlusteln) in diefer Lage gesichert wird. Die starten Musteln zur Bewegung bes Beins tommen ebenjo wie die zur Stredung oder Beugung des Unterschenkels im Aniegelent bestimmten vom Beden her. Die Musteln am Unterschenfel bewegen den Fuß; sie bilden die Wade und vereinigen iid zu der starten, am Fersenbeins befestigten Uchil= les sehne (j. b.). Tieferliegende Musteln der Border= und hinterfeite bewegen die Behen. Die Bulsadern (i. Tafel »Blutgefäße«, 5) entstammen der großen Schenfelichlagader (arteria femoralis), die durch den Leistenkanal aus der Bauchhöhle hervortritt und sich in der Anielehle in die vordere und hintere Schienbeinarterie teilt. Die Nerven treten als Schenfel- und buftnero in bas B. - Berfrummung en ber Beine tonnen infolge von Berletjungen, Knochenfrantheiten und unter dem Einfluß zu starter Belaftung (Bäckeroder &-Beine, D-Beine) entstehen (f. Belaftungsbeformitaten). Die Behandlung ift je nach Lage des Falles orthopabilch ober operativ und hat auch nötigenjalls (3. B. bei Racitis) das Grundleiben zu berütsichtigen. | proens, der Raiserswerther Diatoniffen usw., hat eine

Beinarbeiten, f. Anochenarbeiten.

Beinaiche, jow. Anochenafche.

Beinberge, f. Rüftung.

Beinbrech, 1) (Beinbruch) Olineral, jvw. Kalltuff. - 2) (Beinheil) Pflanze, f. Narthecium.

Beinglas, f. Milchglas.

Beinhaus, Friedhofsbau zur Aufbewahrung ausgegrabener Knochen, bisweilen mit Altar für Toten-Beinhaut, s. Anochen. [messen. Beinheil, Kslanze, s. Narthecium. Beinholz, Pslanze, s. Lonicera und Ligustrum. Beinkleider, s. Hosen.

**Beinote** (Interimsnote), ein bei Engroßeinkäufen bem Räufer einer Ware bei beren Ablieferung als vorläufige Rechnung zugestellter Schein.

Beinichienen, Beintafchen, f. Ruftung.

Beinichtvarz, jviv. Anochentoble.

Beintilefis (Zahntürtis), f. Türlis. Beinwell, 1) Mineral, fow. Kaltuff. — 2) Pflanze (Beinwurzel), f. Symphytum.

Beira (spr. bērā), portug. Provinz, süblich von Minho und Traz oz Montes, 23 854 qkm, (1920) 1 597 53 Ew. (67 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Coimbra.

Beira (jpr. bera), Safenftadt in Dlofambit (Bortug.= Oftafrita), (1920) 4200 Em. (etwa 740 Europäer), auf jandiger Landzunge mit ungesundem Klima, Sit der Miosambit-Gesculchaft und eines deutschen Konsuls, Ausgangspunkt der Beirabahn nach Maschonaland in Südrhodesia über Salisbury nach Bulawaho, führt besonders Rautschut, Wachs und Gold aus. 1919

liefen 340 Schiffe ein und 336 aus.

Beiram, zwei islamische Teste, f. Feste (islamische). Beireis, Gottfried Christoph, vielseitiger Ge-lehrter, \* 2. März 1730 Mühlhausen (Thur.), † 18. Gebr. 1809 Belmitedt, daselbst 1759 Prof. der Physit, 1762 der Medizin, 1768 der Chirurgie, besaß große Sammlungen, deren Kosten er durch Ersindung einer farminähnlichen Mineralfarbe, einer den Indigo ersetzenden blauen Farbe, eines Verfahrens zur Gewin= nung von Robalt u. a. m. beschaffte. Lit .: Beifer, Nachrichten über B. (1860).

Beirnt (richtiger Berut), Hauptstadt des zum französischen Mandatsgebiet Sprien gehörigen Staates



Beirut.

Groß-Libanon (früher des türkischen Wilajet B.), (1921) 169 367 Ew. (123 000 Mohamm.), malerifch am Meer und am Fuß des Libanon gelegen, mit engen, frum-men Straßen, aber ansehnlichen Borstädten, guter LBaiserleitung, künstlichem Hafen, ist Sitz eines griech.= orthodogen und eines griechisch-unierten Bischofs jowie eines maronitischen Erzbijdofe, ber armenijde evangelischen Mission für Sprien, des Johanniter-

amerikanische und eine Jesuiten-Universität, treibt Beinbau, Seidenzucht und -weberei, Gerberei, Goldund Silberverarbeitung, Mühlenindustrie, besonders aber Handel. Das Klima ift trot großer Sommerhiße (Juli 27.5°, Jan. 13°) verhältnismäßig gefund. Eine Straße führt über das Gebirge nach Damaskus, eine Schmalspurbahn längs der Straße über den Libanon (Mugitepaß 1542 m) 147 km nach Rajal, mit Unichluß an die Mormalipurbahn Damastus-homs-Aleppo. Dadurch wird B. 3. T. Hafen für Aleppo. Bert der Ausfuhr (besonders Robseide, Getreide, Sübfrüchte, Sugholz, Olivenöl, Seife) 1922: 36,4 Mill. Fr., der Einfuhr das Zehnfache. Dampfftraßenbahn führt zu bem 14 km nördlich gelegenen, beifer geschützten Safen Dichunije. — B., bas Berntos der Alten, war Seestadt der Phönizier und schon im 2. Jahrtaufend v. Chr. wichtiger Sandelsplat. In der Scleulidenzeit 140 v. Chr. zerftort, wurde B. von Augustus als röm. Kolonie erneuert. Hochberühmt wurde feit 3. Ih. die Rechtsschule von B. Bon den Folgen des Erdbebens von 529 vermochte es fich nicht mehr ganz zu erholen. 633 von den Arabern erobert, diente B., unter Moawia, als Hafen von Damaslus. 1110-87 und nach der Besetzung durch Saladin 1197 bis 1291 war die Stadt in den Banden der Kreugfahrer. In der Türkenzeit war B. zeitweilig Mittelpunkt der blühenden Herrschaft des Drusenfürsten Fachr ed din (1599—1635). Die Beschung durch die Agypter 1832 bis 1840 förderte den Hafenverkehr; infolge der Christenmeteleien 1860 manderten viele Chriften bom Libanon nach B., was deffen wirtschaftliche Bedeutung stärkte. Die Bahnverbindung nach Damaskus und die neuen Hafenanlagen machten B. zum weitaus ersten Hafen und Handelsplat Spriens. In neuerer Zeit broht der seit 1920 unter französischem Mandat ftebenden Stadt durch den Wettbewerb von Saifa, vielleicht auch Tripolis (Tarabulus), Gefahr.

Beifa, Untilopenart, s. Pferdeböcke. Beifaffen (Beiwohner, Insassen, Schutverswandte, Schutverswandte, Schutverswandte, Schutverswandte, Schutverswandte, Schutverswandte, in die Necht, in der Gemeinde zu wohnen; im engern Sinn Einwohner, die nicht im Bestigdes vollen, sondern nur des sog. kleinen Bürgerrechts (Beisassen rechts) waren, wosür sie als Abgabe das Beisassengeld zahlten. In der Schweiz besteht noch setzt der stellneterschied zwischen Bollbürgern und B. oder Niedersgeld zwischen Bollbürgern und B. oder Niederswischen Bürgern und Schutverschied zwischen Bollbürgern und B. oder Niederswischen Bürgern und Schutverschied zwischen Bürgern und Schutverschied, aber erstseit 1919 vollständig ausgehoben ist.

Beischen, Ort in Kleinasien, s. Kirili.
Beischlen, s. Spithelkörperchen.
B. (wobei unter B. im Rechtsstun lediglich die naturgemäße Vereinigung der beiden Geschlechter zu versiehen ist, während Samenerguß, emissio seminis, nicht zu erfolgen braucht) snührt das Recht eine Reihe von Folgen. Die strafrechtlichen sind folgende hervorzuheben: hat eine unbescholtene Bersloben bervorzuheben: hat einer von ihr nicht verschuldeten Lösung des Berlöbnisse eine Geldenschlen. — Im Mittelhor erschuldeten Lösung verlangen (§ 1800 BGB.). Ebenso kann ein Mädhen oder eine Frau, die durch sinterslift, Drohung oder unter Venugung eines Abhängisstelistere, Pflanze, s. Capsicum.

Beischlafs bestimmt worden ist, Erjan des daraus entstandenen Schabens und außerdem noch eine Geldentichädigung verlangen (§ 825, 847 BBB.). Diesen beiden Unipriiden entiprach der frühere De= florationsanfpruch. Endlich begründet ber außereheliche B. für das daraus entsproffene Rind Unterhaltsansprüche, für die Mutter Unspruch auf Erfat der Schwangerichafts- und Entbindung Boften, falls der Schwängerer (§ 1708 ff., 1715 BGB.) nicht nachzuweisen vermag, daß innerhalb der Empfängniszeit noch ein andrer der Mutter beigewohnt hat (exceptio plurium concumbentium, f. d.). Bgl. Rind. — Beifchlafsunfähigteit tonint als Che-anfechtungsgrund in Betracht. Deren Urfachen beim Manne (Impotenz) find: Entwidlungshemmung ber Genitalien (Infantilismus), aber auch abnorm ftarte Entwidlung (Clefantiafis des Benis), Defett bes Benis infolge Verlegung oder Geichwürsbilbung, Sornbildungen am Benis, Berwachsungen von Benis und Hodenfad, große Leistenbrüche. Ferner ist die Beischlafsfähigkeit, da Ereftion und Gjafulation Reflexvorgange find, durch Erfrantungen des Behirns und Rüdenmarts, sowie schwere Reurasthenie oft behindert oder aufgehoben. Auch bei Zudertrautheit entwidelt fich häufig Beifchlaffunfähigfeit. Deren Behandlung wird sich gegen die Ursache zu richten haben. In Fällen von reiner Mervenschwäche ift unter Umständen auch suggestive Behandlung am Blage. Bei der Frau find Gehlen oder Atrefie der Scheide anatomische Urfachen der Beischlafdunfähig= teit. Durch neuere operative Verfahren ift eine tunftliche Herstellung der Scheide möglich. Auch hochgradige Bedenverengung infolge von Ofteomalagie oder englischer Arantheit tann den Beischlaf unmög= lich machen, desgleichen Berfteifung der Buftgelente, Borfall der Gebärmutter, große Leistenbrüche usw. Huch ein reflettorischer Arampf der Scheide und Bedenmustulatur (Baginismus) tann die Cinführung bes Gliedes erschweren oder unmöglich machen.

Beischlag, terrassenartiger, sellen teilweise erferartig überbauter Boriprung vor dem Erdgeschoß eines Hauses, namentlich (aus dem späten Utitelatter herrührend) in kültenstädten der Nord- und Oftsee. Eine

Treppe führt vom B. zur Straße hinab. Beifegel, leichte Segel, wie Lee- und obere Stagfegel. Beifit, früher der Miegbrauch, den der überlebende Gatte an dem auf die Rinder vererbten Vermögen bes verftorbenen Gatten hatte. Dem BOB. ift B. unbefannt. Beifiber, frimmführende Mitglieder eines Rollegiums, besonders Richtertollegiums (auch die Sandels= richter in der Rammer für Sandelsfachen, die Schöffen im Schöffengericht), im Gegensatzum Borsitzenden (Brasidenten, Direktor). — Im österreich. Recht sind B. die Fachmanner, die in Sandelse und Bergrechtsfachen neben den angestellten Richtern Stimmrecht ausüben; fie werden Laienrichter genannt. Beispiel (lat. exemplum), der einzelne auschaulich faßbare, beobachtete oder erdichtete Fall, der zum Beleg eines Begriffs ober Sates bient. Beispiele erläutern und veranschaulichen, aber beweisen nichts positiv; einem als allgemeingültig behaupteten Sape entgegengestellt, tonnen sie indessen zu seiner Widerlegung dienen. — Im Mittelhochdeutschen ist B. (bispel, »Beirede«) eine poetische Erzählung, die einen moralischen Sat veranschaulicht, also eine Parabel oder Fabel, auch Tierfabel. Um fruchtbarsten war hierin im 13. Ih. der Stricker (f. d.).

**Beißer,** in Süddeutschland und Österreich ein Sebe-**Beißtohl,** Bflanze, f. Beta.

Beißzange, sow. Kneifzange, f. Zange.

Beiftand, jemand, der einem andern in einer Rechts= angelegenheit helfend und fördernd zur Seite fteht; im engern Sinn, wer einer Mutter bom Bormundschaftsgericht als Gehilfe zur Ausübung der elterlichen Gewalt nach § 1687 BBB. beigeordnet ift, sowie nach § 149 StBO. der Chemann einer Ungeflagten oder der gesetliche Bertreter eines Angeklagten, der in der Hauptverhandlung als B. zugelaffen wird, endlich bie nach § 90 3BD. und § 18 des Gesetes über die Ungelegenheiten der freiwilligen Gerichtsbarteit für jeden Beteiligten zugelaffenen Berfonen, die jedoch im Bivilprozeß nur insoweit zugelassen sind, als keine Bertretung burch Unwälte geboten ift.

Beiftridgarn, ichwaches Barn, bas, beim Striden mit dem Saubtfaden zusammen geführt, Spige und Haden der Strumpfe haltbarer machen foll.

Beitel, meißelartige Werlzeuge mit einseitiger Schneide und mit Heft zur Bearbeitung des Holzes, zum Ausstemmen von Löchern usw.

(Stech=, hohl=, Loch=, Kantbeitel). Beithermometer, Thermometer am Barometer (f. d.).

Beitone (Rebentone, Aliquottone), f. Obertone und Schall.

Beitritt, f. Fährte.

Beitrittsgebühr, Gebühr, um die sich die Krozekgebühr des Rechtsanswalts infolge Beitritts von Streits

beitel. beitel. genossen erhöht. **Beiwerk** (Parergon, griech.; franz. accessoires, fpr. athehuar), in der bildenden Runit Gegenstände, die zur Darftellung des Hauptgegenstands nicht unumgänglich notwendig sind, im engern Sinn Darstellungen unbelebter Gegenstände zur Raumfüllung, zu Orts- und Zeitbestimmungen, zur Berzierung usw.

Beiwohnung, fom. Beifchlaf.

Beigaumen, ben Sals des Pferdes fo biegen, daß der Kopf möglichst senkrecht gerichtet ist, um die richtige Einwirkung der Zügelhilfen zu erzielen.

Beigbruchigfeit, Berminberung der Biegungs. festigteitvon Eisendrahtdurch Einwirtung von Säuren. Beizeichen (Brud), franz. brisure, fpr. -für), im Wap = penwesen besondere Beichenzur Unterscheidung abge=



Bappen mit Turnierfragen als Beizeichen.

teilter Linien oder zur Rennzeichnung jüngerer Geburt ober unechter Abtunft; in Deutschland z. B. durch Um= änderung des Helmfleinods oder der Farben, durch Bermehrung, Berminberung ob. Stümmelung der Wappenbilder; wichtigfte B.find ber Sternund ber Turniertragen (Albb.). Im englischen und französischen Wappenwesen find in späterer Beit die

Turniertragen (engl.: cabel; franz.: lambeau) als B. besonders durchgebildet worden. Sie haben drei oder auch mehr Läte, und diese werden noch besonders mit Bilbern belegt, um Geschlechtszweige, die den Turniertragen gemeinschaftlich führen, untereinanderabermals zu unterscheiden (sousbrisures), sodaß dem Wappen angesehen werden tann, daß der Wappenführer . B. dem dritten Zweig des zweiten Aftes angehört. Als Zeichen unechter Abtunft find ber Baftardbalten und der Baftard fad en (f. Faden) weit verbreitet.

zweier bem Bild und ber Größe nach abnlichen Siegel erleichtern.

Beizen, Lösungen von Säuren oder Salzen, die zum Reinigen (Abbeigen), jum Ugen und Farben von Metallen, zum Ugen von lithographischen Steinen und Glas, zum Färben von Holz, Horn, Elfenbein usw., auch zum Tränken von Holz, um härte und Elastizität zu ändern, benutt werden. Bgl. Abbeizen und Gelbbrennen. In der Gerberei beizt man die mit Kall behandelten Häute, um sie zu entkalken, zu schwellen usw. Lluch die zur Konservierung von Fleisch dienenden Salze (Rochfalz, Salpeter) werden B. genannt. In der Färberei sind B. (Mordants) wichtige Hilfsftoffe zur Befestigung von Farbstoffen auf Geweben, beren Kafer teine oder nurschwache demifde Berwandticaft zum Farbstoff besitgt, wie z. B. die Baumwolfaser zu balifchen Farbstoffen. Man unterscheibet zwischen fauren B. oder Beizfäuren (Gerbfäure, tanninhaltige Stoffe) zur Fixierung basischer und Metallbeizen zur Fixierung saurer Farbstoffe. Als Metallbeizen tonmen nur Salze mehrwertiger Metalle, befonders von Aluminium, Eisen, Chrom, Mangan, Zinn, in Betracht. Die aus ihren Lofungen fich in der Fafer absependen oder daraus durch sog. Hilfsbeizen auf der Faser als unlösliche Salze oder Metallhydroxyde niedergeschlagenen B. fixieren beim spätern Farben die Farbstoffe, indem sie mit ihnen unlösliche Verbindungen (Farblade) eingehen. Diese zeigen oft andre Farbung als die freien Farbstoffe, sodaß man je nach der Wahl der B. die verschiedensten Tone erzeugen kann. Egl. Zeugdruckerei.

Beizen, in Landwirtschaft und Gartenbau: Samen und Pflanzen (auch Rartoffeln) mit chemischen Mitteln behandeln, um die an ihnen haftenden Bilgfeime zu toten. Die erprobten Beigmittel Uspulun, Tillantin, Segetan, Germifan u. a. reizen vielfach auch zu ftarterem Wachstum der Pflanzen.

Beizen (Baigen), mit dem Falten (Beigfalten) auf Bögel und Saarwild Jagd machen (f. Fallen). Beizenfarbstoffe, Farbstoffe, welche die Fasern nur nach Vorbehandlung ber lettern mit einer Beize zu färben vermögen; f. Beigen.

Beizengelb, mehrere Azofarbstoffe aus Diazonaph= thalinfulfofauren und Salignsfäure, finden in der

Echtwollfärberei Berwendung.

Befa, Johannes de, niederland. Gefchichtsschreiber, uni 1350, Kanonifus in Utrecht, schrieb ein »Chronicon Episcoporum Trajectensium « (untrit. Uusg. von Buchelius, 1643; Fortschung bei Matthäus, »Analecta«, Teil 5, 1738). Lit.: Coster, De kroniek van J. de B. (1914).

Befag, Tallandschaft in Sprien, f. Bita.

Befalmen (von »Ralme«, Windftille), den Wind abschneiden. Ein Segelfahrzeug ist befalmt, wenn ihm ber Wind von einem an der Windseite dicht vorbeisegelnden Schiff oder von hohen Ruften abgefangen wird. Befanntmachungen (öffentlich angeschlagene)

von Behörden uiw., f. Unschlagwesen. Bekaffine, Schnepfenart, f. Schnepfen.

Bete (fpr. bit), Charles Tilftone, engl. Reisender, \* 10. Oft. 1800 Stepnen (Middlefer), + 31. Juli 1874 London, bereiste 1837 Palastina und 1841-43 mit William C. Harris Abessinien. 1865 übernahm er die (erfolglose) Mission nach Abessinien zur Befreiung der englischen Gefangenen; 1874 ging er nach Agypten und Nordwestarabien. Er ichrieb: » Abyssinia, a statement of facts, etc. (1845), The sources of the - Im Stegelwesen sollen B. die Unterscheidung | Nile, with the history of Nilotic discoverys (1860),

»The British captives in Abyssinia (1867) u. a. Nach seinem Tod erschien: Discovery of Mount Sinai

in Arabia and of Midian (1878).

Befchrung (griech. metanoia, "Umsinnunga; lat. conversio), dogmatische und asletische Bezeichnung des auf religiösem Grunde beruhenden sittlichen Um= ichwungs, den besonders die christliche Verkundigung In der pictistischen Religiosität spielt die bezwectt. plöpliche B. eine bestimmende Rolle.

Betenner, driftliche Ehrenbenennung, f. Confessor. Bekenntnis, f. Glaubensbekenntnis; B. vor Ge-

richt, f. Weständnis.

Befenntnisichein, Anerkennungs- oder Relognitionsschein; d. h. die schriftliche Bersicherung eines Empfangs oder der übernahme einer Berpflichtung. Befenntnisschriften, j. Symbolische Bücher.

Bekenntnisschule (konfessionelle Schule), im Gegensatz einerseits zur bekenntnisfreien (weltlichen) Schule und anderseits zu der die Angehörigen verschiedener religiöser Bekenntnijfe in fich vereinigenden Gemeinschafts- (Simultan-) Schule die planmäßigen Religionsunterricht in nur einem Betenntnis erteilende Bolks- oder höhere Schule, deren religiöse Auffaffung das gefamte Schulleben durchdringt. Die B. ift in den § 146 und 149 RV. neben der betenntnisfreien Schule zugelaffen. S. auch Religiöse Erziehung. Béfés (spr. bētēsa), ungar. Konnitat, 3670 qkm, (1920) 298710 Ew. (81 auf 1 qkm). Hauptort ist Gyula (Békésghula).

Béfés (fpr. bētēsa), Markt im ungar. Komitat B., (1920) 28161 meift reform.ungar.Ew.,am Zufammenfluß der Beißen und der Schwarzen Körös, Nebenbahnstation, hat reform. Gymn., Dampfmühlen und Ziegeleien.

**Bétés:Cjaba** (jpr. bētēfch:tschagbag), Großgemeinde im ungar. Kom. Befes, (1920) 46633 flowat. und ungar., meist ev. Em., Knotenpunkt der Linien Budapest-Urad und Großwardein-Szegedin, hat ev. Gynnn., bedeutenden Getreide-, Hang- und Weinbau.

Béfésghula (fpr. betefcbijulag, Uhula), Großgemeinde und Hauptort des ungar. Rom. Befes, (1920) 24908 Ew., an der Weißen Körös und der Bahn Betes-Cfaba-Großwardein, mit bedeutendem Getreidehandel.

Befjaren (türk., »Junggesellen«), seit dem 17. 3h. in den Balkanländern Banden, die von Raub lebten und jedem Zahlenden dienten. Daher in Südungarn

»Betjar« svw. Bagabund.

Beff, Johann Baptist, bad. Minister, \* 29. Ott. 1797 Triberg, † 22. März 1855 Bruchfal, erft Aldvotat, seit 1832 im Ministerium, 1846—49 Min. des Innern, war Mitglied des Erfurter Vollshaufes, wurde 1850 Praf. der bad. Kammer, 1851 Praf. des hofgerichts in Bruchsal. Er schrieb »Die Bewegung in Baden 1848--49« (1850, Nachtr. 1851) u. a.

**Beffer,** 1) Balthafar, reformierter Theolog, \* 20. März 1634 Metslawier (Bejtfriesland), † 11. Juni 1698 Umsterdam, das. Prediger von 1679 bis zu seiner Absetung 1692, machte sich durch sein Wert » De betoverde weereld « (» Die bezauberte Welt «, 1691—93, 4 Bde.; deutsch 1781-82, 3 Bde.) um die Befamp= jung des herenglaubens verdient. Lit.: Anuttel, Balthasar B., de bestrijder van het brijgeloof (1906).

2) Glifabeth, niederland. Schriftstellerin, \* 24. Juli 1738 Blissingen, † 5. Nov. 1804 Haag, tratzuerst mit steinen satirischen Arbeiten auf. Nach dem Tod ihres Gatten Udr. Wolff (1777) wohnte sie mit ihrer Freundin Agatha Delen zulett im Hang. Mit ihr schrieb sie verschiedene Romane in Briefen, die eine Erneuerung des literarischen Kunstgeistes bedeuteten. I deur, dem eine aus Offizieren und einem Zahlmeister

Ihr Hauptwerk ist die »Historie van mejuffrouw Sara Burgerhart (1782, 2 Bde.; 7. Aufl. 1886). Auswahl aus ihren Berten nebit Biogr. von I. van Bloten: » Het leven en de uitgelezen werken van E. Wolff-B. «

und »Losse proza-stukken en brieven (beide 1866). 3) Immanuel, Philolog, \* 21. Mai 1785 Berlin, † daj. 7. Juni 1871, feit 1810 (auf Empfehlung seines Lehrers F. A. Wolf) Professor in Berlin, besonders verdient um die Textverbesserung griechischer Schriftsteller durch neue Bergleichung von Handschriften, veröffentlichte: »Homer (1843, 2 Bde., und 1858; auch Scholien zur Mias, 1825-27, 3 Bde., und »Homerische Blätter«, 1863—72, 2 Bde.), »Theognis« (1815 und 1827), Alriftophanes (1829, 5 Bde.), »Thumbides (1821, 3 Bde.), 25 Bande des Corpus scriptorum historiae Byzantinae ... Platon « (1816 bis 1823, 10 Bde.), » Aristoteles (1831, Bd. 1-3), »Oratores Attici (1822 f., 4 Bdc., und 1823 f., 5 Bde.), »Anecdota graeca« (1814—21, 3 Bde.). Von lat. Autoren gab er »Livius (1829—38, 3 Bde.) und » Tacitus (1831, 2 Bde.) heraus. Auch veröffentlichte er einige bis dabin nicht erichienene altfranzösische und provenzalische Texte (meist in den Schriften der Berl. Alfad.). Lit.: Sauppe, Dleinete und B. (1872); Plor. Hauptii Baupt, Gedächtnisrede auf Meinefe u. B. ("Hauptii Opuscula , Bd. 3, 1876); E. J. Better, Bur Erinnerung an meinen Bater (» Preuß. Jahrb. .., 1872).

4) Ernst Immanuel, Sohn des vorigen, Rechts: gelehrter, \* 16. Aug. 1827 Berlin, † 29. Juni 1916 Beidelberg, 1855 Projejjor in Balle, 1857 in Greifswald, 1874-1908 in Heidelberg, schrieb: »Die Alttionen des röm. Privatrechts. (1871-73, 2 Bbe.), »Das Recht des Besitzes bei den Römerna (1880), »Spftem des heutigen Pandettenrechts" (1886-89, 2 Bde.), » Ernst und Scherz in unsrer Wissenschaft-(Festgabe an R. v. Ihering, 1892) u. a. und gab mit D. Fischer die »Beiträge zur Erläuterung und Beurteilung des Entwurfs eines bürgerl. Bejetbuche für das Deutsche Meich (1888--- 90, 18 Heste) heraus.

5) Baul, Dinitidriftsteller, \* 11. Sept. 1882 Berlin, 1911-22 Mufitreferent der Frantfurter Zeitung, ichrieb: »Beethoven (1911 u. ö.), » Arit. Zeitbilder « (1912), » Das deutsche Musikleben « (1916), » Wagner, das Leben im Werte (1924).

Beffos, Batriarch, j. Johannes Bellos.

Beflagter, jemand, gegen den eine zivilrechtliche Klage schwebt. S. auch Berufung.

Befleiden, einen Bautorper gum Schut oder des beffern Aussehens wegen mit einem hochwertigeren

Bauftoff bededen. Befleidung (Montur, Montierung, Uniform),

ein Teil der vom Staat beschafften militärischen Ausrüftung. Früher sollte fie in erfter Linie vor der feindlichen Baffe schützen; jest ist militärische Zweckmäßigfeit als Meid die Hauptsache; deshalb wird auf unauffälligeTarbe, bequemen Schnitt, poröfe, haltbare Stoffe neben ichmudem Aussehen besondrer Wert gelegt. Dlan unterscheidet Großbetleidungsstücke: Müge, Mantel, Rod, Tuchhojen, Drilchjade und shojen, Sandichube, und Kleinbefleidungoftude: Stiefel, Schuhe, Bemd, Unterhose, Halstuch. Offiziere haben ihre B. selbst zu [Betleidungewirtschaft. beschaffen.

Bekleidungsamt, Bekleidungskommission, j. Betleibungewirtschaft der Truppen. Unter B. versteht man die Beschaffung und Verwaltung der Belleibungs- und Ausruftungsgegenstände durch die Truppen. Verantwortlich für die B. ist der Komman11

m

li.

36

gebildete Bekleidung skommission zur Seite steht. Der jährliche Bedarf wird bei den Beklei= dungeämtern angemeldet, die Belleidung abgenommen und verwaltet. Die im Gebrauch befind= lichen Stücke der Ausrüftung werden nach Waßgabe der verschieden bemessenen Tragezeit von Zeit zu Zeit um eine Garnitur heruntergesett, die lette ausgemuftert. Bei ber Reichswehr bestehen Seeresbefleidungsämter in München, Berlin und Königsberg, im Reichswehrministerium besindet sich eine Heeres= verpflegungs= und Bekleidungsabteilung. Beflemmung, beangftigenbes Gefühl fehlenben Utems, törperlich bei Dyspnoë (f. d.) und scelisch bei verschiedenen Zuständen von Depression (f. d.), wird dann auch Bratordial- (Berg-) Angst genannt.

Betohlung von Seefchiffen, die Ergangung des Mohlenvorrats für die Schiffsmaschinen. Bekohlung verankerter Schiffe im Hafen ober auf der Reede geschieht durch Leichterfahrzeuge (Kohlenprähme), die an den Schiffsseiten besestigt werden. Die Rohlen werden in Körben oder Saden mittels Kohlenwippen oder durch elektrisch betriebene Kohlen= heber an Bord geschafft. - Befohlung von Schiffen am Kai: In Säfen mit neuzeitlichen Betohlungs-einrichtungen find Kohlenschütten erbaut, deren Bebewerle die Rohlenwagen auf eine Plattform heben und durch die Schütte in die Schiffsbunker kippen. Um Schiffe aus Rohlenlagern zu laden, die unmittel= bar am hafen angelegt find, benutt man fahrbare elettrische Drehtrane mit automatischen Ladeichalen. Die Ladeschalen (Selbstgreifer) werden aufgeklappt auf die Rohle herabgelaffen, jenken sich in die lockere Masse und schließen sich beim Unheben. Die ein= jaditen Roblenforderwerte find die Bagentipper, bei benen das Eigengewicht ber Ladung als Betriebs-traft dient. — Die Betohlung der Kriegsichiffe erfolgt ebenfalls im Hafen oder auf Reede; die Be= tohlung vauf dem Marscha ist schwierig und bei schwererer Sce mit den bisherigen Vorrichtungen unmöglich.

Beköstigung, j Kost. Bekranzt mit Laub den lieben vollen Becher, Gedicht von Matth. Claudius (1775), vertont von J. Undré (1776); beliebtes Studentenlicd. 741). Befri, arab. Geograph, f. Arabische Literatur (Sp. Befrönung, das nach oben hin abschließende Glied eines Gebäudes oder Gebäudeteils in Gestalt eines Turmknopjes, Standbildes, Firstgitters, Gesimses, einer Attita, Balustrade u. dgl. Auch der obere Abichluß von Türen, Fenstern, Ofen, Möbeln usw.

Bettaich, ein förperlich wie religiös isolierter Stamm in Lytien, vielleicht Reste der Urbevölkerung des südlichen Kleinasiens, sind den Tachtadschy (s. d.) nahe verwandt, wohnen aber in Städten, befonders in Elmaly (f. d.), als reiche Grundbesitzer.

Beftafchi, Orden mohammedanischer Derwische in der Türkei, angeblich von Hadschi Bektasch Weli gestiftet, seit bem 16. Ih. nachweisbar, wurde wegen seiner mit bem Islam ichwer zu vereinbarenden Leh-

**Bel** (babylonisch, »Herr«), Stadtgott von Babylon, eigentlich Beiname des Mardul (j. d). - Die biblifcen Geschichten vom B. zu Babel und vom Drachen zu Babel find spätjübische Legenben, in ber griech. und lat. Ubersepung des Buches Daniel erhalten, von Luther unter die Alpolrhphen gestellt.

ren viel angefeindet und wegen seiner engen Berbin= dung mit dem Janitscharentorps bei deffen Auflösung 1826 verfolgt, konnte sich später aber wieder erholen. Lit. G. Jacob, Die Bettaschijje (1909).

Bel (fpr. bel), 1) (Belius) Matthias, ungar. Geschichteschreiber, \* 24. März 1684 Ocsova bei Neusohl, † 29. Aug. 1749 Pregburg, das. 1714 Rettor und 1719 Brediger der ev.-deutschen Gemeinde, gab 1721 die erste regelmäßig erscheinende ungarländische Beitung »Nova Posoniensia« heraus, wurde von Kaiser Rarl VI. zu seinem Geschichtsschreiber ernannt und geadelt. Besondere Berdienste erwarb fich B. um Geschichte, Geographie und Statistik Ungarns. Wertvoll jind die Schriften »Apparatus ad historiam Hungariae« (1735—46) und »Notitia Hungariae novae historico-geographica (1735-42).

2) Rarl Undreas, Sohn des vorigen, Beichichtsforscher, \* 13. Juli 1717 Preßburg, 1743 Professor der Dichtfunst zu Leipzig, erhängte sich aus Schwermut 5. April 1782. Er redigierte die »Acta Eruditorum « und die »Leipziger gelehrte Zeitung« 1753--81.

Bel., bei Tiernamen: B. Belon.

**Bela,** Landschaft u. Ort in Belutschistan, s. Las Bela. **Belá** (fpr. belā), Ort in der Slowatei, s. Spidstá-Belá. Belá (fpr. bieta), Stadt in Nordböhmen, f. Weißwaffer. **Béla** (spr. bēli), Könige von Ungarn: 1) B. I., † 1063, Großneffe Stefans des Heiligen, von diesem verbannt, hielt fich am polnischen Sofe auf, tehrte nach der Thronbesteigung seines Bruders Undreas (1046) nach Ungarn zurud, erhielt einen Teil des Landes als Herzogtum, zwang 1060 den tranten Undreas zur Flucht und ließ sich krönen. Die überlieferung schreibt ihm Mingreformen, Feitsetzung von Sochstpreisen und die Unterdrückung eines heidnischen Aufstandes zu. B. starb, im Begriff, den Angriff seines Neffen Salomo und seiner deutschen Berbundeten abzuwehren.

2) B. II., der Blinde, Urentel des vorigen, † 1141, als Unabe mit feinem Baert Almos auf Befehl König Rolomans geblendet, wurde später verborgen gehalten, schlieglich von Stephan II. als Nachfolger anerfannt. Alle Herricher (jeit 1131) stand er unter dem Cinfluß seiner serbischen Gemahlin Belena, die auf der Reichsversammlung von Arad die Gegner des Königs töten ließ. Die Berfuche seines Betters Boris (f. d.), ihn zu fturgen, blieben erfolglos.

3) B. III., Entel des vorigen, † 1196, am hofe des byzantinischen Kaisers Manuel erzogen und zeitweilig als beffen Nachfolger betrachtet, ftand als Konig (seit 1173) anfangs unter dem Einflug des Raifers, dem er Sirmien und Dalmation zeitweise überließ. B. führte ein geordnetes Kanzleiwesen ein und sorgte für Sicherheit der Handelsstraßen. 1187 nahm er Halitsch (Galizien) für seinen Sohn Andreas in Besitz, mußte es aber zwei Jahre später wieder aufgeben.

4) B. IV., Entel des vorigen, regierte 1235-70, strebte erfolgreich nach Stärfung der niedergebenden Königemacht, z. B. durch Aufnahme der Kumanen (1239). 1241 von den Mongolen geschlagen, sorgte er später für den Wiederaufbau des Landes durch Berufung deutscher Kolonisten und Städtegründungen. Er herrichte 1254—60 auch in Steiermark.

Belabanha (jpr. belobanio), f. Dilln und Schemnig. Belab (arab., Plural von Viled), häufiger arab. Name für Bezirt, z. B. B. el Dicherid im füdl. Tunis. Beladfori, arab. Geichichtsichreiber, f. Arabijche Lite-Belagerung, f. Festungstrieg. [ratur (Sp. 740). Belagerungemungen, in belagerten Städten bergestellteWertzeichen aus Wetall, Leder, Pappeusw. Lit.: Brause, Feld-, Not- u. Belagerungsmünzen (1897). Belagerungspart, friiher die Gefamtheit des artilleristischen und technischen Materials zur Durchführung der Belagerung einer Festung, wobei der Artillerie-B. Geschütze, Munition, Laboratorien, Batteriebaumaterial usw., der Ingenieurs. das Material für den Ingenieurangriss umfaßte. Unch der Sammelplatz des Belagerungsmaterials hinter der Angrifsöstellung hieß B. Die für eine Belagerung erforderlichen Belagerungsformationen waren in Belagerungstrains gegliedert. Im neuzeitlichen Kriegewerden die besondern Belagerungsformationen nicht mehr in Belagerungsparts zusammengesaßt. Tußartilleriedrigaden, Kionierregimenter und Bertehrstruppen sind nicht mehr Sondersormationen, sondern taltische Wieder der einzelnen Teile (Armeestorps, Divisionen) der Belagerungsarmee.

Belagerungefpiel, fom. Festungespiel.

Belagerungezustand (Belagerungestand, frang. état de siège, fpr. eig bo siafts), übertragung der gesamten öffentlichen Autorität auf die Militärbehörden. die zugleich mit außerordentlichen Vollmachten befleidet werden, urfpr. nur auf eine eigentliche Belagerung berechnet, dann zur Unterdrüdung von revolutionären Berfuchen berfügt, z. B. in Deutschland 1848 und 1849 nach dem badischen Aufstand, von den Siterreichern 1878 in Bosnien. Auch wurde während des Krieges 1870/71 über einzelne Bezirke in Deutschland der B. verhängt. Gemäß der deutschen NV. vom 16. April 1871 (Art. 68) konnte der Naiser, wenn die öffentliche Sicherheit in dem Bundesgebiet bedroht mar, jeden Teil desfelben, Bagern ausgenommen (dort Gef. über den Kriegszustand v. 5. Nov. 1912), nach Wlafigabe des preuß. Gef. v. 4. Juni 1851 über den B. in Rrieg3= zustand erflären. Rach Urt. 48 der NB. v. 11. Hug. 1919 fann der Reichspräsident, wenn im Deutschen Reich die öffentliche Sicherheit und Ordnung erheblich gestört ober gefährdet ift, die zu deren Wiederherstellung nötigen Magnahmen treffen, erforderlichenfalls mit Silfe der bewaffneten Dlacht einschreiten. Er tann befonder3 auch den B. nach dem preuß. Gef. v. 4. Juni 1851 in der durch die Gef. v. 11. Dez. 1915 und 30. Nov. 1919 abgeänderten Fassung über das ganze Reich verhängen. Mit der Verhängung des Belagerungszustandes geht in der Regel die vollziehende Bewalt an die Militärbefehlshaber über, denen die Zivilverwaltungsund Gemeindebehörden Gehorfant zu leisten haben. Doch fann der Reichspräsident auch bestimmen, daß die Bivilbehörden zuständig bleiben sollen. Für die Dauer des Belagerungszustandes unterstehen die Militärperfonen den Kriegsgesetzen. Gewisse, verfassungsmäßig gewährleistete Rechte tonnen außer Rraft gesett werben, z. B. die Beftimmungen, die fich auf Berhaftung, Haussuchung, Gerichtsstand, Vereins- und Versammlungerecht, Presse beziehen; auch können außerorbentliche (Rriegs-) Gerichte eingesetzt werden. Ginige schwere Verbrechen, wie z. B. Hoch= und Landesver= rat, qualifizierie Brandstiftung, Zerstörung einer Sache durch Gebrauch von Bulver oder andern Explosivstoffen, werden mit dem Tode bestraft, wenn sie in einem Gebiet begangen werden, über das der B. verhängt ist. Wer in einem in B. ertlärten Ort oder Gebiet ein vom Militärbefehlshaber im Intereffe der öffentlichen Sicherheit erlaffenes Berbot übertritt oder zu solcher übertretung auffordert oder anreizt, ist mit Gefängnis bis zu einem Jahr, beim Vorliegen mildernder Umftande mit Saft oder mit Gelbstrafe zu bestrafen. Lit.: Saldy, Der B. in Preufen (1906). Béla Kun (spr. belog), ungar. Konimunist, s. Kun. Belaften, in ber Buchhaltung auf der Sollfeite eines Rontos einen Boften eintragen, der Begenfag zu sgutschreiben (1. d.).

Belaftung, 1) Beichwerung einer Dede, Brücke usw. durch dauernd (z. B. Majchinen) oder vorübergehend (Menschen, Fuhrwerse) darauf rubende Gegenstände; vgl. Festigkeit und Dede. — 2) Beschwerung eines Grundstücks mit einem Necht, z. B. einer Hypothek. — 3) B. der Industrie, i. Industriebelastung.

Belaftung, erbliche, j. Erblichfeit.

Belaftung, steuerliche, das auf den Kopf der Bevöllerung umgelegte Steueraustommen. Im Deutschen Reich ergab sich 1913 als Durchschnitt eine B.
durch direkte Steuern mit 19,56, durch Jölle und Aufwandsteuern mit 26,21, durch Verlehrssteuern mit
6,08 und durch Erbschafts- und Schenkungssteuer
mit 1,08; zusammen also 52,98 .N. Hir 1924 wird
die B. auf 130 Rm angegeben. Bichtig sit die B.
für die Berechnung der Reparationsleistungen.

Belastungsbeformitäten, Berfrümmungen bes Sieletts, die bei gewisser Beranlagung unter dem Einsluß der Körperlast oder äußerer Drud- und Zug-wirkungen entsteben (3. B. Wirbelsäulenverdiegung, X-Bein, Platifuß) und meist eine orthopädische Be-

handlung erfordern.

Belaivan, Hafenort auf Sumatra, f. Medan. Belbes, Hauptort des ägypt. Mudirieh Schartieh, etwa 9900 Cm., am Jimailiakanak, an der Bahn Kairo-Port Saidu. der Narawanenstraße nach Sprien. Bel eanto (ital.), der schöne Gesang«, vor allem auf Klangschönheit, Kunst des Tonspinnens und Virtuo-

fitat gerichteter Bejang. Belchen (vom feltischen Gott Belenus abgeleitet), 1) britthöchfter Berg bes Schwarzwaldes, füdm. vont Weldberg, 1415 m, schroffer Gneistegel mit herrlicher Aussicht, Sommerwirtschaft und Stibutte. — 2) Nante mehrerer Berge der Bogefen: ber Große, Sulger oder Gebweiler B. (1424 m), höchster Gipfel des Gebirges, zwiichen Thur- und Lauchtal, mit weiter Gernficht, Gasthaus und Alpengarten; an seinem Rordhang liegt ber Beldenfee. Der Beliche ober Elfäffer B. (Ballon d'Alface ober des Bosges, 1245 m) mit ichoner Aussicht liegt gang im Guben, ber Rleine B. (1268 m) zwijchen Münfter- und Lauchtal. Belder (fpr. beltider), Gir Edward, engl. Geefahrer, \* 1799, † 18. Marz 1877 London, begleitete 1825 Becchen nach der Beringstraße, machte 1836-42 eine Reise um die Erde. 1843-46 Aufnahmen im Indischen Ozean und leitete 1852—54 eine (erfolglose) Bolarexpedition zur Aufjudjung Frankling. B. fchrieb: »Narrative of a voyage round the world« (1843), » Voyage of the Samarang to the Eastern Archipelago « (1848), » The last of the arctic voyages « (1855). Beld, Baldemar, Archäolog und Reisender (von Beruf Chemifer), \* 25. Febr. 1862 Danzig, beteiligte sich 1884 an der Expedition zur Erwerbung deutscher Schutzebiete in Westafrika. In Armenien stellte er 1891 und 1898—99 (mit M. Fr. Lehmann-Haupt) bedeutsame Reste chaldäischer Kultur fest und sammelte Inschriften in vorarmenischer Reilschrift. Lit .: Leh. mann=Saupt, Armenien einft u. jest, Bb. 1 (1910). Beleredi, Richard, Graf, öfterr. Staatsmann, \* 12. Febr. 1823 Ingrowit, † 2. Dez. 1902 Gmunden, Juli 1865 Nachfolger des Ministerpräfidenten Schmerling, versuchte, von Graf Morit Cfterhagy unterstütt, eine auf Niederdrückung des Freisinns gerichtete, die Kleritalen und Slawen begünftigende Politit. Im Februar 1867 nahm er seine Entlassung. 1881—95 war er Präsident des Verwaltungsgerichtshofes. Lit.: »Fragmente aus dem Nachlaß des Staatsmin. Grafen Richard B. . , in der » Kultur ., Jahrg. 6 u. 7 (1905—06).

Belbiman, Alexander, ruman. Staatsmann, \* 1845, † 10. Juni 1924 Dirste bei Kronstadt, von 1878 an auf verschiedenen diplomatischen Posten, 1896 bis 1916 Gesandter in Berlin; er befehdete die Bukarester Korruption heftig und zog sich nach der Kriegs-

erklärung ins Privatleben zurück. Belebte Motoren (animalische Motoren), Menschen und Tiere, die mechanische Arbeit burch ihre Mustelfraft verrichten. Die Leiftungsfähigkeit ist abhängig:1) vonder Beschaffenheit der arbeitenden Besen; 2) von der Urt der Arbeit; 3) von ihrer täglichen Dauer. Da b. M. während der Arbeit ermiiden und nach einer gemiffen Urbeitszeit der Ruhe bedürfen, und da ein Mensch oder Tier in der Regel nur ein Drittel des Tages arbeiten kann, so brudt man ihre Leistungs= fähigkeit außer durch die während der Arbeitszeit er= zielte setundliche Leistung (E) noch durch die Arbeitsmenge(A) aus, die an einem Arbeitstage verrichtet merden tann. Nach Aziha ist die mittlere menschliche Nutleistung bei zehnstündiger wirklicher Arbeitszeit zu setzen  $128570 \text{ mkg oder}^{1/21} \text{ PS } (1 \text{ PS} = 75 \text{ mkg/sek}).$ Borübergehend tann ein fraftiger Mann (festgestellt am Hebel der Feuersprige) bei 2 min Arbeitszeit bis zu 0,5 PS leiften. Der Widerstand, den ein Menich beim Gehen zu überwinden hat, beträgt 1/12 feines Gigengewichts und 1/12 der Last, die er trägt (nach Weisbach). Bei tierischen Motoren kann man auf 1 PS etwa 720 kg Lebendgewichtrechnen. Die Arbeit der belebten Motoren erreicht bei einer ausgeübten mittlern Kraft P (in kg), einer mittlern Geschwindigkeit v (in m/sek) und einer mittlern wirklichen Urbeitszeit (in sek) einen größten Bert E, ober A (in mkg). Dieje gunitigfte Arbeit& leiftung zeigt für berichiedene Berhältniffe nachstehende Tabelle (für eine mittlere Arbeitszeit t von 8 Stunben = 28800 sek):

	P (kg)		E = P v (mkg/sek)	A=28800 P v (mkg)
Mann ohne Mafdine	15	0,80	12,0	345 600
an ber Rurbel	10	0,80	8,0	230400
am Safpelfeil	25	0,30	7,5	216 000
Pferd ohne Maschine	60	1,25	75,0	2160000
am Gopel	45	0,90	40,5	1664000

Um Söchftleiftungen zu erzielen, ift es aber bei belebten Motoren notivendig, die für die eigentliche Arbeit nuts= losen Mitbewegungen des Körpers (Leerlaufsarbeit) möglichst einzuschränken, und beshalb den in Betrieb zu sependen Wertzeugen u. Maschinen die der Größe usw. des Arbeiters angepaßte günstigste Konstruktion zu geben (paffende Größen. Sohe einer zu drehenden Rurbelu.a.). Vgl. Rationalifierung der Arbeit und Taylor= instem. Lit.: J. Amas, Le moteur humain (1923); Abler, in » Technik und Wirtschafte, 1924, S. 173. Beleg, was zur Bestätigung der Richtigkeit einer Darlegung dient, Beweisstüd; daher Rechnungsbeleg, schriftliche Nachweifung, die einer Rechnung zur Beglaubigung von Ginnahme- und lusgabepoften beigefügt wird. Soweit es sich bei den Belegen um handelsbriefe und um Abschriften handelt, besteht für den Kaufmann die zehnjährige Ausbewahrungspslicht (§ 44 BOB.). — B. (Belegeremplar), Drudprobe zum Beweis, daß ein Beitrag oder eine Anzeige abgedruckt worden ift.

Belegbogen, Listen zum Cintragen der Teilnehmer an den Borlefungen und übungen der Sochichulen.

Belegen, ber Zeugungsalt ber Zuchttiere. Belegen (eine Vorlefung), fich in den Belegbogen (j. d.) eintragen.

Belegen der Alinge, s. Fechtfunst.

Belegeremplar, f. Beleg; vgl. Aushängebogen. Belegenochen, f. Knochen.

Belegichaft, die Arbeiterschaft eines größern Industriebetriebes, im besondern die eines Bergwerts.

Belehnung, f. Lehnswesen.

Belehrungsurteil (Informationsurteil, Responsum), Rechtsgutachten eines einzelnen Juriften

oder einer juriftischen Fakultät.

Beleidigung (Injurie, Chrverlegung, Chrenfränkung), vorsätzlicher, rechtswidriger Angriff auf die Ehre einer Verson durch Worte, Schriften, Ubbildungen, Gebärden (Verbalinjurie) oder durch Tätlichteiten (Realinjurie). Die B. kann begangen werden durch eine Handlung, die geeignet ist, den Eindrud ungerechtsertigter Mißachtung einer Berson her= vorzurufen, fo 3. B. durch Schimpfworte (einfache oder formelle B., § 185 StOB.), aber auch dadurch, daß über einen andern eine Tatsache behauptet oder verbreitet wird, die ihn verächtlich zu machen oder in der öffentlichen Dleinung herabzuwürdigen geeignet ist. Kann der eine solche Tatsache Behauptende ihre Richtigfeit nicht beweisen, so wird er wegen itbler Rachrede bestraft (§ 186 StBB.); wird der Beweis geführt, daß die Tatsache unwahr sei, und daß diese Unwahrheit dem Behauptenden bekannt war, fo wird er erheblich strenger wegen Verleumdung bestraft (§ 187 St&B.). Alls Verleumdung gilt es auch, wenn die behauptete Tatsache nicht die Ehre des Betroffenen angreift, wohl aber geeignet ist, seinen Kredit zu gefährden (Areditgefährdung). Betrifft die verleumderische Behauptung die Begehung einer Straftat und wird sie der Behörde gegenüber in der Form einer Anzeige aufgestellt, jo ist sie als falsche Un-schuldigung zu bestrafen (f. Anzeige). Auch die Beschimpfung des Undenkens Verstorbener wird als Berleunidung bestraft. Ein und dieselbe Handlung kann sich zugleich als einsache B. und als üble Nachrede oder Berleumdung darftellen: wer einen andern öffentlich einen Betrüger nennt, beschimpft ihn (einfache B.) und behauptet zugleich, er habe betrogen (üble Nachrede). Selbst wenn die Wahrheit der lettern dargetan, also der Beweis geführt wird, daß der andre einmal wegen Betrugs bestraft worden ift, wurde die öffentliche Bezeichnung als Betrüger eine einfache B. darstellen. Unter Umständen können gewiffe Gründe die B. rechtfertigen und fie daher ftraf= los laisen (§ 193 StOB.), z. B. bei tadelnden Urteilen über miffenschaftliche, fünftlerische oder gewerbliche Leistungen (abfällige Kritik eines Buches, eines Theaterstücks); bei Außerungen, die zur Ausführung oder Berteidigung von Rechten oder zur Wahrneh= mung berechtigter Intereffen gemacht werden (3. B. die Behauptung in einem Prozeg, ein Zeuge habe die Unwahrheit beschworen); bei Vorhaltungen und Rügen von Vorgesetzten gegen Untergebene, von Lebrern gegen Schüler, von Dienstherrn gegen Dienftboten. Auch die Wahrung berechtigter frem der Intereffen kann straffrei machen, so wenn in der Breife im öffentlichen Intereffe gewiffe Schaden aufgededt werden, die behaupteten Tatjachen fich aber hinterher nicht beweisen lassen (doch wird die Straffreiheit in diesem Falle vielfach bestritten). Alle diese Fälle find aber nur dann straffrei, wenn nicht aus der Form der Außerung oder aus den Umständen die Albficht zu beleidigen hervorgeht. Eine tadelnde Kritik darf sich also 3. B. nicht zu Schimpsworten hinreißen laffen, ein Vorgesetzter darf den Untergebenen nicht

außerhalb des Dienstes öffentlich verhöhnen. Eine B. tann ferner für straffrei ertlärt werden, wenn fic auf der Stelle erwidert worden ist (Retorfion); die beiderseitigen Beleidigungen werden gegeneinander aufgerechnet. Eine Absicht zu beleidigen ift zur Strafbarkeit nicht erforderlich, wohl aber das Bewußtfein davon; fahrläffigerweise fann eine.B. nicht begangen werden; ebenjowenig fennt das StOB. einen Berjuch ber B. Beleidigt werden tann jedermann, unter Umständen auch ein Kind und ein Geistestranker. Bersonenvereinigungen können, mit Ausnahme von Behörden, gesetzgebenden Versammlungen (§ 196, 197 Stor.) und Religionegefellschaften (§ 166), nicht beleidigt werden, ebensowenig willfürliche Zusammenfassungen von Personen (-die Sozialdemokraten«, »die preußischen Offiziere«). Doch kann bei öffent= licher B. folder Berfonengruppen ein zur Gruppe gehöriger Unwesender perfonlich beleidigt werden. Die B. ist nur auf Antrag (Zurücknahme im allgemeinen zuläffig) strafbar, zu deffen Stellung bei B. einer Chefrau oder eines Kindes auch der Mann bzw. Bater, bei B. eines Beamten (Beamtenbeleidi= gung), der B. eines Mitgliedes der bewaffneten Macht u. bgl. auch ber Borgesette berechtigt ift. Bei B. einer politischen Körperschaft bedarf es deren Ermächtigung zur strafrechtlichen Verfolgung (§ 197).

Die einfache B. und die üble Nachrede werden mit Geld (3 bis 10000 Rm) oder mit Haft oder mit Gefängnis bis zu einem Jahr bestraft; schwerer werden die tätliche B. sowie die öffentliche oder die durch Berbreitung von Schriften usw. begangene üble Nach= rede bestraft, am schwersten die Verleumdung. Im allgemeinen wird bei der B. eines Beamten oder einer im öffentlichen Leben stehenden Berson ein strengerer Maßstab anzulegen sein als bei der B. einer Brivatperson. Hatten die üble Rachrede oder die Verleumdung nachteilige Folgen für die Bermögens- oder Erwerbsberhältniffe des Beleidigten, fo tann neben der Strafe auf eine an den Beleidigten zu zahlende Buße (von 3 bis 10000 Rm) erkannt werden, die weitere Entschädigungsansprüche ausschließt (§ 188). Bei öffentlichen oder durch Verbreitung von Schriften oder Darftellungen begangenen Beleidigungen fann die öffentliche Befanntmachung bes Strafurteils in Tagesblättern auf Rosten des Beleidigers verfügt werden (§ 200). Eine Abbitte fann jedoch nicht verlangt werden. Die fog. Militärbeleidigung, d. h. die B. eines militärischen Borgesetten durch einen Untergebenen, wird nach dem MilSt&B. ftrenger als die gewöhnliche B. beftraft. Besondere Bestimmungen galten bei ber B. des Raisers, der Landesherren und deren Familienmitglieder (Majestäts= befreundeter Staaten. Durch das Wefet zum Schut der Republik vom 22. Juli 1922 wird mit Gefangnis bis zu 5 Jahren und daneben mit Geld, in besonders schweren Fällen mit Zuchthaus, bestraft, wer ein Mitglied der republikanischen Regierung des Reichs ober eines Landes, das durch eine Gewalttat getötet worden ist, öffentlich beschinuft oder verleumdet. Lgl. Politische Berbrechen. Der derzeitige strafrechtliche Schut der B. wird vielfach als unzulänglich bezeichnet und darauf die Unausrottbarleit des Zweikampfes zurudgeführt. - Dasöfterreichifche StoB. (§ 487 ff.) unterscheidet mehrere Arten von Chrenbeleidigung, vor allem: a) verleum derische B., begangen durch unbegründete Beschuldigung wegen frimineller (als

oder wegen unehrenhafter oder unsittlicher Handlungen; b) Beröffentlichung von ehrenrühri= gen, wenn auch mahren Tatfachen des Privat- ober Kamilienlebens; c) öffentliche Schmähungen. Dicie Urten der B. werden mit Urreft von 1-6 Donaten bestraft. Alls einfache B. werden öffentliche Beschimpfungen oder Mißhandlungen mit Arrest von 3 Tagen bis zu einem Monat, dann Borwürfe wegen einer ausgestandenen Strafe mit Urreft von 1-3 Tagen bestraft. Als B. wird endlich auch die Auf. dedung ber Beheimniffe von Rranten burch Arzte oder Apotheter behandelt und bei Arzten mit der zeitlichen Untersagung der Praxis, bei Apothetern mit Geldstrafen, bei deren Gehilfen mit Arreft bestraft. Lit.: R. Frant, Strafgesetbuch (1924).

Beleihungogrenze, die Werthohe, bis zu der Gelder, besonders Mündelgeld, auf Grundstude ausgeliehen werden durfen. Die Bestimmung ber B. für Mündelgeld ift nach § 1807 BBB. den Einzel-

staaten überlaffen. Bgl. Mündelficherheit.

Belem (fpr. beläng), 1) Borftadt von Liffabon (f. d.). -2) (vollständig Nossa Senhora de B.) Umtlicher Rame für die Bauptstadt des brafil. Staates Bará (f. d.). Belemniten (Belemnites), die festen Teile ausgeitorbener, sepienartiger Tintenfische (f. d.). Der vollständige Belemnit (f. Tafel »Juraformation«) besteht aus papierdunner, tütenförmiger Sornschulpe (proostracum), die den Schulpen lebender Sepien entspricht, aber nur selten erhalten ift, aus einem gefammerten Regel (phragmoconus, alveolus), beffen Kanimern durch eine die Scheidemande durchsegende Röhre (sipho) verbunden maren, und aus einer didern, taltigen Scheide. Lettere, fast immer allein erhalten, gleicht oft einem walzigen Regel, ift häufig zusammen. gedrückt, fingerähnlich, und wird bis über 60 cm lang; das ganze Tier mag dann über 2 m lang gewesen sein. Die B. reichen in mehreren hundert Arten vom Lias. in dem fie oft gange Lager bilden, bis zur weißen Rreide. Belemnitella mucronata, f. Tafel "Rreide= formation «. Un die B. müpft sich manche abergläubige Borftellung (Donnerteile, Teufelsfinger, Fingersteine, Bettersteine, j. diese Artifel). Belen, die Sprache der Bogos (i. b.).

Bel-esprit (franz., for. sorf, »Schöngeist«, Mehrzahl

Beaux-esprits, for. bo ficgori), f. Ciprit.

Beletage (for. bel-etaft; frangofifd) premier étage,

fpr. promia rectafa), f. Beichoß.

Beleuchtung, die Zuführung von Licht, sei es von Sonnenlicht oder zerstreutem Tageslicht (natürliche B.) oder von fünftlichem Licht (fünftlich e B.). Zur Beichaffung genügender Tageshelligkeit in einem geschlofsenen Raum wird im allgemeinen 1 am Fensterfläche für je 5 qm Grundfläche gefordert. Doch tommen für die Beurteilung des Einzelfalls verschiedene Berhält= niffe in Betracht, wie die Nähe andrer Gebäude, die Sobenlage der Tenfter, die Cinfallerichtung des Lichts. Auch die Farbe der Bande, Deden und Fugboden, bisweilen auch die Berglasung der Fenster, find für die B. von Bebeutung. Dunkle Flüchen werfen weniger Licht zurud als helle; durch matt geschliffenes und farbiges Glas tann mehr als die Balfte des auffallenden Lichts verschluckt werden. Größere Gleich. mäßigfeit der & als durch Genfter gibt Oberlicht, für das bei Reller-B. Luxfer-Prismen verwendet werden. Für Räume, in die tein direftes Licht dringt, benutt man vorteilhaft Reflektoren aus Spiegeln, Beißblech oder Leinwand, die an Fenstern angrenzender Berbrechen, Bergeben ober übertretungen ftrafbarer) | Räume angebracht find - Die für einen Arbeiteraum

gez. Ni

lliáv ter

er: ot

erforderliche Helligkeit richtet sich nach der Art der Tätigleit. Bei feinern Arbeiten foll fie für den Arbeitsplat mindestens 20-30 Meterferzen betragen. Rünftliche B. ift trot aller Berbefferungen immer noch tein vollwertiger Erfat der natürlichen. Neben der bei uns zurücktretenden Berwendung von Kerzen kommen als fünftliche Lichtquellen (Leuchtquellen) die Betroleumlampe (f. Lampen), das Gasglithlicht (f. d. und Leucht-gas), die Azethlen- und die elektrifche B. (f. Elektrisches Licht) in Betracht. Wo die Möglichkeit einer Auswahl beiteht, find neben der Roftenfrage befonders his gienische Forderungen zu berücksichtigen. Glettriches Bogenlicht und Gasglühlicht verschlechtern gegenüber der Petroleumlampe die Raumluft weit weniger durch Berbrennungsprodutte (Rohlenfäure, Bafferdampi) und erwärmen fie im Berhältnis zur Lichtmenge weniger. Bei elektrischem Glühlicht fällt überhaupt jede Berschlechterung der Luft weg, da fich die Lichtquelle in einem luftbicht verschmolzenen Gefaß befindet.

Zur Bernieidung jeder die Augen schädigender Einwirtung diretter intensiver Lichtstrahlen ift für eine Herabminderung der Lichtstärke und eine Streuung der Strahlen durch mattierte Gläser und Schirme Sorge zu tragen. Ein übermaß von Licht wirkt settener ich ablich als unzureichende B. Auch die Farbe des Lichts ift in hygienischer hinsicht von Bedeutung. Um guträglichsten für das Luge ist das weiße Licht, doch ist dasjenige der fünftlichen Lichtquellen meist mehr ober weniger gefärbt. Wenn fünftliches Licht eine Tönung zeigt, ist eine solche nach gelb vorzuziehen. Rünftliches Licht follte gleichmäßig und ruhig brennen, da fladerndes, unftetes Licht das Auge fchnell ermübet. Beitere hygienische Binke f. Augenpflege.

Bei der Auswahl der Lichtquellen find ferner gu berücksichtigen: die absolute Lichtstärke, der Glanz (Flächenhelle), die Bequemlichkeit der Lichterzeugung, ichließlich auch die beforative und afthetische Wirtung. In vielen Fällen wird die Breisfrage eine ausschlaggebende Rolle fpielen. (S. Tabelle, Sp. 62.) Siernach laffen fich die Roften unter Zugrundelegung der jeweiligen Breife berechnen. Beim Roftenvergleich nung man für die verschiedenen Leuchtquellen ein und dic= selbe Bergleichsgrundlage wählen, also etwa die Mindestbeleuchtung eines Arbeitsplages oder die Gefamt= beleuchtung eines Wohnraums ufw. Dan darf bei einem Bergleich jedoch nicht nur die Energietoften für Die gleiche Lichtwirfung in Betracht ziehen, sondern es find dabei auch die Roften für Lampenerfat, Bedienung, Reinigung usw. zu berücksichtigen, durch welche die Betriebstoften in vielen Fällen beträchtlich erhöht werden fonnen.

Die vergleichende Messung der Stärke zweier Licht= quellen erfolgt zumeist nach ihrer wagerechten Strahlung. Bei der Raumbeleuchtung tommt es aber überwiegend auf die Strahlung nach unten bin an. Deshalb ift das hängelicht für die meisten Zwede fo vorteilhaft. Huch stehendes Blüblicht tann man durch Reflettoren oder durch Streuforper (gerippte Glasgloden) nach unten ablenten (Solophanglafer). Bei der indiret= ten B. werden die Lichtstrahlen durch nach oben reflettierende Schirme aus Mattglas gegen die weiße Dede geworfen, von der das Licht auf die Arbeitspläte ftrahlt. Neben der Schonung der Augen besteht ihr Sauptvorteil darin, daß fie schattenlos ift. Der Berluft beim Burüchwerfen der Lichtstrahlen durch Reflettoren tann jedoch 30 v. S. und mehr betragen. --Einheit der auf die Flächeneinheit fallenden Lichtmenge

Berbrauch bon Leuchtquellen.									
Beleuchtungsart	Normale Lichtstärke in Hefner-Rerzen	Berbrauch je Rerze und Stunde							
Betroleum(1kg=10500WE).									
Stehlicht mit Schirm, Preß=	l i								
petroleum	1270	0,35 g Petroleum							
Spiritus (95%ig; 1 kg = 6014									
WE). Stehlicht ohne Docht	440	1,00 g Spiritus							
Benjol (1 kg = 9600 WE).									
Sangenbes Pregbenzol	1400	0,83 g Benjol							
Azetylen (1 cbm = 13500									
WE). Etchenbes Blüblicht	1								
mit Schirm	69	0,23 1 Azetylen							
Gasglilhlicht: Stehlicht (1 cbm		, ,							
= 3410 WE)	65,4	1,135 l Leuchtgas							
Gasglühlicht: Sängelicht		-							
(1  cbm = 3410  WE)	95,3	1,97 1 Leuchtgas							
Cleftrifces Glühlicht:									
Rohlenfabenlampe	25	3,00 Batt							
Metallifierte Rohlenfaben=	İ								
Iampe	25	2,20 =							
Bolframbrahtlampe	25-400	1,0-0,8							
Halbwattlampe	200-1000	0,5							
Elettrifces Bogenlicht:	1	į							
Gleichstrom = Neintohlenbo=									
genlampe (10 Amp.)	800	0,69 =							
Gleichstrom = Sparbogen=									
lampe (5 Amp.)	700	0,79							
Gleichstrom=Intensiv=Flam=									
menbogenlampe (8 Amp.)	1950	0,23 =							
Bechselftrom = Reintohlen-	1	1							
bogenlampe (15 Amp.) .	500	1,05 -							
Bechfelftr.= Intenfiv = Flam=		1							
menbogenlampe (10 Amp.)	1700	0,29 =							

Markeyand has Dandlanattan

von einer Hefnerlampe in 1 m Entfernung auf ciner Blache fentrecht zum Strahlengang herborgerufen wird. S. auch Azethlenbelcuchtung, Elettrisches Licht, Gasglühlicht, Kerzen, Lampen, Leuchtgas, Leucht= stoffe, Lichtmessung, Luftgas, Moore-Licht, Straßenbeleuchtung und Treppenbeleuchtung. Lit.: "Itor. für Beleuchtungewesen« (seit 1895); Bloch, Grundzüge der Beleuchtungstechnit (1907); Strache, Gasbeleuchtung und Gasindustrie (1913); Reichenbach, Beleuchtung (in Wenls » Sb. der Singiene«, 1914); Halbertsma, Fabrifbeleuchtung (1918); v. Stodhaufen, Beleuchtung (in Gelter, » Brundrig der Bygiene«, 1920); »Lichttechnit« (1921).

1600

0,31

**Beleuchtungsapparate, medizinische,** Borrich=

tungen zur Sichtbarmachung tiefliegen= der Organe (Endo= flopie). Durch Einführung meist röh= renförmiger Inftrumente(»Specula«)in die natürlichen Wege sucht man zunächst deren etwa zusam= menliegende Wände auseinander zu hal= ten und Krümmun= gen auszugleichen. In diese läßt man

Bechjelftrom = Dauerbrand=

Flammenbogenlampe (15



Mbb. 1. Elettrifche Univerfal= beleuchtungslampe.

dann entweder das dirette Tageslicht (3. B. bei der Scheide) oder das durch einen häufig an der Stirn besestigten Hohlspiegel zurückgeworfene Licht ift 1 Lug oder 1 Meterferze (MR.), d. h. die B., die einer ftarten Lichtquelle fallen, neuerdings auch ben

biretten Strahl eines ftarten elettrischen Glühlämp= chens (Abb. 1). Bei bem Speiferohren= (Dfophagoftopie) und Maftdarmbeleuchtungsapparat (Retto= flopie) befindet fich das Lämpchen am Ausgang der

Mbb. 2. Unterfucungstyftoftop

.Nöhre feibst. lompli-Das zierte Rnsto-

fkop (Zystojkop, Albb. 2) dient zum Erkennen und beim Operieren der Harnblasenkrantheiten (f. b.). Beleuchtungemittel, militärische, zerfallen in folche für Fern- und Nahbeleuchtung. Die wirksamsten B. für die weitesten Entfernungen sind die Scheinwerfer, die beweglich (fahrbar oder tragbar) oder fest eingebaut und von verschiedener Lichtstärke find. Bur Beleuchtung des nähern Borfeldes dienen Leucht= patronen und Leuchtrafeten, die aus Leuchtpiftolen und eigenen Gewehren abgeschoffen werden. Bur Beleuchtung weiter entfernter Geländeabschnitte werden Leuchtgranaten aus Geschützen verfeuert. Luftfahrzeuge werfen Leuchtbomben ab. Bei nächtlichen Arbeiten find Laternen und Leuchtfadeln in Gebrauch sowie elettrifche Lampen, die durch Belenchtungswagen (mit Benzimmotor und Dynamo) betrieben werden. Lafchenlampen dienen zum Rartenlesen, Schreiben ufw. Berichiedene B. werden auch zum Signalisieren ausgenütt (vgl. Signalmittel und Lichtsignale).

Belfaft, Stadt (city) und Braffchaft im nordöftlichen Irland, hauptstadt und Sit ber Regierung von Rord-



Belfaft.

irland, (1922) 450 000 Ew., darunter nur 25 v. H. Kath., im äußersten Winsel der Bai von B., in die hier der Lagan mundet, wichtiger Bahnknoten. über ben 236 m breiten Flug, der die eigentliche Stadt von der Vorstadt Vallymacarret trennt, führen vier Brüden. B. ist regelmäßig gebaut, hat breite Straßen, zeichnet, geschlagen. Le urbati begann am Abend des schöne Pläte und Gebäude. Der untere Teil der Stadt 17. Jan. den Rückzug, und da ihm der Weg nach Lyon ist Hauptsig des Handelsverkehrs und der Docks, von verlegt wurde, nutzte er in die Schweiz übertreten.

denen das Allegandradod das größte ift. Die neue. schöne Borftadt Malone liegt gegen S., die gahl-reichen Fabriten find im NB. der Stadt. Bon den 74 Kirchen stammen die ältesten aus dem 18. 3h.

B. hat zahlreiche Bildungsanftalten, darunter das Queen's College (1849 eröffnet; 1924: 79 Dozenten und 1240 Studenten), das theologische College der Presbyterianer (1853), das College der Viethodiiten (1868) und einen Botanischen Garten. Geinen Unfichwung verdankt B. wesentlich der Leinenindustrie, bem Schiff-



bau und dem damit verbundenen Sandel. Außerdem hat B. Gijengießereien, Dafdinenbauwerfitätten, Seilerbahnen, demische und Baumwollfabriten, Brauereien, Brennereien und Tabatfabrilen. Der Bochieeichiffsverkehr umfagte 1922: 820 Schiffe mit 1,2 Din. Reg.-T., der Küstenschiffsverlehr 17008 Schiffe mit 5,8 Mill. Reg.-T. — B., ursprünglich ein Fischerborf mit Burg, erhielt 1613 städtische Freiheiten und bas Recht, zwei Bertreter ins Parlament zu fenden, und wurde im 18. Ih. die reichste handelsstadt Nord-irlands. Lit.: G. Benn, History of B. (1877).

Belfort (fpr. bejor), Hauptstadt des franz. Terri= toire de B. (s. u., Sp. 65) und Festung erster Klasse, (1921) 39301 Em., 365 m il. Ml., am füdlichen Fuß der Vogesen, an der Savoureuse, Anotenpunkt der Lyoner und der Ditbahn, besteht aus der Zitadelle (le Château) mit dem dazugehörigen verschanzten Lager auf der Unhöhe am rechten Ufer der Savoureuse, der am linken Ufer gelegenen eigentlichen Stadt mit der Rirche Saint-Denis (18. 3h.) und dem Stadthaus, und den Vorstädten im B. und N. mit großen Fabriken (Baumwoll= īpinnerei, Zwirnerei und Weberei, Maschinenfabrikation, Drahtzieherei ufm.). B. hat bedeutenden Sandel mit Bein, Branntwein und Getreide. Den Mittelpunkt ber Fest ung, die den Zugang Frantreiche zwischen Jura und Bogesen (die fog. Erouse de B.) verteibigt, vildet die unter Ludwig XIV. durch Bauban angelegte und in neuester Beit verstärfte Bitabelle, ein Fünfed mit vorspringenden Befestigungswerten. Bu ben alten Forts (La Miotte, Perches usw.) ist feit dem Krieg 1870/71 ein noch weiter vorgeschobener Ring von Forts hinzugekommen. — B. war hauptort einer Berrichaft, die im 14. 3h. zur deutschen Grifch. Bfirt (Ferrette), später zum österr. Sundgau gehörte, 1648 an Frankreich tam und 1659 Eigentum Mazarins wurde. B. wurde 1814 von den Berbundeten belagert und am 16. April besetzt. Lit.: Liblin, B. et son territoire, recherches historiques (2. Mufl. 1887).

Im deutsch-französischen Krieg 1870/71 ichlog General v. Trestow am 3. Nov. 1870 nach dent Fall von Mey mit 18000 Mann, um das 14. Korps gu deden, B. ein, deffen Bejatung, unter Oberft Denfert-Rochereau, 17 000 Mann betrug. Die Belagerung begann 2. Dez.; schwer bedroht wurde sie durch den Unmarich der frang. Ditarmee unter Bourbati. Erfolg bedeutete erst der Angriff auf die Forts Baffes-Berdes und Hautes-Perches durch Befegung ber Dörfer Danjoutin und Pérouse 8. und 21. Jan. Inzwischen war die dreitägige Schlacht von B. 15.—17. Jan. zwischen Werder und Bourbaki, auch als Schlacht bei Montbeliard oder Rämpfe an der Lifaine be-

## Statistische Überficht über Belgien

### Ginteilung

		Bevölt	exung am 3	1. Dezember 1	Zählung vom	19101923		
Provinzen	qkın	Männer	Pronen Summen		Auf 1 qkm	31. Dez. 1910 Zusammen	Zunahme (+) ob. Abnahme ()	in %
Brabant	3 283	755 645	818 305	1 573 950	479	1 469 677	+ 104 273	+ 7,09
hennegau	3722	621 816	621 319	1 243 135	334	1232867	+ 10268	+ 0,83
Ditflanbern	3 000	547448	560 768	1 108 216	367	1420335	- 12 119	- 1,08
Antwerpen	2832	527 793	537 363	1 065 156	376	968 677	+ 96479	+ 9,90
Lüttich	2895	430 329	444412	874 741	302	888341	- 13600	- 15,39
Beftflanbern	3 234	420 174	432 172	852 346	264	874 135	21 789	- 2,49
Mamur	3660	172 530	177 998	350 528	96	362 846	- 12318	3,30
Limburg	2408	162330	154 889	317219	132	275691	+ 41528	+ 15,00
Luxemburg	4418	111 259	110270	221529	50	231215	- 9686	- 4,15
	29 452	3 749 324	3857496	7 606 820	258	7423784	+ 183 036	+ 2,46
Gouv. Eupen=Malmeby	989	28 934	30301	59 235	60			
Belgien (1923)	30441	3 778 258	3 887 797	7 666 055	252			

#### Landwirtschaft

Probuttions:		<b>e</b> Fläche	Ernteerträgnis			
arten	in H	eftar	1895	1923		
utten	1895	1923	hl	dz		
Beigen	180 377	137 900	6 596 084	3 426 300		
Berfte	40 243	37 600	<b>13</b> 09 688	919400		
Safer	248 694	263 800	10616344	5277000		
Noggen	283 376	225 700	7319474	4 962 000		
		ļ	dz			
Rartoffeln .	1992291	151 100	34 251 450	24 181 800		
Buderrüben .	326061	72300	9467152	18085000		
Tabat	2148	16792	51 660	33 262 2		

#### Viehzucht

	 	Stück 1895	Stüd 1913	Gtüd 1922
Pferbe .		271 527	267 160	230 451
hornvich.		1 420 976	2749484	1516769
Schweine		1 163 133	1412293	1 139 387
Schafe .		235 722	3	126 202 3

#### Bergban

Mineralien					1900 in Tonnen	1923 in Tonnen		
Rohlen . Gifenerg						22 916 000 113 137 <sup>2</sup>		
Verbüttung								

Probutti	011	in	nıc	tr.	T	n.	1912	1922
Robeisen			•			.	2338111	1613 160
Stahl .							2555281	1346 580
Bint .							209 235	412 290
Misi						i	103.659	50.308

# Entwidlung des Alugenhandels (in Mill. Frant)

	1880	1900	1912	1922 4
Einfuhr	1 680,89	2 215,75	4 958,01	9 098,01
	1 216,74	1 922,88	3 951,43	6 083,12

#### Sandels nach Bertehrelandern (in Dill. Frant)

	Einfu	hr von	Ansfuhr nach		
	1912	1922	1912	1922	
Deutschlanb .	703,12	1213,77	1007,47	849,98	
Frantreich	908,05	1900,85	752,31	1513,29	
Großbritannien	505,65	1068,86	594,63	957,40	
Nieberlande .	356,57	1001,34	367,60	644,72	
Ber. St. v. A	413,83	1030,58	145,13	218,40	
Argentinien .	305,52	616,04	92,66	180,89	
Italien	47,04	129,16	76,85	121,07	
Schweig	18,47	123,86	52,16	198.78	

#### Sandel 1923 nach Warengruppen 5

	Cinf	uhr	Musfuhr		
	Tonnen	Mill. Fr.	Zonnen	Mia. Fr	
Lebende Tiere Nahrungsmittel,	31 566	113	14 301	83	
Getränte	2 905 158	3 4 5 1	612 141	818	
Rohftoffe	22409346	6 093	12 277 926	3398	
nisse	1 257 032	3 5 3 1	4 069 897	5 393	
Gold und Gilber.	28	11	76	31	
Zujammen	26 603 130	13 205	16 974 341	9 725	
1913	32 654 421	5 050	20 884 778	3 716	
1922	21 113 305	9 098	16 033 510	6 083	

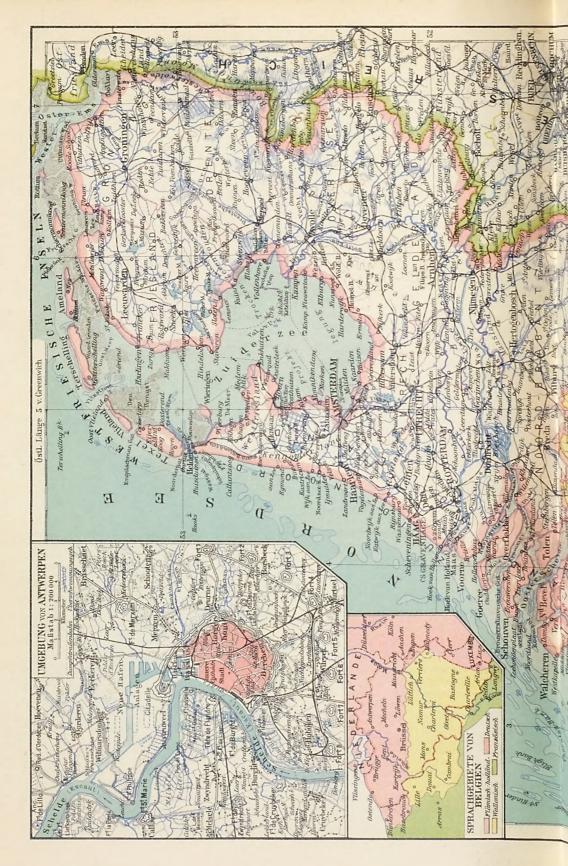
#### Sauptartifel für den Alugenhandels (in Mill. Frant)

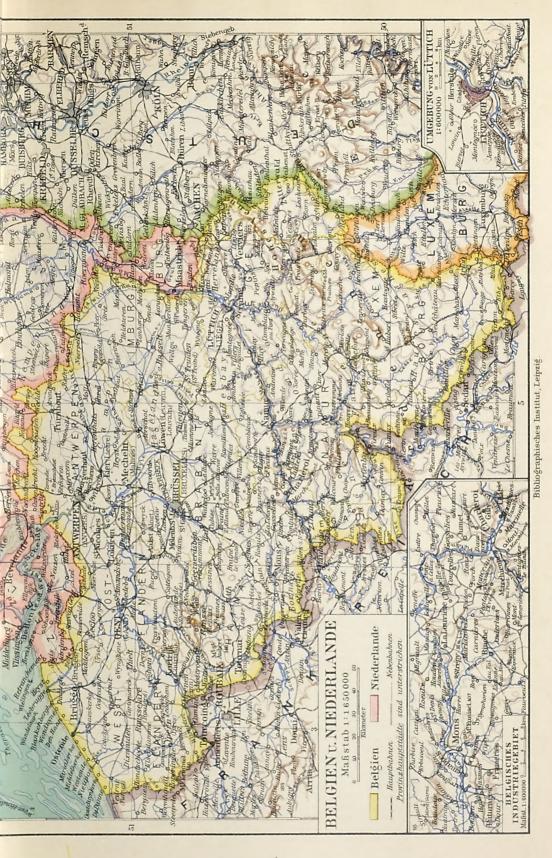
Einfuhr		1912	1923	Ausjuhr	1912	1923
wolle		428,63	829,00	Bolle	396,00	399,77
Beigen		401,90	1004,99	Berarbeitetes Eifen		
Baumwolle		211,93	506,29	und Stahl	262,15	1401,31
Säute		179,82	351,33	Flachs	140,38	1,48
Roble		148,41	880,74	Flachsgarne	131,02	185,29
Mais		139,05	286,42	Sint	120,02	168,87
Chemische				Sänte	119,73	101,00
Produtte		120,57	25,453	Gijenbahnwagen .	119,82	85,98
Rautfcut .		134,65	35,00	Kautschut	109,95	5,52
Camereien		145,66	175,00	Weizen	93,61	23,32
Flacis		108,92	44,04	Roble	92,31	324,10
Banboli .		123,07	383,36	Vaumwolle	92,88	48,28
hafer		91,73	60,40	Majdinen	94,25	310,00
Majdinen .		97,60	540,00	Jarben	62,25	137,80
Raffee	.	86,66	229,75	Chemifche Produtte	83,29	175,00
Farben .	. !	57,20	380,00	Mais	44,08	4,14
Betroleum		45,01	66,49	Benfterglas	48,22	480,00
Bein		53,32	201,95	Bollgarne	61,87	109,00
		, , , =	,,	Papier	38,69	110,00

## Staatehaushalt für 1923 (in Tauf. Frant)

	Einnahmen	Ausgaben	Fehlbetrag	
Orbentliche	2 940 379	2 957 893	- 17514	
Mugerorbentliche	7 488	594 933	- 587445	
Su ersegen It. Friedens-	1 649 435	2 940 033	- 1290598	
Gifenbahnen, Marine, Poft u. Telegraph	1 341 155	1688571	- 347416	
Wieberaufbau	4 320	3 773	+ 547	
Gesamt	5 942 777	8 185 203	- 2242426	
Smägung für 1924	6687000	8332000	- 1648 000	

1 1880. — 2 1922. — 3 1920. — 4 hier tommen bie bei geringeren Warenmengen gesteigerten Preise gur Geltung. — 5 Seit 1. Mai 1922: Zollverein Belgien-Luxemburg.





Digitized by Google

So entschied die Schlacht bei B. den Krieg auf dem östlichen Schauplat. Trestom fette die Beschießung fort, und der Feind ließ die Gelegenheit zu einem glusfall unbenutt. Die Ginnahme ber beiden Perches gelang erft nach dem Baffenftillstand 27. San., von dem B. ausgenommen mar, am 8. Febr. Die Berlängerung des Waffenstillstandes hatte die übergabe Belforis zur Voraussetung. Am 18. Febr. zog die Garnison (13000 Mann) mit Wassen und Feldgeschützen ab, und die deutschen Truppen rudten in die zum großen Teil zerstörte Stadt ein. Lit.: Castenholz, Die Belage-rung von B. (1875—78, 4 Bde.); Thiers und de La Laurencie, La défense de B. (5. Aufl. 1897). Belfort, Territoire de (fpr. terituar bo befor), frang. Departement, 608 qkm, (1921) 94338 Ew. (155 auf 1 gkm). Sauptstadt ift Belfort.

Belfrich (Belfredus), j. Bergfried.

Belgard an der Berfante, hinterpomm. Rreisstadt, (1924) 12800 Ew., Bahnknoten, hat Gynn, höh. Mädschenschule, UG., Reichsbanknebenstelle, treibt Lands wirtichaft, hat starten Pferde- und Mastviehhandel, Dampfichneidemühlen, Partett- u. Holzbearbeitungsjowie Majchinenfabriken, elektrijche liberlandzentrale. Garnison, f. Beilage » Garnisonen « bei Art. Seutsches Reich. — B., zuerst 1102 erwähnt, eine ber ältesten Burgen Pommerns, erhiclt 1299 liibifches Stadtrecht. Belgaum, Diftrittshauptstadt in der fühl. Division der brit.-ind. Prafidentschaft Bomban, mit Garnijon (1922) 48 320 Ew., darunter 9316 Mohammedaner, Bahnstation.

Belgen (Belgae), das nördliche Drittel der feltischen Gallier, zwischen Seine und Marne (Grenze gegen die eigentliche Celtica), Ardennen, Riederrhein und Meer, waren nach D. hin mit german. Einwanderern bermischt und sehr kriegerisch (300 000 Bewaffnete). Die bedeutenoften der mindeftens 15 Stämme waren: Bellovalen, Nervier, Aduatuter, Remer, Sueffionen, Atrebaten, Moriner, Menapier, Ambianer, Biro-manduer und Eburonen (j. diese Artikel). Cäsars Eroberungen wurden 16—13 v. Chr. unter Augustus organisiert (Proving »Belgica«, zwischen Seine und Saone, Rhein und Meer, dazu das Land der Selvetier). Gefährlich für Rom war 70 n. Chr. der gemeinsame Aufstand der B. und Bataver (f. d.). Unter Domitian wurden Germania superior und G. inferior an Rhein und Maas von Belgica abgetrenut; unter Diolletian bildeten Belgica prima und B. secunda zwei Brovingen der Dioecesis Galliarum, bis fie nach 410 Rom endgültig verlorengingen. Ein Teil der B. war schon früh nach Britannien übergefiedelt, faß indes gu Cajars Zeit nur noch im Süden (und auf der Insel Wight); ihnen gehörten die Städte Venta (Winchester), Uqua Gulis (Bath) u. a. Unter Claudius unterwarfen bie Römer auch dieje B. Den Angelfachsen unterlagen fie im Laufe des 6. Ib. Lit.: Sett ner, Zur Rultur in Germanien und Gallia Belgica (» Beftbeutsche Zeitschrift«, 1883); Pirenne, Geschichte Belgiens, Bb. 1 (deutsch von Urnheim 1899) und Bibliographie à l'histoire de Belgique (2. Aufl. 1902).

Belgern, Stadt in der preug. Prov. Sadgen, Rr. Torgau, (1919) 2917 ev. Ew., links an der Elbe oberhalb von Torgan, hat MG., landw. Judustrie, Zisgarrens, Malzs, Musikinstrumentens und Wertzeugssabriten. — B., 973 erwähnt, gehörte zum Stift Burzen und tam 1815 von Sachjen an Preußen. wiffenichaftliche Expeditionen.

Belaien (hierzu Karte »Belgien und Niederlande«), das fleinste, aber am dichtesten bevölkerte europäische Königreich, zwischen 49°30' und 51°30' n. Br., 2°36' und 6°4' ö. L., von den Riederlanden, dem Deutschen Reich, Luxemburg, Frankreich und der Nordjec be-

grenzt, 29452 gkm (dazu das 1919 von Deutschland abgetrennte Gebiet von Cupen-Malmedy mit 989 qkm), hat außer der turgen Rufte feine naturlichen Grenzen. Seine Lage und Eritredung von dem nordwestlichsten Borfprung des mitteleuropäischen Gebirgslandes bis zum Deer, an dem übergang bom nordeuropäischen zum frangofi-



schen Tiefland, anderseits zwischen den naben britischen Inseln und dem reichen Kulturland der west= europäischen Strome, zwischen den germanischen und romanischen Bölfern, beren Grenze mitten durch B. hindurchgeht, machen B. zu einem wichtigen Durch-

gangeland für den Bertehr.

Naturberhältniffe. Die Gudhalfte wird von den Ulrbennen (f. b.) eingenommen, der westlichen Fortsetzung des Rheinischen Schiefergebirges. Ihr siidlichster Teil fentt fich nur wenig nach dem lothringischen Stufenland hin; die höchsten Söhen liegen im Sohen Benn (Botrange 692 m). Die Hauptabbachung ist nach NEB. gerichtet; die Fluftaler find tief eingeschnitten. Die Nordhälfte des Landes wird von den weiten Ebenen Mittel= und Niederbelgien3 gebildet, die nur von wenigen Hügelgruppen überragt werden (Flanbrische Sügel mit Remmelberg 136 m, Brabanter Singel). Im N. dehnt fich das weite, ode Beibeland der Campine (Rempen) aus; im B. liegen weite, gegen überschweninungen durch Deiche geschütte Polderlandschaften; am Meer entlang zieht sich ein ziemlich breiter Dünenstreifen. Der Bodenart nach unterscheidet man folgende parallel angeordnete Zonen: Dü= nenzone, Bolderzone (neuere geologische Bildungen), Sandzone, Lehnizone (Ablagerungen der Giszeit) im Flachland; dann folgt das Rohlenbeden, die Grundlage für Belgiens Blüte (ein Streifen der produttiven Steinkohlenformation), und weiter in Sochbelgien die Ralfzone, Schieferzone und Mergelzone. Die Gebirgsländer, eine durch Abtragung der Baristischen Allpen « gebilbete, aus Schiefern und Grauwaden ber Devonzeit zusammengesette Hochfläche mit aufgesetten Rämmen, sind 3. T. start bewaldet, die höhern Teile aber rauh und vielfach mit Sümpfen bedeckt.

Bewäfferung. Außer dem gur Mofel entwäffernden füblichften Teil gehört B. ju den Stronigebieten von Maas und Schelde. Die Maas durchbricht, aus Frankreich kommend, die Ardennen in fübnördlichem Lauf; bon der Ginmundung der Sambre an folgt sie deren Richtung nach ND., verläßt das Gebirge bei Lüttich und fließt von da nordwärts nach Holland. Alles Land nordwärts der Sambre-Maasfurche entwäffert zur Schelde, deren Zufluffe, facherförmig das Gebiet durchziehend, sich furz vor Antwerpen zu einem mächtigen Strom vereinigen, um bald darauf auf holland. Gebiet in die Nordjee zu münden. Ein kleiner selbständiger Küftenfluß, die Pfer, entwässert den außersten Westen. Geen gibt es nicht.

Das Klima, in den tiefern Teilen ausgesprochen ozeanisch, zeigt geringe Bärmeschwantung, tühle Sommer, milde Binter und große Luftfeuchtigleit. Giid-Belgica (Gallia B.), Proding, f. Belgen und Gallien. westwinde herrschen start vor. In den höhern Teilen Belgica-Expedition (1897—1899), f. Maritime ift das Klima rauher; die Niederschläge nehmen zu; im Binter tragen die Ardennen monatclang eine dide

Schneedede. In den Hochardennen steigen die Niederschlagsmengen bis ju 1300 mm. Die meisten Riederichläge fallen in den Rüstengebieten im Berbft, im Bergland im Sommer.

Drt	Temperatur in Celfinograden			Nieberichläge
	Januar	Juli	Jahr	in mm
Oftenbe	10	179	10 <sup>0</sup>	620
Bruffel	10	$18^{o}$	100	700
Namur	00	$18^{o}$	100	650
Arlon	30	170	80	820

Bflanzenwelt. Die Küstengegenden tragen viele Salzpflanzen; in der Marichenzone fehlen Balder und Waldpflanzen. In ber Sandzone folgen Seidepflanzen, weiterhin Fichten=, Buchen= und Eichenwäl= der und mitteleuropäische Bergwälder. — Die Tier= welt gleicht der mitteleuropäischen; infolge der dich=

ten Besiedlung ift der Wildstand gering. Bevölferung. Die Zählung von 1923 ergab 7 606 820 Köpfe (258 auf 1 qkm) gegen (1910) 7 423 784 im Gebiet des Rgr. B. vor bem Weltfrieg, dazu 59235 (60 auf 1 akm) in Cupen = Malmedn; Gejamtzahl: 7666055 (252 auf 1 qkm). Die Bevolferungsverhält= nisse der neun Provinzen und des Gouv. Eupen-Malmedy f. Statift. überficht. Auf 1000 Manner famen 1920: 1033,7 Frauen (1880: 1000,1), auf 164 257 Geburten 102 706 Todesfälle, also ein Geburtenüber= fcuß von 61 551. Ein= und Auswanderung betrugen 1912: 42 980 bzw. 35 775; 1921: 24 389 bzw. 27 443. Die Zahlen für Zus und Abnahme der Bevölkerung laffen die Wirfung des Kriegs auf die am meisten betroffenen Provinzen Westslandern und Luxemburg, aber auch ein Zuströmen nach den industriell und wirtschaftlich höchststehenden Antwerpen und Brabant und besonders dem die neuerdings entdeckten Rohlenlager erschließenden Limburg ertennen. B. hatte 1920 vier Großstädte: Bruffel, Untwerpen, Gent und Lüttich, außerdem noch 24 Gemeinden mit mehr als 20000 Em.; in diesen 28 Städten wohnten 61,2 v. S. der Gesamtbevölkerung. Die Bevölkerung besteht aus Flamen und Ballonen; die Flamen find Germanen (Franken), die Wallonen Galloromanen. Eine ziem= lich scharfe, etwas südlich von Brüffel westöftlich ziehende Linie scheidet die Sprachstämme der Flamen, die wie die Hollander Riederlandisch sprechen, und der Ballonen mit einem frangöfischen Dialett. Grundfählich find in Gefehgebung und Berwaltung Glämisch und Frangösisch seit 1839 gleichgestellt. Tatsächlich find erst neuerdings darin den Flamen Zugeständ= niffe gemacht worden. Im außersten MD. bei Ber-viers und im außersten GD. wird Deutsch gesprochen, ebenso in den fast ganz deutschen Ereisen Eupen und Malmedy. Bon der Gefamtbevöllerung fprachen 1920 nur Französisch (Wallonisch) 38,55 v. S., nur Flämisch 43,04 v. H., nur Deutsch 0,23 v. H., Französisch und Flämisch 12,98 v. H. Im Boltscharafter wie Außeren stehen die Flamen den Hollandern, die Wallonen den Franzosen sehr nahe. Der Monfession nach ift B. fait ausschließlich katholisch; ein Erzbischof sitzt in Wecheln, Bischöfe in Brügge, Gent, Tournai, Lüttich und Na= mur. Die zahlreichen geistlichen Orden beteiligen sich auch start an Krankenpflege und Unterricht. Es gab 1921 nur etwa 30 000 Brotestanten und 13 000 Juden

(einschließlich Cupen und Malmedy). — Bildungs=

instalten. Der allgemeine Schulzwang wurde erst

1914 eingeführt. Jede Gemeinde muß mindeftens eine

Bolksschule haben, zu deren Kosten der Staat beiträgt.

bildungsschulen, 99 Lehrerseminare, 97 Realschulen, 36 öffentliche und private Gymnasien, 2 Staats. universitäten in Gent (vgl. Gp. 75) und Lüttich mit 1006 bzw. 2656 Studenten, dazu feit 1923 die Kolonialuniversität in Antwerpen und 2 freie Universitäten in Bruffel (liberal) und Löwen (fatholisch) mit 1644 bzw. 2783 Studenten, ferner technische Schulen, 6 Handelshochichulen. eine igl. Runftatademie in Brüffel, Polytedmifum in Mons und Solbofch bei Bruffel, das Landwirtschaftliche Institut in Gemblour, eine tierarztliche Schule in Cureghem und 4 Konfervatorien. Unalphabeten gab es unter den Refruten 1913 noch 9,20 v. S. - B. hat eine große Reihe glänzender wiffen= schaftlicher Infittute und gelehrter Gefellschaften, bedeutende Budgereien. Drudwerte in Französisch erichienen 1913: 293, 1920: 156, in Flämifch 213 bzw. 131, in Wallonisch 52 bzw. 9; an gelehrten Zeitschriften 29 bzw. 25, 7 bzw. 11 und 11 bzw. 9. Die belg. Preffe ist ein mächtiger Tattor im öffentl. Leben des Landes, unterliegt aber sehr ausländischen Einflüffen. Die Leiftungen auf allen Gebieten der Runft feit Jahrhunderten zeigen sich in einem ganz ungewöhn= lichen Reichtum an Runftwerten jeder Art, Gebäuden, Denkmälern und Malereien, die sich in zahlreichen Mufcen, felbit fleinerer Städte, finden.

Landwirtschaft, Bergbau, Industrie usw. B. ist infolge der reichen Bodenschätze an Kohlen, Erzen und andern Mineralien vorwiegend Induftrieland. Der Handel wird auch durch die Lage des Landes gefördert. Mach der letten Berufszählung (1900) waren 50,4 v. S. in Bergbau und Industrie beschäftigt, 17,4 v. S. im Sandel und Bertehr, 16,6 v. S. in der Landwirtschaft. - Die Landwirtschaft steht auf fehr hoher Stufe. Außer gablreichen landwirtschaftlichen Bereinen besteht in jeder Provinz ein amtlicher land= wirtschaftlicher Ausschuß, deffen Delegierte einen Oberften Landwirtschafterat bilden. Bon der Gefamtfläche (2945 104 ha) dienten 1920 der Landwirtschaft 1340415 ha (45,5 v. S.); 519781 ha (17,6 v. S.) waren Wald, 107 977 ha (3,6 v. S.) Bradje; der Reft (967 931 ha), d. h. 33,3 v. S., entfällt auf Wege, Flüffe, Sumpfe, Seiden usw. Weizen wird am meisten in Brabant, Bennegau und Flandern angebaut, Roggen und Kartoffeln in den fandigen Gebieten Flanderns und den Mempen, Safer in Hochbelgien. Biel Ge-treide muß eingeführt werden. An der Maas bei huh wird etwas Wein gebaut. Bervorragend find der Dbftund Gemüsebau, besonders um Brujsel und in Flan= dern, sowie die Blumenzucht. Der Unban von Industriepstanzen geht stark zurück; bekannt ist der Bau von Zichorie (chicorée) in Flandern. Haustiere: Wichtig, auch für die Ausfuhr, ist die Zucht der Pferde (ichwere Brabanter und leichtere Ardenner), ferner Rindvieh (gleichfalls beide Raffen), Schweine. 1ln= bedeutend ist die Schafzucht (fast nur noch in den Ardennen). - Der Wald, überwiegend Privatbefit, meist Busch-, nur wenig Hochwald, ist am ausgebreitetsten in den bergigen Gudprovingen, geringer int fandigen Niederbelgien und fehlt fast ganz in Flan= bern. — Die Seefischerei, ohne große Bedeutung, beschäftigt faum 2000 Menschen.

Bergbau und Süttenwefen. Unter den Bodenichäten steht die Roble weitaus obenan. Die Steintob= lenlager ziehen in schmalem, aber tief reichendem Streifen von Balenciennes in Frankreich in weftoft= licher Richtung nach Ramur (Borinage-, Centre- und unteres Sambrebeden), nach furzer Unterbrechung 1920 gab es 7959 Clementars, 3866 Bolis, 4198 Forts an ber Maas entlang (Beden von Andenne, Buh

und Lüttich=Berve) bis Lüttich und hängen mit dem Revier von Machen zusammen. Das westliche Beden hat etwa 900, bas bitliche 550 gkm, bas in ber Provinz Limburg (Kempen) etwa 1000 gkm Aus= dehnung. 1922 gab es 158547 Grubenarbeiter. Obwohl große Mengen Rohlen, besonders nach Frantreich und Holland, ausgeführt werden, ist die Ein= fuhr, aus England und Deutschland, noch größer, weil die Förderung ben eignen Bedarf nicht bedt. - Der Bergbau auf Gifen=, Zint= und Blei= erze ift unbedeutend, da die Lager fast erschöpft sind. Bichtiger ift ber Steinbruchbetrieb, der im ge= birgigen B. Ralffteine und Marmor zur Ralt- und Zementbereitung und zu Baufteinen, ferner Pflafter= steine und Dachschiefer, sowie Superphosphate zu Düngemitteln gewinnt (1919 für 58504000 Fr.), ebenso in den Lehm- und Songebieten die Ziegelei und Berftellung feuerfester Wegenstände.

Induftrie. Die belgische Industrie bat auf einigen Gebietendie Borfriegsleiftungen gang ober doch nahezu wieder erreicht. Die Rohftoffe muffen fast nur vom Ausland bezogen werden. Ihre Berarbeitung fieht auf der Bohe, und ein großer Teil der dichten Bevolterung lebt von der Herstellung und Ausfuhr dieser Erzeugnisse. Die Eisen- und Stahlerzeugung, mit etwa 50 Hodiöfen, besonders in den Provinzen Lüttich und Hennegau, reicht bis ins 12. Ih. zurück, begünstigt durch die Erzlager und die Ausnugung der ausgedehnten Wälder, später der Rohlenlager. Ihr gewaltiger Aufschwung beginnt mit der Grün= bung ber Gijenwerte des Englanders Coderill in Seraing 1821. Hand in Hand mit der Roheisen= und der fie jest übertreffenden Stahlerzeugung (etwa 6000 t täglich) geht die Serstellung von Fertigerzeug-nissen aller Urt. Blede, Schienen, Walzprodutte werden in großen Mengen gefertigt, anschließend Dla= ichinen, Lotomotiven, Eisenbahnwagen, Waffen (um Lüttich), Fahrrader und Automobile, elektrische Alpparate und Schiffe (Hoboken bei Antwerpen). Zwei Drittel der Erzeugnisse werden ausgeführt. — In der Zinkgewinnung aus ausländischen Erzen kommt B. 1924 nach den Ber. St. v. Al. und Polen (bis 1921 Deutschland) an britter Stelle. Etwas Blei und Sil= ber wurden hierbei als Rebenprodutte gewonnen.

Die chemische Industrie, namentlich in den Provinzen Namur und Hennegau, stellt Säuren, besonders Schwefelsäure und Superphosphat zu Düngungszweden her, ferner Soda und Ammoniak, deckt aber bei weitem nicht den Bedarf des Landes. - In ber teramischen Industrie ist die Berstellung von feuerfesten Produkten, vor allem für den Industriebedarf, wichtig, bedeutend die Fabrifation von Biegelsteinen, Dachziegeln usw. in der Lehmzone an der Rupel und untern Schelde und im füdlichen Flanbern. Eigenartig ift die bedeutende Diamantenfchleiferei in Untwerven. - In der Glasinduftrie. mit den hauptsigen im hennegau um Charlervi, auch im Lütticher Bezirk, wo in Val-Saint-Lambert eine der größten Glashütten Europas ift, werden Glaswaren jeder Art, besonders Fensterglas, hergestellt, davon über vier Fünftel ausgeführt, vorwiegend nach England und Nordamerita. — Die Solzindustrie in den waldreichen Gegenden sowie die Dobelfabris fation in Bruffel und Medeln, die Bapier- und Lederinduftrie haben fast nur örtliche Bedeutung. Die Gewebeinduftrie, als Tuchweberei schon um 800 in Flandern erwähnt, vornehmlich im 13. und 14. Ih. blühend, ist heute noch, als wichtigste aller | Postfarten, 459 935 000 Drudfachen und Zeitungen;

belgischen Industrien, von allergrößter Bedeutung, wenngleich fie ihre Rohftoffe aus dem Ausland begiehen muß. Die Bollinduftrie, Bollmaicherei, Spinnerei und Weberei, findet sich vorwiegend in der Umgebung von Berviers, aber auch in Weitflandern, Brabant, Namur und Hennegau. Die große Talsperre der Gileppe wurde 1867—78 für die Bedürf-niffe der Bollwäscherei erbaut. Die Erzeugnisse der Bafcherei und Spinnerei gehen zum größten Teil ins Ausland, während die ber Weberei fast vollständig in B. bleiben. Die Leinenindustrie (Fabrit- und viel Hausindustrie), wohl die älteste Industrie in B., ist vor allem auf den vorzüglichen Flachsanbau in Flandern, besonders um Kortryl (Courtrai), gegründet, der aber jetzt nur noch einen kleinen Teil des Roh= ftoffs zu liefern vermag. Sauptfilte find Flandern (um Gent, Doornit, Rouffelaere), Brabant und Lüttich. Ihre Erzeugniffe erftreden fich von der gröbften Bad. leinwand und Segeltud, bis zu ben feinsten Spiten (Bruffeler) und Tüllen. — Die Industrien der landwirtschaftlichen Erzenaniffe bleiben binter dem Bedarf des Landes zurück, so die Branntweinbrennerei, Bierbrauerei, Müllerei und Gemüsekonser= venfabritation, ausgenommen die Zuderindu= ftric, deren Berbreitung sich mit der des Zuckerrüben-baus (Hennegau, Brabant, Ofislandern, Limburg und Ramur) deckt. 1912 wurden 280 602 t Rübenzucker, 119152 t Raffinade erzeugt, wovon der größte Teil ausgeführt wurde; die im Beltfrieg ftart gurudgegangene Budererzeugung hat sich wieder gehoben (1922/23: 265 385 t Mübenzucker).

Sandel und Berfehr. Der Sandel war ichon in der frühesten Zeit, begünstigt durch die frühe hohe Kultur, von großer Bedeutung; er entwickelte fich besonders seit dem Mückfauf des Scheldezolls von den Niederlanden ftart. Bährend vor 1914 im Außenhandel an erfter Stelle Deutschland stand und Frantreich und England erft in ziemlichem Abstand folgten, hat sich die Reihenfolge geändert: 1922 stand an erster Stelle Frankreich, Deutschland an dritter. — Die günstige Lage des Landes hat einen außerordentlich starten Durchgangshandel hervorgerufen, der fich 1920 auf 7423 (1921 auf 4728,6) Will. Fr. belief. - Im Bergleich zu der gewaltigen Ausdehnung des Handels war bie Sandeloftotte (1923: 6 Segelschiffe mit 11620 und 264 Dampfer mit 605 050 t) immer unbedeutend und diente fast ausschließlich dem Bertehr mit europäis jchen Ländern. Eine Ausnahme machte die Red Star-Linie und die Compagnie belge maritime du Congo, die, obwohl mit fremdem Kapital (1872 bzw. 1875) gegründet, unter belgischer Flagge fuhren. Saupt-hafen find Untwerpen und Oftende; die neuen "Seehäfen« von Brügge, Gent und Brüffel follen ihre Wirksamteit erst noch erweisen. Schiffseinlauf 1922: 11961 Schiffe mit 17 166 304, Auslauf 12013 Schiffe mit 17259513 t; der deutsche Anteil war 1919 fast völlig verschwunden, nimmt aber seitdem wieder ftandig gu. - Bant- und Borfenmefen, Sanbels und Gewerbefammern find hod entwidelt. 1921 gab es 4896 km Eisenbahnen, wovon 4280 km Staatsbahnen waren. Auch das Straßennetz, mit Pflafterung, ift gut ausgebaut. Zahlreiche Kanäle burchziehen Nieder- und Mittelbelgien und verbinden die Sauptifuffe Maas und Schelde untereinander und mit den frangösischen und holländischen Schiffahrtsstraßen. - Die Post beförderte 1921 burd) 1789 unter 329881000 Briefe, 104513000

bie Einnahmen betrugen 89998861, die Ausgaben | 1104,236 Mill. Fr. Während des Krieges wurden 112318573 Fr. Die Länge der Telegraphenlinien betrug 1921: 8341 km. 2810 Umter beförderten 9,1 Mill. Drahtungen; Einnahmen: 10 122 672, Ausgaben: 13223274 Fr. Die Funtentelegraphie ist noch in ben Unfängen. — B. hat die Maße und Gewichte des metrischen Snftems mit frangofischen Benennungen. Das Münginstemist gleich dem franzöfischen; B. gehört zur lateinischen Dänzunion, hat also Doppelmährung. Goldmungen wurden (außer 5 Mill. Fr. im Jahr 1914) feit 1882 nicht geprägt. Staateverfaffung und everwaltung. Nach der Berfajjung von 1831 ijt B. eine konjtitutionelle Monarchie; die Krone ist nach der Erstgeburt im Mannesstamm des Hauses Sachsen-Roburg-Gotha erblich. Seit 1912 regiert König Albert (\* 8. April 1875). Die gesets gebende Gewalt liegt beim König, dem Senat und der Kammer der Abgeordneten; die ausübende Ge= walt wird im Auftrag des Königs von zwölf verant= wortlichen Ministern geleitet. In den Senat werben auf 8 Jahre 120 über 40 Jahre alte Mitglieder gewählt, davon 93 in direktem, aber in Wahlfähigfeit und Bählbarkeit beschränktem Wahlgang; die übrigen 27 wählen die Provinzialräte (f. unten). Die Ab geord net entammer richtet fich in der Jahl der Mitglieder (1924: 186) nach der Stärte der Bevölterung (je einer auf 40 000 Em., auf 4 Jahre gewählt); jedes zweite Jahr wird die Hälfte erneuert. Die Wahl ift direkt und allgemein mit Dehrstimmenrecht; Witwen und Mütter im Krieg Gefallener haben Stimmredit. Für beide Kammern wird die Zahl der Abgeordneten der einzelnen Parteien nach dem Verhältnis ihrer Stimmen festgesetzt. In jeder der neun Brovingen (f. Statiftische übersicht) besteht ein Provinzialrat, der nach denfelben Grundfäßen wie die Albgeordneten= kammer gewählt wird, und ein vom König ernannter Bouverneur. Die Provinzen find in Arrondiffements, dieje wieder in Bemeinden eingeteilt. Die letteren bestehen oft aus mehreren Ortschaften, zwiichen denen ein Rangunterschied (Stadt, Dorf) nicht besteht. Die einzelnen Vertretungstörperschaften haben ziemlich weitgehende Befugnisse. Die Wahlpflicht ist eingeführt. Das Deutsche Reich ist in B. durch eine Ge-fandtschaft vertreten. — Wohltätigkeitsaustalten aller Urt find fehr zahlreich. — Für die Rechtspflege ist B. in 227 » Kantone« mit je einem Friedensrichter geteilt. Ein Gericht erfter Juftang befindet fich in jedem der 26 Gerichtsbezirte; diefen übergeordnet gibt es 3 Berufungsgerichte und die 9 Schwurgerichte in den Provinzhauptstädten für Kriminalfälle, endlich für das ganze Land den Kaffationshof zu Brüffel. Außerdem gibt es noch Handels- und gewerbliche Schiedsgerichte. Außer den Zentralgefängniffen in Gent und Löwen besteht bei jedem Schwurgericht eine Maison de sûreté und in jedem Arrondissement eine Maison d'arrêt. 2113 Gefetbücher gelten mit einigen Albanderungen noch jest der Code Napoléon und der Code penal. — Der Staatshaushalt für 1921 führte an Einnahmen 3119277222 Fr., an Ausgaben 3780638000 Fr. auf; die Hauptposten für 1923 zeigt die Statistische übersicht. Die Staatsichuld betrug am 31. Dez. 1921: 34234,5 Mill. Fr. (in den Sauptposten 1919): Bortriegsschuld, meist in werbenden Unlagen festgelegt, 4061,838, Schulden an die Berbündeten 1247,438, vom Staat übernommene Provinzialanleihen 2347,800, Anleihe zur Wiederherstellung der Währung 3040,000, Nationale Wiederaufbau - Unleihe 1559,037, Edjaganweisungen Belgique (1:40000, 1894 jf.).

an Unleihen aufgenommen von Frankreich 2170,525 Mill. Fr., von Großbritannien 78,585 Mill. L, von den Ber. St. v. Al. 249,643 Mill. \$. Die von Aug. 1914 bis zum Baffenstillstand, Nov. 1918, aufgenommenen Anleihen wurden B. von den Verbündeten erlaffen. Bon da an bis 31. Dez. 1919 wurden folgende Unleihen aufgenommen: von der brit. Regierung 9 Mill. £, von einer brit. Bantengruppe auf ein Jahr 4 Mill. £, von einer brit. Privatgesellschaft (zurudgezahlt) I Mill. £, von einer brit. Privatgefellschaft (auf 2 Jahre) 0,65 Mill. £, von der fanad. Regierung 25 Mill. \$, von einer amerifan. Bantengruppe (zurudgezahlt) 50 Mill. \$, von einer schweizerischen 17,35 Dill. Fr., von einer norwegischen 5 Will. Kr.

Seerwesen. Die militärische Jugendvorbereitung ist gesettlich geregelt, allgemeine Wehrpflicht eingeführt, HeereBreform in Vorbereitung. Das Heer besteht aus 6 Armeedivifionen, deren jede einem Armeetorps entspricht (Verminderung auf vier Divisionen beabsichtigt). Die Urmeedivision felbst fest sich zusammen aus 2 Infanteriedivijionen, 1 Ravallerieregiment (4 Estadronen und 1 Maschinengewehr Estadron), 1 Artillerieregiment zu 9 Batterien, 1 Pionierregiment zu 2 Bataillonen. Ferner sind vorhanden 1 Kavalleriedivision, 1 Division schwerer Artillerie zu 3 Regimentern = 18 Batterien (Vermehrung auf 6 Regimenter beabsichtigt), 1 Telegraphen=, 1 Scheinwerfer=. Funter-, 1 Pionierbataillon, 2 Rampfmagen-, 7 Tliegerbataillone, im ganzen 36 Infanterieregimenter (108 Infanterie= und 2 Radjahrerbataillone), . 12 Ravallerics, 24 Artillerie Reg. mit 102 leichten und 18 schweren Batterien, 150 Kampfwagen und 270 Flugzeuge. Die Friedenssiärte beträgt 113 500 Mann. -Für den Kriegsfall besteht ein Wilitärabkommen mit Frankreich, dem dann der Oberbesehl zusteht.

Die Kriegsflotte besteht aus 1 Ranonenboot von 1200 t (1915), 14 fleinen ältern Torpedobooten, wahrscheinlich 4 früher deutschen U-Booten.

Alls Rolonie besitt B. Belgijch-Rongo (j. d.).

Alls Wappen führt B. den goldenen, rot bewehrten Brabanter Löwen im schwarzen Feld; über dem Schild schwebt eine mit Burpur gefütterte Königsfrone mit filbernen Bandern, hinter dem Schild zwei sich kreuzende Zepter, unten im roten, schwarzgeränderten Band die Devise »L'union fait la force-; der Schild wird umzogen von der Rette des Leopoldsordens. Landesfarben feit 1831: Edwarg, Belb und Rot, seukrecht gestreift. — An Orden bestehen der Leopoldsorden (j. d.), der Orden für Zivilverdienste (gestiftet 1867), ein Militärtreng (gestiftet 1885) und ein Kriegstreuz (gestiftet 1915).

Literatur. Dawald, B., Land, Leute, Wirtschaftsleben, hreg. i. Auftr. des Deutschen Generalgouvernemente (1915) und Belgien (3. Aufl. 1918; mit Lit. Nachw.); Duelle, B. und die frang. Nachbargebiete (1915); Mrufch, Die nugbaren Lagerstätten Belgiens usw. (1916); Wehrig und Waentig, Belgiens Volkswirtschaft (1918). --- »Annuaire statistique de la Belgique et du Congo Belge (jährlich); Bulletin trimestriel de Statistique«; Rarfen: Carte topographique de la Belgique « in 4 Ausgaben, a) 1:20000 farbig (1866 – 80), b) 1:20 000 fcmarz (1872 – 81), c) 1:40 000 (1861—83), d) 1:160 000 (1893); »Carte des chemins de fer, routes et voies navigables de la Belgique (1:302000, 1900); »Carte de la Belgique« (1:500000, 1900); »Carte géologique de la

#### Befdicte.

B. wurde 57 v. Chr. von Cäfar erobert, war zur Karolingerzeit Brennpunkt der romanisch-germanischen Kultur. 843 erhielt Karl II. der Kahle das Land links der Schelde; die übrigen Gebiete fielen an Kaifer Lothar I., 855 an seinen Sohn Lothar II. als Teil von deffen Abnigreich Lotharingien. Die Grafschaften Flandern und Artois wurden später franz. Lehen, Lotharingien aber deutsche Provinz, deren belg. Teile feit 959 jum Szt. Riederlothringen gehörten. Bom 12.—15. 3h. waren die belg. Lande fast immer im Kampf mit Frankreich oder England und im Innern durch soziale, politische oder dynastische Wirren erschüttert. Tropdem entfaltete fich ein sehr reges indufirielles, tommerzielles und geiftiges Leben. Brügge, Ppern und Gent, später auch Antwerpen, befaßen wirt-ichaftlich Weltruf. Flandern, Artois und Mecheln sielen 1384 an Burgund. 1482 famen die belg. Lande an das Haus Habsburg. Unter dem in Gent geborenen Raiser Rarl V. waren die vereinigten 17 niederland. Brovin= zen das reichste und blühendste Land Europas. Der firchliche Berfolgungseifer Philipps II. rief 1566 einen Aufstand hervor, der 1579 zum Abfall der 7 nördlichen (protestant.) Provinzen (f. Niederlande) führte. Der Westfälische Friede (1648) überließ die »Generalitäts= landes (Teile von Flandern, Brabant und Limburg) der niederländischen Republik, von der jest die fpanischen Niederlande getrennt murden. Das Los der lettern mar ichlimm: die Hollander ichädigten durch Sperrung der Schelde die wirtschaftliche Entwidlung. Rach dem 3. T. auf belgischem Gebiet ausgesochtenen Spanischen Erbfolgekrieg fiel B. 1714 an Siterreich. Nachdem die öfterreichischen Nicderlande 1744—48, im Siterreichischen Erbfolge-frieg, größtenteils in französischem Besitz gewesen, nahmen fie unter der Regierung des Statthalters Rarl von Lothringen (bis 1780) einen neuen Aufschwung.

Nach einem Aufstand 1789 unter van der Wersch erklärten sich alle Provinzen (außer Luzemburg) am 11. Jan. 1790 als Etats Belgiques Unis ( Bereinigte belgische Staaten ) für unabhängig. Zum erstenntal taucht wieder (vgl. Belgen, Sp. 65) der Name B. auf. Das Gebiet des heutigen B. wurde 1797 und 1801 von den Sfterreichern an Frankreich abgetreten und teilte deffen Schidfale in Wefengebung (Code Napoléon) und Berwaltung (9 Departements). Rach Rapoleons Stury tam es 1815 durch den Londoner Bertrag (19. Mai) und die Wiener Schlußatte (9. Juni) mit Holland als Königreich der Bereinigten Niederlande unter das haus Oranien. In dem neuen wenig lebensträftigen Staat schlossen Alerifale und Liberale 1828 ein Oppositionsbündnis gegen die Regierung. 1830 (Barifer Julirevolution) konnten fran-Bofifche Sendlinge leicht eine gewaltfame Bollserhebung hervorrufen. Brüffel gab am 25. Aug. 1830 das Zeiden zum Aufruhr. Die provisorische Regierung bildeten Rogier, Graf Merode, Staffart, Botter u. a. und riefen 4. Oft. die Unabhängigfeit Belgiens aus. Das Haus Dranien wurde abgesett und dem prot. Prinzen Leopold von Sachfen-Ro-burg die Krone angetragen. Diefer erichien als König Leopold I. in B. und beschwor am 21. Juli 1831 die Verfassung. Nach langjährigen Feindselig-keiten der Holländer, Niederlage der belgischen Truppen bei Saffelt und Löwen, Blodade der Scheldemundung ufw. ertannte der Londoner Bertrag bom 19. April 1839 endlich auf Grund der 24 Artikel den unabhängigen Staat B. an. Die von einer Angall andern geforberte Beeregreform und Ausgestaltung

von Mächten garantierte »ewige« Neutralität hob der Bersailler Bertrag von 1919 wieder auf.

Dic Regierung Leopolds I. sah sich ständigen Unnexionsgelüsten Frantreichs gegenüber und befestigte Untwerpen. Auch Leopold II. (feit 10. Dez. 1865) hatte zunächst mit Frankreich zu tun, das B. als Breis für Deutschlands Einigung verlangte. Doch Bismard hintertrieb alle franz. Plane, auch auf Luxemburg. 1870 wurde die Neutralität aufrechterhalten.

Die innere Entwicklung Belgiens beherrschte der Wegenfatzwijchen Klerikalen und Liberalen. Die libe= ralen Minister Rogier (bis 1868) und Frère-Orban (bis 1884) behaupteten sich am längsten. Von 1884 ab regierten die Kleritalen, deren Gingriff in den preuß. Rulturkampf Borftellungen Bismards bei der belg. Regierung veranlaßte. Frère-Orbans Unterrichtsgefet (1879) führte zum Bruch mit dem Papft. Die Dlinister Malou und Beernaert festen ein fleritales Schulgesetz durch; erst 1914 brachte ein neues Schul-

gefet die allgemeine Schulpflicht. Die Wahlrechtsfrage erhielt 1890 eine sozia= liftisch revolutionare Farbung. Der Führer ber Linksliberalen Janson beantragte eine Verfassungsänderung, der blutige Strafentumulte folgten. Das Shitem ber Berhaltnismahl in allen Bahltreifen mit mehreren Vertretern sowie die Wahlpflicht wurde 1894 von den vereinigten Ultrafleritalen und Raditalen abgelohnt. Weite Bollstreife aber maren gegen die Liftenwahl, die den Aleritalen 1898 ein erdrückendes übergewicht verschafft hatte. Auf der Grundlage des S. U. (suffrage universel) jowie der R. P. (répartition proportionelle) bildete sich ein gefahrlicher, radital-liberal-fozialiftischer Dreibund gegen die Aleritalen. Die Forderung nach dem allgemeinen gleichen Bahlrecht verstummte nicht. 1912 erreichten Liberale und Sozialisten eine Bermehrung der Ubgeordnetenfige in ber Rammer und im Senat, und das Gefets vom 7. Febr. 1921 brachte auch das all= gemeine Bahlrecht, nachdem noch 1913 der Bider-

stand der Alexitalen dies verhindert hatte. Um das Kongounternehmen König Leopolds II. fümmerte sich B. erst spät. 1890 wurde vereinbart, daß B. auf zehn Jahre ein unverzinsliches Darleben von 25 Mill. gewährte. König Leopold veröffentlichte 1901 fein Testament, das den Kongo nach feinem Tod B. als Rolonie überwies. Um 15. Nov. 1908 wurde der Rongo. staat als Rolonie übernommen (Belgisch Rongo, f. d.).

Nachdem 1907 und 1909 Gesetzentwürfe über den Maximalarbeitstag in den Bergwerten geicheitert waren, wurde 1911 der 91/aftündige Arbeitstag eingeführt, 1914 die Frauen- und Rinderarbeit geseth= lich geregelt. Seit Juni 1921 besteht gesetzlich der Acht= stundentag (und die 48-Stunden-Boche); doch ist das betreffende Gefet durch Ausnahmen ftart durchlöchert.

Die Raffens und Sprachengegenfäße in B. dauerten an. Der Charafter des Staates war durchaus wallouisch, b. h. frangofisch. Durch den Gebrauch des Französischen als Staatssprache wollte die Regierung die beiden Volksstämme, Wallonen und Flamen, gum Schaden der lettern verschmelzen. Mit Beginn der 1840er Jahre feste die flamijche Bewegung ein. Die Zweisprachigfeit wurde 1913 nur fur die Dienstsprache (nicht Befehlssprache!) im heere und für die Verkündigung der Gesetze und Verordnungen (auch im » Moniteur belge«) burchgesett.

Die dauernd von Leopold II., Staatsmännern und

des Berteidigungssisstems scheiterte stets an dem Bider= stand der Klerikalen. Die allg. Wehrpflicht wurde erst 1913 eingeführt. Bei Ausbruch des Welttriegs erflärte König Albert 1. Aug. 1914 die Neutralität Belgiens. Deutschland verlangte jedoch am 2. Aug. von B. in ultimativer Form freien Durchmarfd und eröffnete nach deffen Ablehnung am 3. Aug. die Teindseligteiten gegen B. Nach der Cinnahme Lüttichs schlug Deutschland am 9. Aug. der belgischen Regierung ein Berständigungsabtommen vor, wurde aber damit zurüctgewiesen. Die belgische Regierung verlegte ihren Sigam 11. Aug. nach Antwerpen, am 17. Oft. nach Le Saure. Sie mußte Rredite (Sp. 71) der Verbündeten in Unfpruch nehmen. Die Bereinigten Staaten von Amerika organifierten die Ernährung der in B. verbliebenen Zivilbevölkerung. Die Verwaltung des besetten Gebietes wurde deutschen Generalgouverneuren übertragen. Die Bevölterung, unter der Führung des Erzbischofs Mercier von Mecheln, verhielt fich deutschen Angliederungsversuchen gegenüber schroff ablehnend; zu bewaffneten Aufftänden fam es jedoch feit der blutigen Niederwerfung der Frankliveurüberfälle in Dinant, Löwen usw. bei Kriegsanfang nicht mehr. Auf Bitten der Flamen hatte der deutsche Generalgouverneur in Belgien am 24. Dez. 1917 diefen die Berwaltungstrennung zugestanden und in Gent eine flämische Universität errichtet. Die flamischen Gubrer wurden später von der belgischen Regierung 3. T. mit dem Tode bestraft und die von den Deutschen geförderte flämische Bewegung (f. d.) scharf bekämpft. Die in Deutschland lebhaft betriebene Algitation auf teilweise (wirtschaftliche und militärische) Angliederung ftieß auf entichloffene Abwehr; am 13. Tebr. 1916 erneuerten die Verbandsmächte feierlich die Varantie für die belgische Neutralität. Deutsch-englische Friebenserörterungen im Berbst 1917 scheiterten unter anderm an der Weigerung Deutschlands, eine bedingungslose Wiederherstellung Belgiens zuzugestehen. Auch Amerikas Kriegseintritt 1917 wurde durch die belgische Frage mitbestimmt; größte Erregung hatte furz zuvor die Ende 1916 erfolgte zwangsweise überführung belgischer Arbeiter in deutsche Fabriten (»belgifche Deportationen«) verurfacht. Um 22. Nov. 1918 zog König Albert wieder in Bruffel ein. Im Friedensvertrag von Versailles stimmte Deutschland der Aufhebung des belgischen Neutralitätsvertrages von 1839 und einer fünftigen Neuregelung durch die Entente von vornherein zu. Deutschland erkannte ferner die volle Souveränität Belgiens über Neutral-Moresnet an und trat die Kreise Cupen und Malmedy an B. ab; eine unter Aufficht des Bölferbundes vorgenommene Scheinabstimmung in Eupen und Malmedy am 24. Juli 1920 verlief zugunsten Belgiens, da sich nur 270 Stimmen für Deutschland fanden. Frantreich schloß 1919 eine Militärkonvention mit B., und die Entente räumte B. ein Vorrecht auf die deutsche Kriegsent= schädigung ein (belgische Priorität). In den auf Berfailles folgenden Europäifden Konferenzen (f. d.) stand B. stets auf Frankreichs Seite, ebenso in der Handhabung ber Besetzung des Aheinlandes und des Ruhrgebietes. Die militärischen Kriegsverlufte Belgiens betrugen 982 Offiziere und 29600 Soldaten; im Felde standen 14000 Offiziere und 365000 Goldaten. Dem Kriegstabinett de Brocqueville (15. Juli 1917 bis Ende 1919) folgte das liberal-fozialistisch= Herifale Ministerium de la Croix, das Nov. 1920 von einem gleichartigen Ministerium Carton de Wiart (bis Dez. 1921) abgelöst wurde. Seitdem leitet Theunis berts wandten fich die jüngern Künstler, besonders

ein im Juni 1923 umgestaltetes Geschäftsministerium. S. auch Entente, Weltfrieg, Gent.

Lit .: S. Birenne, Histoire de Belgique (1900 ff.) und Bibliographie de l'histoire de B. (2. Muil. 1902); Weich. Belgiens, deutich von Arnheim (1899—1913, 4 Bde., bis 1648); E. Descamps, La neutralité de la Belgique (1902); R. Banderfindere, Histoire de la formation territoriale des principautés belges au moyen-âge (1902, 2 Bdc.); M. Joffon, Frankrijk de eeuwenoude vijand van Vlaanderen en Walionië (1913); M. Lecomte und C. Lévi, Neutralité Belge et invasion allemande (1914); St. Sampe, Belgiens Bergangenheit und Wegenwart (2. Aufl. 1916) und Das belgische Bollwert (1918); T. Anholt, Die deutsche Berwaltung in B. (1917); B. Schwertjeger, Die Grundlagen des belgischen Franktireurfrieges 1914 (1920). - Die deutiche Regierung veröffentlichte aus den im Kriege erbeuteten belgischen Archivalien im Serbst 1914 die Protofolle über englisch=belgische » Konversationen« betreffend ein militärisches Zusammenwirken im Kriege von 1906 (»Convention anglo-belge«), Anfang 1915 die Be= richte der belgischen Bertreter in Berlin, London und Paris 1905-14 ("Belgische Altenstücke") und 1919 durch Bernh. Schwertfeger die Zirfularschreiben des belg. Außenministeriums 1897—1914 ( 3ur Europatichen Politit, 5 Bdc.). Bgl. B. Schwertfeger, Der geistige Rampf um die belg. Neutralität (1919). Belgier, Pjerderaffe, j. Pferd (Stämme und Raffen). Belgiojojo (ipr. bălbschōs), Stadt in der ital. Prov. Bavia, (1911) 4703 Cw., zwischen Pound Olona, an der Bahn Cremona-Pavia, mit Schloß der Familie B. Dort war Franz I. v. Frankreich 1525 als Gefangener. Belgiojoio (fpr. balbfode), Cristina, Fürstin von Trivulzio, ital. Schriftstellerin und Patriotin, \* 28. Juni 1808 Mailand, † das. 5. Juli 1871, lebte aus politischen Gründen öfters in Paris. Ihre »Souvenirs d'exil « (1850) gingen durch alle europäischen Blät= ter. Bon ihren Schriften find weiter hervorzuheben: »Essai sur la formation du dogme catholique« (1842-46, 4 Bdc.), »Emina. Recits turco-asiatiques« (1856, 2 Bdc.), »Histoire de la maison de Savoie« (1860). Lit.: Barbiera, La principessa B. (1902) und » Passioni del Risorgimento« (1903). Belgijche Attentatoflaufel, dem belgijchen Befets vom 22. März 1856 nachgebildete Klaufel in Auslieferungsverträgen, wonach verbrecherische Anschläge gegen das Leben des Staatsoberhaupts oder eines Mitglieds seiner Familie im Gegensatz zu den politi= ichen Berbrechen die Auslieferung nach fich ziehen. Die vom Deutschen Reich abgeschloffenen Auslieferungsverträge enthalten meift diese Maufel; sie fehlt in den Berträgen mit Italien, Großbritannien, den Riederlanden und der Schweiz. S. Auslieferung.

Belgische Runft neunt man die feit Beginn bes 19. Ih. im heutigen Belgien geübte Kunft. Bis etwa 1830 stand die Malerei gang im Banne der flaffigiftischen Richtung (Hauptvertreter M. van Bree und Jos. Paclind), die besonders durch den 1814 in Bruffel lebenden Franzosen David (f. d.) gepflegt wurde. Nach der Unabhängigkeitserklärung von 1830 entstand eine glänzende hiftorienmalerei, deren hauptmeister Wappers, N. de Reyser, Gallait, de Bièsve und Leys find. Gleichzeitig talen sich als Genremaler Madou und Ferd. de Brackeleer, als Tiermaler Berboeckhoven hervor. Abseits stand der genialbizarre Allegorien= maler Antoine Bierg. Um die Witte des Jahrhun=

de Groux und Dubois, einer durch rücksichtsloje Bahr= | heitsliebe bei größter Tonschönheit ausgezeichneten Birklichkeitsmalerei zu. Die franz. Schule von Barbizon (f. d.) fand in der von Sip. Boulenger gegrünbeten Schule von Tervueren (bei Bruffel) ihr Begenstüd, aus der unter andern Sof. Coosemans und Th. Baron hervorgingen. Treffliche Interieurmaler waren Urth. Stevens, Tiermaler Joseph Stevens, Bildnismaler Cluyfenaar, de Winne u. a. letten Viertel des 19. Ih. hat besonders die Freilichtmalerei Anhänger gefunden, so in Emile Claus, Fr. Courtens, van Leemputten, L. Frederic. Dagegen zeigt Fernand Rhnopff einen von Moreau und den engl. Bräraffaeliten beeinflußten, zeichnerisch stilifierten Symbolismus. Eigenartige Perfonlichfeiten find ber taube E. Laermans (eindrucksvolle Arbeiterbilder), I. Leempoels und der geniale Radierer und Aqua= rellist Fel. Rops. Unhanger des Impressionismus sind ferner: Ensor, Evenepoel, Theo van Rysselberghe. - In der Bildhauerkunst folgte auf eine Zeit des Klassizinus (M. Ressell und E. A. Fraitin) eine Periode realistischer Dentmalsplastik (Will. Geefs, E. Simonis). Seit etwa 1880 aber nahm die belgische Plastit einen solchen Aufschwung, daß sie sich in eine Reihe mit der frangösischen stellte (Baul de Bigne, Ch. van der Stappen, J. Dillens). Meunier ging in den 1880er Jahren von der Malerei zur Bildhauer= funft über und wurde der ergreifende Schilderer der Arbeit. Neben ihm find Jef Lambeaux und J. Lagae zu nennen. Der zum Minftischen neigende G. Minne übte großen Einfluß auf die moderne Plastit auch in Frankreich und Deutschland aus. — In der Bautunft hat, wie überall in Europa, lange Zeit die Rachahmung alterer Stile geherrscht (i. Bautunft des 19. und 20. Ih.). Gine lebhafte Bautätigkeit entwickelte fich besonders in Bruffel (Borfe von L. Suns b. J., 1875) und in Antwerpen. Der großartigite Bau ist der Brusseler Justizpalast von Poelaert (1866 bis 1883). Vollkommen von den überlieferten Formen befreiten sich hankar und horta. Aus Belgien ging auch einer der hauptvertreter des modernen Runftgewerbes, der bis 1914 in Weimar wirkende Benry van de Belde (f. d.) hervor. Lit.: Begling, Lasculpture belge contemporaine (1903); Muther, Belg. Malerei (1903); humans, Belg. Kunft des

19. 3h. (1906) und Belg. Malerci (1906). Belgische Literatur, i. Französische Literatur (in

Belgien) und Niederlandische Literatur.

Belgische Missionsfirche (Eglise chrétienne missionnaire belge, fpr. eglis tretian migionar balfch), fleine, unter Ratholiten bes. der Industriegebiete evangelisie= rende Kirche Belgiens, entstand im zweiten Drittel des 19. 3h., zählte 1923: 6912 eingeschriebene Mitglieder in 48 Gemeinden. Lit .: Frite, Die Evangelisations= arbeit der B. M. (1908); 81. Rapport annuel (1923). Belgijase Riefen, Ranindenraffe, f. Raninden.

Belgijches Rind, Landvieh, mit Chorthorns und Hollandern durchfreuzt. In Fleisch und Milch gut ist

das sblaue Viehe in Brabant.

Belgijd: Kongo (vor 1908: Kongostaat, Etat Indépendant du Congo; f. Karte » Mittel- und Südafrita « bei Urt. Sübafritanifche Union), 2350000 qkm (einschl. Mahagi Bachtung) mit 8,5 Mill. Ew. (geschänt). Nur mit kleiner Küstenstrede an den Atlantis schen Dzean stoßend, wird es im N. von Portug.-Ra-binda und Franz.-Kongo, im O. vom brit. Tanganjika-Territorium, dem ehemaligen Deutsch-Ojtafrika (von dem etwas mehr als Urundi und Ruanda, zufammen | Stämmen Muata Rafembe. In dem nördlich davon

54 000 qkm mit 3 Mill. Ew., 1918 an Belgien als Mandatsgebiet des Bollerbundes gefallen ift), im S. von Britisch-Rhodesia und Portug.-Angola begrenzt. Sein Gebiet ist ein gewaltiges Beden, im Mittel 400 m hoch, cben, von einzelnen niedrigen Bergzügen durchfest und vom Kongo (j. d.) durchzogen. Die Randlandschaften weisen abwechslungsreiche Gebirgsformen auf, besonders im Zentralafrilanischen Graben mit den Kirunga= Bultanen (Kariffimbi 4500 m). Der geologische Bau ist schwer erlennbar, da das Gestein weithin in Laterit (Gelb- und Rotlehm) aufgelöft ift. Es finden fich Blimmerschiefer, Bneis, Duarzschiefer, rote Sandfteine, Granit und tertiare Schichten; an der Rufte liegt ein schmaler Streifen jüngeren Tertiärs und Alluviums;

letteres bedect auch die mittlern Teile des Rongobedens. Das feuchtwarme, den Europäern wenig zuträgliche Klima ist in Bestafrika, daher auch in B., fühler als unter gleicher Breite in Oftafrika, weil der Atlantische Ozean längs der Küste fühles Oberflächenwaffer hat. Es zeigt weder ununterbrochene hohe Bärme noch langdauernde Bei-



Belgifcs Rongo.

terfeit des himmels. Nächtliche Ablühlung ist häufig. Um untern Rongo liegt das Jahresmittel um 25°, im Innernum 24—25°, imhochgelegenen Aatangaum 20°. Nachts tommen auf den Plateaus Temperaturen von 5—6° und darunter vor. Die Regenverhältniffe richten fich nach dem Zenitstand der Sonne: am Mquator, wo die Mittagshöhe der Sonne nicht unter 662/30 herabsinkt, fällt Regen (meift in Begleitung typischer Tropengewitter) zu allen Jahreszeiten; am untern Rongo wechseln je zwei, weiter nach N. und S. je eine Regen- und Troden eit miteinander ab; in Katanga iit Regenzeit Nov. dis April. Das Klima bestimmt das Pstanzentleid. Die niederschlagsreichsten Gebiete tragen ungeheure, dichte, von Lichtungen unterbrochene Urwälder; die regenärmeren, mit längeren Mcgenzeiten, Grassavannen, an den Wafferläufen Galeriewald. Auf der Grasflur (Kampine) finden sich steife, hohe Grafer und Buschwert; bezeichnend sind Affenbrotbaum und Anona senegalensis; in den Bäldern Bollbaum (Eriodendron anfractuosum), Ol-, Fächer-, Weinpalme und Rotholzbaum (Raphia nitida). Un wichtigen Rulturpflanzen gibt es Mais und Zuckerrohr, Kaffee, Maniof, Erdnuß, Bohnen, Bananen, Mango- und Melonenbäume, Ananas, Rafao und Rautschut (wildwachsend und angepflanzt). Die einheimische Tierwelt, durch rücksichtslose Verfolgung (besonders des Elefanten) stark zurüdgedrängt, ift die des tropischen Afritas (f. d.). Im Bergleich zu Oftafrita ist aber das Konyobeden tierarm. Alls Haustiere werden besonders Hühner, Enten, Ziegen, Schafe und Schweine gehalten.

Die Bevölkerung gehört zu den in viele Stamme aufgelöften Bantu, denen fich im Norden Sudanneger und nordostafritanische Mildwölker (Monbuttu und Niam-Riam), im Innern des Kongobedens verstreute Zwergvölfer (Batua u. a.) beigefellen. 🕒 Im Quell= gebiet des Raffai und seiner Nebenfluffe liegt das zu Beginn europäischer Kolonisation zu mächtiger Entfaltung gekommene Lundareich (f. d.), das seinen Namen vom Bantuftamm der Balunda oder Ralunda hat. — Östlich des Lundareichs herrschte in einem militärisch gut organisierten Staat mit tleineren gelegenen Reich des Kasongo wohnen die Warua. — Die nördlichen Unwohner des Lundareiches sind die besonders durch deutsche Forscher besamt gewordenen Baluba (j. d.), Baschilange, Baluba, Bassongo-Mino, u. a.; ihre Technit und Kunstrettsteit (Holzschnitzen, Schmiedearbeiten, Weberei) ist erstauntich hoch, ihre Staatssorm eigentümlich (zeremonielles Hanfrauchen).

B. ift in feinem Besitztand, mit Ausnahme bes Bachigebietes, für neutral erklärt. Der Generalgouverneur fist in Boma. Das Gebiet ift in 4 Provinzen (Kongo-Kassai, Aquator, Ostprovinz, Katanga) mit 22 Diftriften geteilt. In natürlichen Silfsquellen gibt es reiche Mineralschätzein den Rand- und Grenzgebieten, besonders in Ratanga (Aupfer, Gifen und Binn). Die Binnenhochflächen find teilweise fehr fruchtbar. Hauptausfuhrgegenstände find: Rupfer, Gold, Elfenbein, Kopal, Kautschut, Katao, Palmierne und Balmöl. Wirtschaftlich ist alles noch im Werden. 1922 wertete die Einfuhr im Spezialhandel 2351/2, im Generalhandel 312, die Ausfuhr in ersterem 282 Will. Fr. Am Außenhandel find haupt fächlich Großbritannien und Belgien beteiligt. Die Unfiedelungen bestehen aus Sandelsniederlaffungen und Stationen. 1921 gab es in B. 8221 Beiße, darunter 4721 Belgier. Den überseeverkehr vermitteln belgische, englische, französische und deutsche Dampferlinien. Secichiffe gehen bis Matadi, wo die Kongobahn (bis Stanlen Bool) beginnt. Die Bafferfall- und Ratarattenftreden des Rongo, auf dem 125 Flußdampfer verkehren, umgehen die Bahnen Stanleyville-Ponthierville und Rindu-Kongola. Die Lufugabahn führt zum Tanganjitafee und dur (beutsche) oftafrikanischen Zentralbahn, und die englische Kap-Kairobahn erschließt Ratanga. Automobiljtraßen ergänzen die Bahnen. 1921 gab es 2030 km Eisenbahnen, 50 Postanftalten, 15 Funtstationen und 30 Telegraphenanstalten mit 4242 km Drahtlänge. Die Finanzen, lange recht ungfinstig, erforderten außer großen persönlichen Buiduffen des Königs auch folche feitens des Staates. Die Cinnahmen ftellten fich für 1922 auf 87½, die Ausgaben auf 190½ Mill. Fr. Die Flagge ist blau mit einem fünfstrahligen gelben Stern in der Mitte. Das Wappen zeigt in blauem Feld einen filbernen gewellten Querbalten (Kongofluß). überlegt mit dem Schilde von Belgien; im rechten Obered erscheint ein goldener fünfstrahliger Stern, als Mittelfdild das tleine belgische Bappen. Sauptstadt ift Léopoldville (bis 1923 Boma, f. d.).

Geschichte. B. ist aus der von König Leopold II. von Belgien gegründeten Sandelskolonie » Kongostaat « hervorgegangen. Nach vorbereitenden Schritten seit 1861 entstand 1876 die "Internationale Afritanische Affoziation«, die sich nach Stanlehs Forschungsreise in das Comité d'études du Haut Congo (1878; îpăter Association international du Congo) um= wandelte. Stanley legte 1881—83 Stütpunkte an, namentlich Léopoldville. Wegen französische (Französisch-Kongo) und portugiefische (Angola) Durchfreuzungeverfuche ficherte Leopold II. feine Gründung durch die Berliner Kongolonferenz (1884; f.d.). Man= gelhafte Schiffbarkeit ber Fiusse, ungunstige Sied-lungsverhältnisse und Araberaufstände (1894) erschwerten anfangs die Ausbeutung, obwohl in Boma, wo 1. Juli 1885 die Gründung des »Kongostaates « amtlich verfündet wurde, eine Regierung bestand und 1891 die militärische Aushebung der Eingeborenen eingeführt murde. Die 1891 gegründete Weseulschaft für Rupferbergbau in Katanga unternahm 1892 einen Borftoß gegen den obern Ril und pachtete 1894 von Großbritannien einen Teil der Aquatorialprovinz (Ladó). Der König vermachte seine Kolonie testamen= tarijch dem belgischen Staat, der ihm bis 1901 dafür 32 Will. Frant vorgeschoffen hatte. Berfehlungen gegen die Beitimmungen der Mongofonferenz von 1885 und die Brüffeler Kongoafte von 1890 sowie Klagen über Behandlung der Eingeborenen veranlaßten die Bildung der Congo Reform Association und die Absendung einer Untersuchungskommission 1904/05, bis sich Leopold II. 1906 jede Einmischung, namentlich Großbritanniens, ernstlich verbat; ein Abkommen zwischen beiden vom 9. Mai 1906 war die Folge, und die Verwaltung wurde verbejfert. Durch Berträge vom 29. Nov. 1907 und 15. Nov. 1908 ging die Rolonie in den Besit des belgischen Staats über und hieß nun B. Da die Berträge den Staat mit erheblichen Leiftungen belasten, ist ein Ertragsüberschuft bisher nicht erzielt worden. Lit .: Stanley, Der Rongo und die Grundung des Kongoftaats (deutsch 2. Auft. 1887, 2 Bde.); Wauters und Buhl, Bibliographie du Congo 1880—95 (1895); v. Stengel, Der Kongostaat (1903); Wad, The story of the Congo Free State (New Yorf 1905); Mac Donnell, King Leopold II., his rule in Belgium and the Congo (Lond. 1905); M. Augouard, Vingt-huitannées au Congo (1906); Krobenius, Im Schatten des Kongostaats (1907); Bulletin officiel du Congo Belge (früher de l'État-Indépendant du Congo und Annuaire«. Carte de l'E. I. du Congo, 12 Bl.. 1:1 Mill. (1907); Petit Atlas du Congo Bélge (1912).

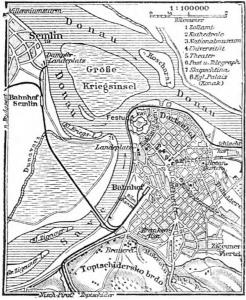
Belgola, Ort in Maisur, im SB. Vorderindiens, berühmt durch eine 17 m hohe Kolossalstatue des Oschaina-Heiligen Gommata (nm 980 n. Chr. von Arightanemi geschaffen). B. ist deswegen ein vielskeineter Wollschrikart

besuchter Wallfahrtsort. **Belgrad,** 1) (serb. Beograd, »weiße Burg.) Hauptund Residenzstadt des Königreichs der Serben, Kroaten und Slowenen, Sauptstadt des Stadt- und Landfreises B., auf einem Sügelzug am Zusammenfluß von Donau und Save, (1920) 111740 Ew. Von hier bis Tichernawoda führt feine Brüde mehr über die Donau. und die wichtigsten Bahnen der Ballanhalbinsel nach Konstantinopel und Salonili (Althen) gehen über dieses Haupteingangstor ins Moravatal. Auf einer lößbedeckten Terraffe liegt die Festung (146 m ü. M.), mit Rafernen, Magazinen und bombenfesten Rafematten, zwischen Festung und Stadt der Bart Ralimeidan. B. ift eine raid machiende Stadt (1868 erit 25 000 und 1910: 89 876 Cw.), deren Grundrig und Aussehen auf jüngste Entwicklung weist. Sauptverkehrsader ist die Milanstraße. Das alte Türkenviertel Dortichol ift fast gang berichwunden; gerade Stragent burchtreuzen es. Zwifchen die meist einstödigen Saufer find viele Prunkbauten eingestreut. Außer fünf griechisch-orthodoren Kirchen gibt es eine ev. Kirche, eine fath. Napelle, zwei Synagogen und eine Mojchce. Dic Industrie ift unbedeutend. Als lebhafter Sandelsplats vermittelt B. den Durchgangsverkehr zwischen Mittel= europa und den Ballauländern. Dem Sandel dienen die Serbische Nationalbank, Jugoflawenska Banka Un Lehranftalten bestehen: eine Universität (mit Nationalbibliothek und Museum), vier Anabens, drei Madchenghungfien, Realschule, Handelsschule, Lehrerbildungsanstalt. (Begenüber dem National= theater steht das Denkmal des Fürsten Michael Obrenovie III. B. ift Gig einer deutschen Gesandtschaft, die auch die konfularischen Geschäfte mahrnimmt. Elettrijde Etragenbahnen führen in die entfernteren

かけ出きしたさない

Stadtteile und nach Toptider mit igl. Sommerrefidenz, Bark und Obstbauschule.

B. steht an der Stelle des römischen Singidunum; im 9.—10. Ih. gehörte es meift den Bulgaren (daher: Bulgarisch-Weißenburg), im 11.—13. Ih. bald ben Byzantinern (daher: Griechisch-Weißenburg), bald den Ungarn, im 14. und 15. Ih. den Ungarn und Serben. 1456 siegten hier Johann Hunyadi und Joh. Capiftran über die Türken. 1521 wurde B. durch Soliman II. erobert. Bom Kurfürsten Maximilian von Bayern 6. Sept. 1688 erstürmt, wurde es 18. Oft. 1690 vom Großwefir Mustafa Köprülü zurückerobert. Prinz Eugen belagerte B. vom 16. Juli 1717 an, folug das türkiche Entfatheer 15. Aug. und zwang B. 22. Aug. zur übergabe. Im Frieden von Poda-revac (21. Inli 1718) blieb es den Ofterreichern, die



Belgrab.

cs im Belgrader Frieden (18. Sept. 1739) wieder an die Türken abtraten. Am 7. Oft. 1789 von dem österr. General Laudon erobert, fiel es im Frieden von Siftov (4. Aug. 1791) von neuem an die Türkei zurud. 1807 murde B. Git der ferbifden Regierung, im Bulavester Frieden (28. Mai 1812) von den Ruffen preisgegeben, jedoch abermals türfisch. 1867 murbe B. Hauptstadt Gerbiens. B. wurde 2. Dez. 1914 von ber 5. öfterr.-ungar. Armec (Frank) befest, 14. Dez. wieder aufgegeben, 9. Oft. 1915 von der 3. öfterr .ungar. Armice (Roeveß) abermals genommen und nach Abzug der verbündeten Truppen 1. Nov. 1918 von der 1. ferbischen Urmee besetzt. In B. schloß am 13. Nov. 1918 der Oberkommandierende der alliierten Baltanftreitkräfte General Franchet d'Esperen mit Ungarn Baffenftillstand. Lit.: "Die Eroberung von B. 1915« (Biterr.-ungar. Rriegsberichte, heft 7, 1917).

2) Stadt in Siebenbürgen, f. Rarlsburg 1). Belgrano, Manuel, argentin. Staatsmann, \* 3. Juni 1770 Buenos Nires, † daj. 1820, war für die Verbreitung moderner Gedanken tätig, verteidigte die Stadt mit gegen die Engländer und versuchte, seit 1810 an der Spike des Beeres, die Unterwerfung von

um wegen der Ernennung eines Infanten zum Bigekönig des spanischen Amerikas zu verhandeln. B. führte in seinem Heere zuerst die Flagge Argentiniens cin. Lit.: Mitre, Historia de B. (1859, 2 Bde.); E. Ravignani, La Personalidad de M. B. (1920). Belgrave (for. belgrew), Borort von Leicester (f. d.). Belgravia (fpr. belgrewia), füdlicher Teil des Bestend von London, östlich von Chelsea, zum Bezirk Saint George Hanover Square gehörig, (1921) 58 502 Em., mit schönen neuen Strafen und Plagen.

Belial (griech. für hebr. Belijjaal, »Bosheit, Berderben, Unterwelt«), im judisch-driftlichen Sprachgebrauch Rame des Teufels.

**Belich** (Belit, Belichas), Fluß in Mesopotamien, tommt aus einem weitverzweigten Quellgebiet bei Urfa und mündet unterhalb Rakfa in den Euphrat.

Belichtung&meffer und -tabellen, Hilfsmittel zur Ermittlung der richtigen Belichtungszeit bei photoge. Aufnahmen. Die Tabellen beruhen auf erfahrungs= gemäßer Schätzung der Altinität (f. d.) des Lichtes unter verschiedenen Aufnahmebedingungen, die Belichtungsmesser auf chemischer oder optischer Messung.

Belide, Burfmafchine, f. Blyde. Belimarkobić (ipr. aviti), Jovan, ferbijcher General, \* 1828 Belgrad, + daf. 29. Aug. 1906, leitete von 1860 an die Befestigung Serbiens, wurde Chef des Generalstabs und war 1868—73 Kriegsminister, 1877 Bcfehlshaber des Moravakorps, 1889—93 konservativ gerichtetes Witglied der Regentschaft.

Beling, Ernit, Rechtslehrer, \* 19. Juni 1866 Glogau, 1897 Prof. in Breslau, 1900 in Gießen und 1902 in Tübingen, seit 1913 in München. Hauptwerte: »Grundzüge des Strafrechts« (7. Aufl. 1920), »Fälle aus dem Strafprozegrecht« (4. Aufl. 1920), »Lb. des deutschen Reichsitrafprozegrechts« (1900). Belinstij, Biffarion Grigorjewitsch, ruff. Kritifer, \* 13. (1.) Juni 1811 Sweaborg, † 9. Juni (28. Mai) 1848 Petersburg, Bahnbrecher für die fog. »publizistische« Kritik, die die Werke der schönen Li= teratur vor allem auf ihre sozialen und politischen Grundgedanken untersuchte; durch seine Auffäte über Buschtin, Gogol, Lermontow libte er einen ungeheuren Einsluß auf die Jugend aus. Ursprünglich ganz im Banne der Hegelschen Philosophie, wurde er ipäter zum begeifterten Unhänger bes frangofifden Sozialis. mus, Verehrer der George Sand und Vortampfer der naturalistischen Dichtung. Eine fritische Gesamtausgabe stammt von Wengerow (1901—10ff., 9 Bbc.). Sein Leben beschrieb Phpin (1876, 2 Bde., russ.). Lit.: Majarni, Rugland und Europa, Bd. 1 (1913) und Russische Kritiker, hreg. von Frisch (1921).

Belifar (Belifarius), Feldherr des oftröm. Raifers Justinian I., \* um 505 n. Chr. Germana (Serbien), † 13. März 565, war 530—531 Oberfeldherr des Orients, besiegte die Perier bei Dara, rettete bei dem Nila-Aufftand 532 zu Konstantinopel dem Bu-ftinian Krone und Leben. Alls Befehlshaber gegen die Bandalen eroberte er 533 Karthago und zwang König Gelimer 534 zur tibergabe. Zur Eroberung des oftgotischen Reiches ausgeschickt, gewann er 536 Neapel und 540 durch List Ravenna. Infolge der Ränte seiner Frau Untonina in Ungnade gefallen, wurde B. 542 von einem zweiten Zug gegen die Berjer zurüdgerujen; 544 abermals nach Stalien gegen Totila geichiett, tehrte er 548 ohne viel Erfolg zurück. Bei einer Berschwörung gegen den Kaifer 562 fälschlich angeflagt, verlor er Bürden und Bermögen; zwar wurde Baraguan. 1815 wurde B. nach Spanien entfandt, I ihm beides wiedergegeben, er ftarb jedoch furz darauf.

aber die kunftlerische Phantasie start befruchtet, besonders in dem Roman von Marmontel, dem Trauerspiel von Ed. v. Schent, der Oper Donigettis. Lit .: Lord Mahon, Life of Belisarius (1848); N. Leber= mann, B. in der Literatur der roman. und german. Mationen (1899).

Belit (babylon., »Herrin«), Göttin, f. Jitar.

Belize (fpr. belif), Sauptstadt und Sandelsplat von Brit. Sonduras, an der Mündung des Fluffes B. (Dld River), (1921) 12661 Cw. (cinige hundert Beiße). Belfa (el Belfa, bibl. Ammon), Landschaft im oftjordanischen Palästina, zwischen den Schluchttälern des Zerla und Modichib; Hauptort ist Es-Salt (f. d.). Belfnap (fpr belnap), William B., nordamer. General, \* 22. Sept. 1829 Newburg (New York), † 13. Oft. 1890 Wafhington, wurde 1869 Kriegsminister, aber 1876 wegen Bestechlichkeit entlassen.

Bell, Johannes, Polititer, \* 23. Gept. 1868 Cffen, dajelbit feit 1894 Rechtsanwalt, als Zentrumsmitglied seit 1908 im preußischen Abgeordnetenhaus, seit 1912 im Reichstag, war 13. Febr. 1919 bis 1. Mai 1920 Kolonialminister, seit 21. Juni 1919 zugleich Berkehrsminister, 25. Juni 1920 bis Mai 1924 und wieber seit Januar 1925 Bizepräsident des Reichstags. Bell, 1) Undrew, engl. Echulmann, \* 1753 Saint Andrews (Schottland), † 28. Jan. 1832 Cheltenham, Pfarrer in Leith, dann Lehrer in Madras, 1789—97 Leiter des Militärwaisenhauses zu Egmore bei Madras, begründete den »wechselseitigen « Unterricht, bei dem die älteren Schüler die jüngeren unter Aufsicht bes Lehrers unterrichten. Im gleichen Sinne wirkte um dieselbe Zeit I Lancaster (f. d.). 1807 ent= stand die »National society for promoting the education of the poor«, die über tausend Schulen nach Bells Ideen errichtete. Er schrieb: »An experiment in education made in the Male Asylum of Madras« (1797), »Elements of tuition« (1812 u. ö.) u. a. Lit.: Robert und C. Southen, Life of A. B. (1844, 3 Bbe.); A. Bell, An old educational reformer, Dr. A. B. (1881).

2) John, Bruder des vorigen, Wundarzt und Anatom, \* 12. Mai 1763 Edinburg, † 15. April 1820 Rom, eröffnete 1790 in Edinburg ein anatomisches Brivattheater. Er schrieb: »System of the anatomy of the human body (1793-98, 7. Mufl. 1831; beutsch von Heinroth und Rosenmüller, 1806-07, mit Rupfern; neue Ausg. 1817). Seine wertvollen anatom. Rupferwerke erfdienen unter dem Gefanttitel: »Illustrating of the anatomy of the human body«.

3) Charles, Bruder des vorigen, Bundarzt und Anatom, \* 1774 Edinburg, † 28. April 1842 Borcestershire, 1828 Professor der Chirurgie an der Universität London, 1836 an der Universität Chinburg, erhielt 1832 die Ritterwürde. Er entdectte (Setliches Gefet), daß von den mit zwei Wurzeln aus dem Rüdenmart entspringenden Spinalnerven die vordere Burzel aus motorischen, die hintere aus fensibeln Merven besteht. Er schrieb: »The nervous system of the human body « (1830, 3. Aufl. 1844; deutsch von Romberg 1832), "The human hand, its mechanism etc. « (1834, 7. Uufl. 1865; deutsch 1851), »Practical essays « (1841—42; deutsch von Bengel 1842). Lit.: Pidot, Vie et travaux de Sir Ch. B. (1859)

4) Thomas, Zvolog, \* 11. Ott. 1792 Boole (Dorfelsbire), † 13. März 1880, 1832 Professor am Ring's College zu London, 1853-61 Braf. der Lin-

Die Sage von seiner Blendung ist ungeschichtlich, hat | quadrupeds« (1837—39), »N. h. of the Brit, reptiles« (1849) und »N. h. of the British Crustacea (1853).

5) John, nordamer. Politiker, \* 15. Febr. 1797 bei Najhville (Tennejsce), † 10. Sept. 1869 Cumberland Fron Worls (Tennessee), ging unter Jackson von den Demotraten zu den Whige über, war unter Harrison Priegeminister und wurde 1860 als Gegentandidat gegen Lincoln aufgestellt.

6) Robert, Journalist und sehr tätiger Schriftsteller, \* 10. Jan. 1800 Cort (Irland), † 19. April 1867 London. Wertvoll ift seine fommentierte Ausgabe

englischer Dichter in 24 Banden (1854-57).

7) Graham, Physiolog, \*3. Mar; 1847 Coinburg, † 1. Aug. 1922 Badded (Reufchottland), war feit 1872 Prof. der Physiologie der Sprechwertzeuge in Bojton. Er konstruierte 1875 das erste Telephon ohne Batterie und erfand 1880 mit Sumner Tainter bas Photophon.

8) Acton, Currer und Ellis, f. Bronte.

Bella (ital.), die Schöne.

Bella, Stefano della, ital. Zeichner und Aupfer-stecher, \* 18. Wai 1610 Florenz, † das. 12. Juli 1664, schuf über 1000, für die Menntnis der Kulturgeschichte des 17. Ih. wichtige Radierungen (Historien, Schlach) ten, Jagden, Landichaften, Seeftiiche, Tiere, Ornament ftude ujw.; Berzeichnis von de Besme im Peintre graveur italien 4, 1906). Im Anichluß an Callot erreichte er große Leichtigteit und Eleganz in der Führung der Nadel, blieb aber in der Erfindung hinter ihm zurück Bellachini (fpr. stim), eigentlich Berlach, berühmter Tajchenipieler, \* 5. Mai 1828 Bigota (Polen), † 25. Jan. 1885 Bardim. Gein Rame wurde fpater von einem Zauberfünftler angenommen, der aus Marburg a. d. Lahn gebürtig war.

Bellacoola (fpr. sigia; Bilcoola, Bilchula), Stamm der Salifinidianer zwifchen Frafer River und Rufte (Britifd-Nordamerifa), gehört tulturell zu den nordwestlichen Fischervöllern (vgl. Amerita=

nijche Bötter, Sp. 484).

Belladonna, Tolltiriche, f. Atropa.

Belladonnin, Allfaloid, wird bei der Bereitung des Altropins gewonnen, wurde als medizinischer Ersats desselben empfohlen, ist wohl ein bei der Herstellung entstandenes Umwandlungsprodukt des isomeren Alpoatropins.

Bella gerant alii: tu, felix Austria, nube! (lat.), "Andre mogen Kriege führen: du, gludliches Ofterreich, heirate!« (um Länderzuwachs zu gewinnen). Der Berfasser des irrtumlich Matthias Corvi-

nus zugeschriebenen Wortes ist unbefannt.

Bellagio (jpr. sabfedd), Fleden in der ital. Prov. Como, als Gemeinde (1911) 3936 Cw., auf der Landzunge, die den Comersee in zwei Arme teilt, mit prachtvollen Villen (darunter Villa Serbelloni und Villa Melzi, mit Runftwerfen), Solzidnigerei, Seifenfabritation. Bellaigue (fpr. belag), Camille, franz. Musikschrift= steller, \*24. Mai 1858 Paris, scit 1885 Musikreferent der »Revue des Deux-Mondes«. Seine Effans und Feuilletons find auch in Buchform erschienen.

Bellaire (jpr. belar), Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 15061 Ew., am Ohio, hat Glasfabriken.

Bellamy (fpr. =mi), Satobus, niederland. Dichter, \* 12. Nov. 1757 Bliffingen, † 11. Marg 1786 Utrecht, erst Bäderlehrling, studierte, von Gönnern unter= stütt, Theologie und lebte fast ausschließlich der Runft. In seinen frischen, traftvollen Gedichten (»Gezangen mijner jeugd«, 1782; »Vaderlandsche gezangen«, 1783; »Gezangen«, 1785) strebte B. nad Cinfadheit nean Society, schrieb: »Natural history of the British I und Natürlichfeit. Er kümpste für reimlose Berse.

Bellamn (fpr. belami), Edward, amerifan. Journalist und Romanschriftsteller, \* 29. Märg 1850 Chicopec Falls (Maff.), + daf. 22. Mai 1898, hatte Riefenerfola mit dem sozialistischen Zufunfteroman »Looking Backward, 2000-1887« (1888), der viele Wegenichriften (Morris, News from Nowhere, 1890; Erd= mannedörffer, Gin Phantafiestaat, 1891; Fran= fel, Wegen B., 12. Aufl. 1891) und Barodien (Müller, Ein Rüdblid aus dem Jahre 2037, 3. Auft. 1891; Willbrandt, Des herrn Friedr. Oft Erlebnisse in der Welt Bellaungs, 1891) hervorrief. Zur Berwirk-lichung der Ideen des Romans bildete sich in Amerika die vormalige politische Partei der Nationalisten.

Bellange (pr. belangfche), Sippolyte, franz. Maler, \*17. Jan. 1800 Paris, † daf. 10. April 1866, Schüler von Gros, 1837—54 Konfervator am Mufeum zu Rouen, malte hauptsächlich Schlachten und Episoden aus den Feldzügen Napoleons. Als Lithograph war er Gestimungsgenosse und Nachfolger Charlets. Lit.: 3. Abeline, Hippolyte B. et son œuvre (1880). Bellari (Balhari), Diftriftshauptstadt der brit. ind. Bräsidentichaft Madras, (1921) 39842 Ew., 602 m ü. M., Bahnstation, Militärstation.

Bellarmin, Robert, Jesuit, \* 4. Oft. 1542 Monte-pulciano bei Siena, † 17. Sept. 1621 Rom, wurde 1602 Erzbischof von Capua. Sauptwert: die antiprotestantis iden »Disputationes de controversiis christianae fidei etc. « (1586-92, 3 Bde., u. v.). Beitverbreitet und in alle neuern Sprachen überfett ift fein Ratechismus. Seine Selbstbiographie (1675) wurde von Dollinger u. Reufch (Bonn 1887) neu herausgegeben. Befamtausgaben feiner Werte: Köln 1617-20 (7 Bde.) n. Baris 1870-74 (12 Bdc.). Lit.: Raig von Frent, Der chrwürd. Rardinal R. B. (2. Aufl. 1923); Bufd)= bell, Selbstbezeugungen des Rardinals B. (1924). Bellas (fpr. belafd), Stadt in der portug. Prov. Citremadura, nordw. von Lissabon, (1911) 4496 Ew., hat eisenhaltige Quellen. Bon bier führt eine großartige Wafferleitung nach Liffabon. [Größe) im Drion. Bellatrig (lat., »die Kriegerin«), der Stern y (2. Bella Bifta, Diftrittshaubtstadt der argent. Prov.

mit Holz, Drangen, Zuder und Tabat. Bellan (fpr. bela), Joachim Du, f. Du Bellay. Belle, in den Kartenspielen Klaberjaß und Franze

Corrientes, (1915) 5271 Cm., Safen u. Dampferstation

am Parana, mit Bollamt, hat bedeutenden Sandel

fuß Trumpf-Rönig und Dber (Dame). Belle (fpr. bal), im Rartenspiel Bridge Die 3. Partic,

die den Robber entscheidet. Belle-Alliance, La (fpr. bel-alignaft), Wirtshaus, 18 km füdl. von Brüffel an ber Strafe nach Benappe, nach dem die Preußen die Schlacht gegen Napoleon am 18. Juni 1815 nennen (vgl. Waterloo).

Belleau (ipr. beis), Remi, franz. Renaissancedicter (f. Plejade), \* 1528 Nogent-le-Rotrou, † 6. März 1577 Baris, schuf eine gelungene übersetung von Anatreond Liebesliedern (»Odes d'Anacréon«, 1556), eine bejdreibende »Bergerie« (1565) in Profa mit vielen eingestreuten Gedichten und eine Gedichtsammlung » Les amours et nouveaux échanges des pierres précieuses (1576), sein Hauptwert. Seine Euvres poétiques« erschienen 1578 (neue Ausg. von Marth Laveaux, 1877-78, 2 Bdc.). Lit.: S. Bagner, N. B. (1890); Edhardt, R. B., sa vie, sa bergerie (1917). Bellefontaine, Bahnknoten im B. des Unions-Staates Chio, nordl. von Springfield, (1920) 9336 Ew., mit Cifenindustrie.

Bellegarde (fpr. belgarb), 1) Ort im franz. Dep. Hin,

Arr. Nantua, (1911) 3953 Ew., an der Mündung der Balserine in die Rhone, Bahnknoten. Dabei die fog. Perte du Rhône, eine von der Rhone in den Raltfelfen geriffene Schlucht, in neuester Zeit durch Sprengungen erweitert und mit einer Turbinenanlage ausgestattet. 2) Festung zweiten Ranges im franz. Dep. Ditphrenäen, an der spanischen Grenze, auf einem Felsen (420 m ü. M.), beherricht die von Perpignan über den Col de Perthus nach Figueras in Ratalonien führende Phrenäenstraße. — 3) Schweizerischer Ort, f. Jauntal. Bellegarde (fpr. belgarb), Heinrid Jofeph Johann, Graf von, öfterr. Feldherr und Staatsmann. \* 29. Aug. 1756 Dresden, † 22. Juli 1845 Wien, wurde nach übertritt aus fächfischen in öfterreichischen Dienst 1796 Mitglied bes Mriegsrats beim Erzherzog Rarl, war 1820-25 Praj. im Wiener Hoffriegerat und eines der einflugreichiten Mitglieder des öfterr. Staatsministeriums unter Metternich. Lit.: R. v. Smola, Leben des Feldmarschalls S. Graf v. B. (1847).

Belle-Gle (for. bel-it; B. = en = Mer), frang. Infel im Altlantijden Dzean, 89,6 qkm, (1911) 11 000 &m., 12 km füdl. von der Salbinfel Quiberon, zum Deb. Morbihan gehörig, reich an fruchtbarem Beide- und Acerland, hat Aderbau, Pferdezucht, Fischerei (besonders Sarbellenfang), Salgidilammerei, Bandel mit Getreide, Bieh und Fifchen Sauptort ift Le Balais (f. d.). — 1572 fam die Infel von Karl IX. an den Marschall von Ret, 1658 an den Finangintendanten Fouquet, 1718 von deffen Entel, dem Marichall Belle-Jele (f. d.), an die Krone. Sier fiegte die britische Flotte über die franzöjiiche am 20. Nov. 1759.

Belle Isle (jpr. bet-ait), Helseiland vor der B. = Straße zwischen Reufundland und Labrador, mit Leuchtturm

und Rettungsstation.

Belle-Asle (jpr. bel-ji), Charles Louis Auguste Fouquet, Herzog von, Marschall von Frankreich, \* 22. Sept. 1684 Billefranche (Rouergue), † 26. Jan. 1761 Paris, Entel des Intendanten Fouquet (j. d.), jeit 1731 Generalleutnant, nach dem Polnischen Erbfolgekrieg Marichall, betrieb als Hauptgegner der Pragmatischen Sanktion den Arieg gegen Siterreich, stürmte im Siterr. Erbfolgefrieg am 26. Nov. 1741 Brag und zog sich Ende 1742 unter großen Schwierigteiten nach Eger zurück. 1744 gefangen und nach England gebracht, 1745 ausgewechselt, war B. 1746 Oberbesehlshaber in der Provence, nach dem Nachener Frieden Bergog und Pair von Frankreich, auch Mitglied der Alfademie, seit 1757 Kriegeminister, um die Organisation des franz. Beerwesens verdient.

Bellelankaje (jpr. =ta=), Tettlaje im Bernischen Jura. Bellemarre (jpr. belmar), Louis de, f. Terry, Gabriel. Bellermann, 1) Christian Friedrich, Theolog, \* 8. Juli 1793 Erfurt, † 24. März 1862 Bonn, gab außer Fachschriften heraus: »Die alten Liederbücher der Portugieien« (1840), »Erinnerungen aus Gudeuropa (1851), »Portug. Bolfslieder und Nomangen : (1864) u. a.

2) Friedrich, Bruder des vorigen, Altphilolog, \*8. März 1795 Erfurt, †5. Febr. 1874 Berlin, dafelbit 1847-67 Dir. des Ohnen, zum Grauen Rlofter, besonders verdient um die Kenntnis der altgriechischen Musit, veröffentlichte: »Die Tonleitern und Musitnoten der Briechen« (1847), "Briech. Schulgrammatif « (6. Auft. 1897) nebst Lesebuch (9. Auft. 1896) u. a.

3) Beinrich, Momponist und Musittheoretifer, Sohn des vorigen, \* 10. März 1832 Berlin, † 10. April 1903 Potedam, seit 1866 Proj. an der Berliner Ilniversität, schrieb: » Die Mensuralnoten u. Taftzeichen im 15. und 16. Ih. (2. Aufl. 1906); auf konfervativem Standpuntt steht sein Lehrbuch Der Kontrapunkta (4. Aufl. 1901). Als Komponist schrieb B. Chorlieder, Motetten und Chöre zu sopholleischen Tragödien. Lit.: D. Schneider, Heinrich B. (1903).

4) Ludwig, Solm von B. 2), Literaturforscher, \* 7. Nov. 1836 Berlin, † das. 8. Febr. 1915, 1877— 1910 Direktor des Königskädt. (Hymn., schrieb klassische philol. Werke, serner Schillers Tramens (1888—91, 2Bde.; 4. Ausl. 1908, 3 Bde.) und gab Schillers Verte (1895—97, 14 Bde.; neue Ausl. 1919 sp.) beraus.

Bellerophon (Bellerophontes), eigentlich Sipponoos, Sohn des Glautos von Norinth, tötete durch Bersehen den Belleros und sich nach Tirpus zu Nönig Broitos, der ihn entsühnte. Bon dessen Gemahlin Unteia (bei den Tragitern Sthenoboia), deren Liebe er verschmähte, verlenundet, murde er von Kroitos zu Jobates nach Lysien mit einer Tasel geichickt, die in Geheimschrift die Tötung des überbringers erbat. Jobates sandte ihn gegen die Chimara (i.d.), die U. mit Hills seines Flügetrosses Begasos besiegte, und machteihn zum Witregenten u. Cidam. Nach Kindar wollte B. sich nach Spinumel auf dem Legasos ichwingen, der ihn, von Zeus durch eine Bremse wütend gemacht, abwarf.



brief.—B.wirdin der antifen Kumit gern dargestellt; auf Basenbildern der Kanupf mit Chimära (Albb.), auf spätern Reliefs die Trändung des Begasos.
Lit.: v. Pritta

Bellerophons-

brief, fow. llrias.

wiß-Gaffron, B. in der antilen Munit (1888). **Bellerophontalte**, Ralle der obern Abteilung der Bermformation in den Alpen, enthalten Schneden der Gattung Bellerophon (i. Schneden).

Bellesheim, Alfons, Riechenhistorifer, \* 16. Dez. 1839 Montjoie, † 5. Jebr. 1912 Alachen als Stiftspropst, schrieb: »Geschichte ber tath. Kirche Schottslands« (1883, 2 Bde.), »Geschichte ber kath. Kirche Irlands« (1890—91, 3 Bde.) u. a.

Belletage (franz., fpr. -āfch(e); richtig: Beletage), f. Ge-Belletriftit (vom franz. belles-lettres, fpr. bat.lar), ich ön e Literatur (Dicht-und Rebetunit), jegt meist im Sinne von Unterhaltungsliteratur; Belletrift, Schriftsteller auf diesem Gebiete. [Urr. gehörig. Belleville (fpr. belmit), Stadtteil von Karis, zum 20. Belleville, 1) (spr. belmit) Stadt im nordamer. Staat

Belleville (per. betwit), Stadtfeil von Paris, zum 20. Belleville, 1) (per. betwit) Stadt im nordamer. Staat Allinois, (1920) 24 823 Ew. (vicle Deutsche), südöstl. von St. Louis, Bahnknoten, mit Kohlengruben und Walzweren. — 2) Stadt in der Prov. Ontario (Kanada), (1921) 12 163 Ew., am Ontariose, Bahnstation, mit Universität, Holzwaren und Walchinenindustric.

3) Stadt im nordamer. Staat New Versen, am Kals

3) Stadt im nordamer. Staat New Jerfel), am Paffaiefluß, (1920) 15 660 Ew.

Belledne (franz., ipr. beimī, "Schönsicht.), Name von Lustschlössern und Orten, die eine schöne Aussicht gewähren. Am bekanntesten sind: 1) das von der Warquise von Pounpadour erbaute Lustschlöß auf der Höhe zwischen Saint-Cloud und Weudon an der Westbahn. Bon Ludwig XV. angekauft und während der Revokution abgebrochen, bildete sein Reit, die Villa Brimborion, während der Belagerung von Paris 1870. 71 schengen, besonde borion, während der Belagerung von Paris 1870. 71 schengen, besonde beinen streegen, besonde den in Pommern aus.

des chem. Schloßparks ift seit 1823 das zur Gem. Meusdon gehörige Dorf B. entstanden. — 2) Landschloß an der Straße von Sedan nach Donchery: hier wurde die Kapitulation von Sedan am Vormittag des 2. Sept. 1870 unterzeichnet, und hier traf am Nachmittag könig Wilhelm von Preußen mit Napoteon III. zusammen. — 3) Schloß an der Nordseik des Berliner Tiergartens, an der Spree, 1786—90 für den Prinzen August Kerdmand, den jüngsten Bruder Friedrichs d. Gr., erdaut. — 4) Schloß in Kajsich, chemalige Residenz (zulett von Jerdme).

Bellew (ipr. bezin). Henry Balter, engl. Drientalist und Reisender, \* 30. Aug. 1834 in Indien, † 26. Juli 1892 Budinghamshire, begleitete 1857—58 eine Geindbischaft nach Kandahar, war dann als brit. Besanter u. Konsularagent in Pejdiawar, Persien, Raschnir, Kaschgar und Kadul. Er schrieb: "Journal of a political mission to Candahar 1857—1858« (1862), "From the Indus to the Tigris: (1874), "Kashmir and Kashgar: (1875), "Afghanistan and the Afghans: (1879), "The races of Afghanistan. (1880). Bellewaarde-Ferme (ipr. belward-sterm), Gehöft in Weistlandern, Wai bis Sept. 1915 viel umfämpst.

Belley (iv. 1614), Arr.-Haubtstadt im franz. Dep. Ain. (1921) 6536 Ew., 278 m ü. M., an der Bahn Ambérieu-Chambérh, Sits eines Bildrofs, hat Textilfabriten. Steinbrüche, Weinbau und lebhaften Handel. B. ist Geburtsort des Schriftstelers Brillat-Savarin.

**Bellheim,** Dorf in der bahr. Pfalz, (1919) 3528 vorwiegend kath. Ew., an der Bahn Germersheim-Wörth, hat landwirtschaftliche Winterschule.

Belli, Giujeppe Givachino, ital. Bollsdicter, \* 10. Sept. 1791 Rom, † dai. 21. Dez. 1863, jchildert in sarlastick-realistischen Sonetten in römischen Dialekt das Boll von Rom. Bollständige Ausgabe der Sonette von L. Morandi (2. Aust. 1896). Einzelnes übergesten P. Hornadi (2. Aust. 1896). Einzelnes übergesten P. Hornadi (2. Aust. 1889) und Zacherin "Narrenspiegel der ewigen Stadt., 1906). Lit.: Schuchardt, Romanisches und Keltisches (1886); Bovet, Le peuple de Rome vers 1840 d'après les sonnets etc. de G. G. B. (1898); D. Gnott, G. G. B. Nuova Antologia V. (1913). Belliard (ppr. 201), Augustin Daniel, Graf von, franz General. \* 23. März 1769 Kontenanse Comte

Refliard (pr. 2013). Rugva Antologia V. (1913). Belliard (pr. 2013). Nuova Antologia V. (1913). Bendée), † 28. Jan. 1832 Brüjjel, 30g mit Bonaparte nach Aghyten, brang als Gouverneur Oberägyptens bis Antien vor und war nach Bonapartes Utveije die stärfte Stüte der franz. Gerrschaft, bis er jich in Kairo ergeben mußte (23. Jani 1801). B. nahm an den Feldzügen 1805—14 teil, wurde durch Ludwig XVIII. Kair von Frankreich, hielt aber während der 100 Tage zu Napoleon und führte die Wojelarmee. In der Kairstammer Gegner der Reattion, schloß er sich 1830 der Julimonarchie an und half 1831 den Thron Leopolds in Belgien befestigen. Memoiren herausgegeben von Vinet (1842, 3 Bde.). Belliar colymna (lat., Ariegsjäules), j. Bellona. Bellin, Tilwialhochjläche in Brandenburg zwischen ist Kehrbellin (j. d.).

Mellincioni (pr. zijohm), Gemma, Sängerin (Soppran), \* 18. Aug. 1866 Como, trat eritmalig 1881 in Neapel auf, reifte dann als gefeierte Primadonna. Belling, 1) Wilhelm Sebajtian von, preuß.

Reitergeneral, \* 15. Febr. 1710 Paulsborf (Oftpr.), † 28. Nov. 1779 Stolp, zeichnete sich in den Schlesischen Kriegen, besonders 1759 61 gegen die Schweben in Bommern aus.

Digitized by Google

2) Rudolf, Bildhauer, \* 26. Ylug. 1886 Berlin, lebt | daselbst, ift einer der Hauptvertreter der absoluten Plaitit (f. b.). Durch weitgehende Stilifierung der menichlichen Gestalt erreicht er eine Rhythmit der Rurven, die zugleich als Ausdruck jeelischer Empfindungen gedeutet fein wollen. Dit Silfe vielfarbigen und verschiedenartigen Materials sucht er die Wirkung feiner phantafievoll deforativen Gebilde zu bereichern. Bellingham, neuer, raich aufgeblühter Safenplag und Bahnknoten im Unionsstaat Bashington, (1920) 25585 Em., am Bugetsund, mit Holzausfuhr und Brauntohlengruben. llinghaufen.

Bellinghaufen, Graf Mund = B., f. Münd = Bel-Bellingrath, Ewald, Ingenieur, \* 18. April 1838 Barmen, † 22. Hug. 1903 Dresden, begründete bai. 1869 die Elbschiffahrtsgesellschaft »Rette«, die 1874 die Rettenschiffahrt einführte, leitete 1878 die Ginrichtung der Kettenschiffahrt auf dem Nedar, 1881 die auf dem Main. Er ichrieb: » Ban- und Betriebsweise eines deutschen Ranalneges (1879) und »Reform der

Mainschiffahrt« (1880).

Bellingehausen, Jabian Gottlieb von, ruffiicher Geeoffizier und Forichungereisender, \* 21. Sept. 1778 auf Bfel, † 13. Jan. 1852 Kronstadt, begleitete 1803 Krufenstern auf seiner ersten Weltumsegelung. Seine haupterpedition führte ihn 1819 21 nach den Südpolargegenden bis 70° f. Br.; er entdedte das Alexander I.- Land und die Beter I.- Insel. Die (russ.) Beschreibung dieser Reise erschien 1831; deutsch, gefürzt, vom Berein für Erdfunde Dresden (1902).

Bellini, 1) venegian. Dalerfamilie, deren Saupt Jacopo B. (\* um 1400, † um 1470), Schüler des Gentile da Fabriano, war. Bilder von ihm befinden sich in den Uffizien zu Florenz, in der Atademie zu Benedig und im Museum zu Kadua, zwei Stizzensbücher in Paris (Louvre) und London. Sein Sohn Gentile, \* wahrscheinlich 1429, † im Februar 1507 Benedig, Schüler seines Baters und seines Schwagers Mantegna, arbeitete im Dogenpalaft und in der Scuola di San Giovanni Evangelijta in Benedig (die Wunder des heiligen Areuzes, in der Alademic da= felbst) und malte 1479 80 in Konstantinopel das noch erhaltene Bild Mohammeds II. Ferner find von ihm die Predigt des heil. Martus (Mailand), eine Madonna mit dem Kinde und Stifterpaar (Ber--- Der zweite Sohn, Giovanni (Giamlin) u. a. \* um 1430, † 29. Nov. 1516 bellini genannt), Benedig, legte durch fein Borbild und feine Lehrtätig= feit den Grund zur höchsten Blüte der venezianischen Malerei im 16. 3h. Schüler seines Baters, unter Mantegna in Badua weiter gebitdet, entfaltete er in Benedig eine umfangreiche Tätigteit auf dem Gebiete des Kirchenbildes und des Porträts; besonders groß ist die Zahl seiner Madonnenbilder für die häusliche Andacht. Unter feinen Altarwerfen ragen hervor: Wadonna mit Heiligen (Benedig, Santa Maria de' Frari, Ufademie und San Zaccaria); Zaufe Chrijti (Bicenza, Santa Corona), der tote Christus mit zwei Engeln (Berlin, Galerie); von seinen Bildniffen find der Doge Giovanni Mocenigo und der Doge Leonardo Loredano hervorzuheben. Es gelang ihm, die Befangenheit der ältern Meister völlig abzustreifen und zur vollen Freiheit der Renaiffance zu gelangen, die in feinen Schülern Giorgione, Palma und Tigian ihren Sohepuntt erreichte. Lit .: Fry, Giovanni B. (1899); Gronau, Bellini (» Künstlermonogr. «, 1909).

2) Vincenzo, ital. Operntomponist, \*1. Nov. 1801

Paris, in Neapel (Zingarelli) gebilbet, trat 1825 zuerft als Overntomwonist bervor und erhielt alsbald Aufträge von den bedeutendften italienischen Bühnen. »La Somnambula« und »Norma« (beide 1831 für Mailand) steigerten seinen Ruhm aufs höchste. Geit 1833 in Paris, überlebte er den Erfolg seiner letten Oper »I Puritani« nur turze Zeit. B. ift wegen seiner edlen Melodiojität noch heute geschätzt. Lit.: Pousgin, B., sa vie etc. (1868); P. Boß, B. B. (1901). **Bellinzona** (deutsch Bellenz), Hauptstadt des schweiz Kantons Tessin, (1923) 10 400 Cm., 222 mu. M., am Teffin und an der Gotthardbahn (Bertitätten), mit

Stiftstirche (16. 3h.), Rathaus, Handelsschule, Raferne und vielfacher Industrie. Drei Burgen, alte Mauern und Türme geben B. ein mittelalterliches Ausschen. Bellis L. (Maßlieb, Ganjeblume), Battung der Kompojiten, einjährige oder ausdauernde fleine Kräuter. 10 Arten in Guropa und den Mittelmeerländern. B. perennis L. blüht vom ersten Trühjahr bis in den Spatherbit auf allen Rasenvlägen und wird



in Garten gefüllt, mit weißen und roten Blüten (Zaujendichön, Samtröschen) kultiviert.

Bellite, durch Mifchen von Dinitrobenzol und Ummoniatsalpeter in einer erwärmten Trommel hergestellte Sicherheitssprengstoffe (Bellit I und II).

Bell-Lancafteriches Unterrichtsihftem (fpr. langtantra, f. Bell 1) und Lancafter, 3.

Bellman, Rarl Michael, fdwed. Dichter, \* 4. Febr. 1740 Stodholm, † daj. 12. Jebr. 1795, verjuchte fich vergeblich in verschiedenen Amtern, zeitweise durch fönigl. Penfion erhalten. Er begann mit religiöfen und moralich-fatirifchen Dichtungen. Gefeierter Liederfänger wurde er durch feine bacchanalische Poefie: beim Königsmahl und im Freundestreis improvisierte er jubelnde Trint- und simuliche Liebeslieder, die er Volksweisen und Opernmelodien anpaßte und jelbjt zur Zither vortrug. »Fredmans epistlar« (über= fest von F. Miedner, 1912) und »Fredmans sånger« find durchgefeilte Gedichtzpilen mit anschaulichen humorvollen Schilderungen des Bürger-, Sof-, Soldaten- und besonders des Aneipenlebens, mit eingestreuten stimmungsvollen Naturbildern. Neueste Ausgabe von R. Steffen (1916 ff.). Lit .: R. Erdmann, C. M. B. (1899); F. Riedner, C. M. B., Der schwed. Unafreon (1905).

Bello, Francesco, ital. Dichter, j. Cieco da Ferrara. Belloguet (fpr. 200), Dominique François Louis, Baron Roget de, franz. Geidichtsforscher, \* 1796 Bergheim (Cliaß), † 3. Aug. 1872 Nizza, bis

1834 im Heere, trieb dann ge= ichichtliche Studien. Sein Bauptwerf ift » Ethnogénie gauloise » (1858 - 75, 4 Bde.; Bd. 1 u. 2 in 2. Anil. 1872, 1875; preisgetr.). Bello Horizonte (jor. sionte), Hauptstadt (feit 1897) des brasilijchen Staates Minas Geraes, (1920) 55563 Ew., Bahnstation, mit prächtigen Staatsgebäuben, Romigme Rupten öffentlicher Bibliothet, Gatultät kopfe ber Bellona.

für Recht und Zahnheilfunde.



Bellona, die römische Kriegegöttin, ipater der griech. Catania (Sigilien), † 24. Gept. 1835 Pateaur bei | Engo gleichgefest und Schmefter des Mars. Borihrem Tempel am Marsfeld stand die Mriegssäules (bellica columna), die als Grenze zwischen Rom und dem Ausland gedacht wurde und über die der Fetial bei Kriegserklärungen die Lanze warf. Sier verhandelte der Senat mit denen, die die Stadt nicht betreten dursten, mit Gesandern und den Triumph beanspruchenden Feldherren. Nach Germengung mit der asiatischen Göttin Ma (s. d.) ripten sich an ihrem Fest die Priester (Bellonarii) blutig, tranken das Blut und weissagten. Lit.: Tiesser, De Bellonae cultu (1842).

Bellogiche Röhre (fpr. belote), von dem französischen



Chirurg J. L. Belloq(1732— 1807) angeges benes Instrus ment zum Stils

len von Blutungen aus den Nafenhöhlen.

Bellori, Giovanni Pietro, ital. Kunsthistoriser, \* um 1636 Kom, † das. um 1700, schrieb die historisch wertvollen Biographien der Künstler seiner Zeit (»Le vite de'pittori, scultori ed architetti mod.«, 1672). Belloritrafic (pr. beis.), Wasserstraße zwischen Boothia Felix und North Somerset im arktischen Nordamerita, unter 72° n. Br.

Bellotto, Bernardo, ital. Maler, f. Canaletto. Bellovaten (Bellovaci), mächtigfter Stamm der teltischen Belgen. 57 v. Chr. von Cajar unterworfen, mußten sie 46 nochmals beruhigt werden.

Bellows Falls (fpr. botos foots), Bafferfalle, f. Con-necticut River.

Belloh (fpr. belud), Pierre Laurent de, eigentlich B. L. Buirette (fpr. birëd), franz. Schauspieler und Dramatifer, \* 17. Nov. 1727 Saint-Flour, † 5. März 1775 Paris, seit 1771 Mitglied der Alademie, berühmt durch sein der nationalen Geschichte entronmenres Stück »Le siège de Calais « (1765), dem noch »Gaston et Bayard « (1770, aufgesührt 1771), »Gabrielle de Vergy « (1770, aufgesührt 1777; nach der Erzählung vom Kastellan von Couch und der Dame von Fahel) und andre Stück solgten. »Euvres complètes « 1787. Bellsches Gesch, s. Bell 3) und Rückenmark.

Belljund, großer Fjord an der Westseite von Spigbergen, unter 77° 40' n. Br.

Bellum (lat.), Rricg; b. omnium contra omnes,

»Krieg aller gegen alle«.

**Bellino,** ital. Provinz in der Landschaft Venetien, 3305 akm, (1921) 228714 Ew. (69 auf 1 akm). Über die Belluneser Alben und das Vecken von B. s. Alben, Sp. 394. — Die Hauptstadt B., (1921) als Ven. 26753 Ew., 404 m ü. M., zwischen der tief einzeschnittenen Piave und deren Rebensluß Arda, an der Bahn Treviso-B., Sig eines Bischofs und einer Vergshauptmannschaft, hat Kathedrale, got. Kirche Santo Stefano und Palazzo dei Rettori (jeht Präsekur). — B., das alte Belunum, gehörte urspr. zu Kätien, seit 1404 zur Rep. Benedig und wurde 1797 österreichisch. B. wurde am 10. Rov. 1917 von der deutschen Armee Belowund der österreichischen Hernee Besowund der österreichischen Hernee Resowund der österreichischen Hernee Resowunden. Lit.: Miari, Compendio storico della regia eitta di B. (1830).

Belluno, Herzog von, f. Victor, franz. Marschall. Bellye (Belye, spr. betje), bedeutende Herrschaft in Südstawien in der Baranya, über 35 000 Ew., an der Draumündung, 826 qkm mit 35 Orten. Ergiebiger Weinbau (Villanyer) und Hochwildjagd.

Belmez (jpr. beimeth), Stadt in der span. Provinz Córdoba, (1920) 10151 Ew., in der Sierra Morena. In der Umgebung Steinkohlengruben.

Belmonte, brasilischer Hasenort, s. Jequitinhonha. Beloch, Julius, Geschicksforscher, \* 21. Jan. 1854 Rieder-Peticksendorf (Kr. Lüben), 1879—1912 und 1913—18 Prosessior der alten Geschickse an der Universität Rom, 1912—13 in Leipzig, lebt in Rom. Erschrieb: "Rampanien« (mit Utlas, 1879; 2. vermehrte Ausg. 1890), "Der italische Bund unter Roms Hegemonie« (1880), "Die Bewölterung der griechischer mischen Welte (1886) und "Griechische Geschichte» (1893—1904, 2. Ausst. 1912s.).

Belochrobaten, flawisches Bolf in den Karpathen, in Reinpolen und Schleffen. Gin Teil ging um 640

n. Chr. nach Dalmatien.

Belodon, ausgestorbenes Krolodil, f. Parasuchia. Belocil (pr. belöp), Dorf in der belg. Prov. Hennegau, Urr. Alth, etwa 3000 Ew., an der Bahn Blaton-UthIn ihm liegt das 1900 teilwelfe abgebrannte Schloß des Fürsten von Ligne mit Kunstsammlungen.

Belvit (jpr. bistent), Stadt im nordamer. Staat Wisconfin, am Nock River, (1920) 21 284 Ew., Bahnknoten,

Handelsplatz.

Belon (pr. betong), Pierre, franz. Zoolog, \*1517 Souletière (Maine), † 1564 Paris, fdyrieb: »Les observations de plusieurs singularités et choses mémorables trouvées en Grèce, Asie, etc. (1553; vermehrte Ausg., Untwerpen 1555), »Histoire naturelle des étranges poissons marins, etc. (1551), »L'histoire de la nature des oyscaux (1555).

Belone, Fischgattung, j. Hornhecht.

Belonfte (griech.), eine Art von Aristalliten (f. d.). Belot (pr. beld), Adolphe, franz Dichter, \*6. Nov. 1829 Bointe-à-Litre (Gnadeloupe), † 19. Dez. 1890 Baris, betätigte sich zunächt als Tramatiler, z. B. mit dem witigen Lustipiel »Le testament de Cesar Girodot« (mit Billetard, 1859), dem er zahlreiche Rührstückspolgen ließ, ging aber dann zum Feuilletonroman über (besonders »Les mysteres mondains«, mit mehreren Fortsetungen, 1874—75).

Belovar, füdflawijde Stadt, f. Bjelovar.

**Below,** 1) Frig von, Heerführer, \* 23. Sept. 1853 Danzig, † 23. Nov. 1918 Weimar, führte 1914—15 das 21. AlK. im Often, wo er an der Masurenschlacht hervorragenden Anteil hatte, 1915—16 die 2. Armee dei St.-Quentin, 1916—18 die 1. Armee dei Cambrai und Rethel, 18. Juni dis 6. Aug. 1918 die 9. Armee an der Somme.

2) Otto von, Bruder des vorigen, Heerführer, \*18. Jan. 1857 Danzig, führte 1912—14 die 2. Div. in Insterdurg, im Herbit 1914 das 1. Mei.-Korps, November 1914 dis Mai 1915 die 8. Armec, nahm 1915 mit der Njemenarmee am Vormarsch durch Kurland teil, erhielt 30. Dez. 1915 wieder die 8. Armee, Ott. 1916 die Heeresgruppe Velow in Wazedonien, Upril 1917 die 6. Armee bei Lille, Herbit 1917 die 14. Armee in Italien, 1918 die 17. Armee bei Armes Verlägruppe Nord gegen Rußland und Polen. Am 27. Juni 1919 nahm er den Abschied.

27. Juni 1919 nahm er den Abschied.

3) Georg von, Geschicksforscher, \* 19. Jan. 1858 Königsberg i. Pr., 1889 Prof. daselbit, 1891 Wämster, 1897 Warburg, 1901 Tübingen, 1905—24 Freiburg i. B., schrieb: "Die Entstehung des ausschließlichen Wahlrechts der Domtapitel« (1883), "Die landständische Verfassung in Jülich und Verg« (1885—90), "Die Entstehung der deutschen Stadtgemeinde« (1889), "Das Duell und der german. Chebegriff« (1896), "Das ältere deutsche Städtewesen und Bürgertum« (2. Aust. 1905), "Territorium und Stadt« (1900), "Zur Gesch, der konstitutionellen Partei im vormärzlichen Preußen»

(1903), » Die Urfachen der Rezeption des rom. Rechts in Deutschland (1905), » Das parlamentar. Wahlrecht in Deutschland (1909), »Der deutsche Staat des Mittel= alter& «(1914), » Diellrfachen der Reformation «(1916), » Problème der Wirtschaftsgeschichte « (1920), » Deutsche Geschichtsschreibung v. d. Befreiungstriegen bis zu unsern Tagen« (2. Aufl. 1924) u. a. Für die Ges. für rhein. Geschichtstunde gab er »Landtagsatten von Jülich-Berg, 1410—1610" heraus (1895—1907).

Below-Saledfe, Claus von, deutscher Diplomat, \* 8. April 1866 Saleske (Pommern), seit 1892 im diplomatischen Dienst, ging 1900 nach Peting, wo er nach v. Rettelers Ermordung die Gesandtschaft leitete, war dann in Wien, Liffabon, Althen und Konstantinopel, 1908—10 Generalkonjul in Kalkutta, 1910 bis 1913 Gesandter in Sofia und bis Aug. 1914 in Bruffel. Bahrend des Weltfrieges war B. in der beutschen Verwaltung Rumaniens beschäftigt.

Belpaffo, Fleden in der ital. Prov. Catania (Sizi= lien), etwa 10000 Ew., füdl. vom Atna, an der Bahn Catania-Riposto, 5 km nördl. von der 1669 durch den Ausbruch des Atna zeritörten ältern Stadt B. B. hat

Getreide, Bein- und Flachsbau.

Belper, Stadt in Derbyshire (England), (1921) 12324 Ew., am Derwent, Bahnstation, hat Textil- und Maschinenindustrie.

Beljagar, nach der Bibel (Daniel 5) letter Rönig von Babylon. Der geschichtliche B. ift wahrscheinlich Belschar-ugur, der Sohn Nabu-na'ids, des letzten Königs von Babylon (555—539), der von den Perfern 539 besiegt wurde, worauf Sippar und Babylon

dem Feinde die Tore öffneten.

Belt, zwei Meerengen, die beiderseits der dan. Insel Fünen die Oftsee mit dem Kattegat verbinden (f. Karte Dangeland im B., See- und Lolland im D., ift 60 km lang, 16-30 km breit und im Mittel 16 m tief; der Kleine B., zwischen Schleswig im B. und Fünen im D., ift 0,6-15 km breit und bis 26 m tief. Beide find wegen Strömungen schwierig zu befahren. Eine Brüde über den Aleinen B. von Fridericia nach Middelfart ift feit 1924 im Bau.

Beltrame, Giovanni, ital. Sprachforicher u. Reijender, \* 11. Nov. 1824 Baleggio am Mincio, † 8. April 1906 Berona, reifte als Miffionar 1854 ff. am Blauen und Weißen Ril. Heimgetehrt arbeitete er linguistisch über das Nilgebiet. Seine Hauptwerke find: »Di un viaggio sul fiume Bianco nell' Africa centrale« (1861), »Il Sennaar e lo Sciangallah « (1879, 2 Bbe.),

»Il fiume Bianco e i Denka« (1881).

Beltrami, 1) Giovanni, ital. Steinschneider, \* 1779 Cremona, † dafelbit 1854, arbeitete für feinen Gönner Eugen Beauharnais eine Rette von 16 Rameen, die Geschichte der Pfinche darftellend. Sein hauptwert ist ein zollgroßer Topas mit dem Abendmahl nach Leo-nardo da Binci. Lit.: Meneghelli, L'insigne glittografo Giov. B. (1839).

2) Eugenio, Mathematiker, \* 16. Nov. 1835 Cremona, † 18. Jebr. 1900 als Professor in Rom. Seine »Opere matematiche« gibt die Universität in Rom heraus (Bb. 1—3: 1902—10).

3) Luca, ital. Baumeister, \* 13. Nov. 1854 Mailand, 1885 Professor an der Polytechnischen Schule daselbst, 1907 Domarchitett, wurde beionders bekannt durch seine Wiederherstellung oder Bollendung älterer Bauten: 1890 Palazzo Marino (jest Rathaus) in Mailand, 1882—87 Schloß in Soncino, 1890—95 Fassabe des Doms in Monza und gleichzeitig Kircheund | tische Einteilung und Verwaltung: Das Land

Rloster von Santa Maria delle Grazie und Schloß der Sforza in Mailand. Junig verknüpft mit diesen Ar-beiten ist ein großer Teil seiner zahlreichen, meist mit Reproduktionen nach eigenen Beichnungen geschmudten Schriften: »Il Castello di Milano sotto il dominio degli Sforza 1450—1535« (1885; 2. Aufl. 1894, mit Erweiterung auf die Beschichte unter den Bisconti), »Guida storica del Castello di Milano 1368-1894« (1894), »Il Cimitero monumentale di Milano. Guida arstistica illustrata« (1889), »La Certosa di Pavia« (1895, 2. Aufl. 1907; deutsch 1905).

Beltramo, eine tomische Mastenfigur der italieni-

schen Komödie: einfältiger Alter.

Belnga, 1) fow. Beigwal; 2) fow. Haufen, ein Fifch, der den Belugalaviar liefert, f. Store.

Belugensteine, rundliche weiße Berdichtungen von strahligem Gefüge, in den Harnorganen des Hausens, aus phosphoriaurem Ralt; ein hausmittel der Ruffen-Belus, lat. Form für Bel (babylonisch), f. Mardut. Belus (jest Maamen), bei Utta mundender Flug in Balästina, berühmt durch Burpurschnecken und den Sand feines Mündungsdeltas, der die Phonizier gur Erfindung des Glases geführt haben foll. Belutschen, iranisches Volt mit tatarischer Bei-

mischung und einer dem Reupersischen verwandten Sprache, leben als Nomaden im judlichen Belutichiftan in Filzzelten oder Lehmhäusern, die sich zu Ortschaften zusammenichließen. Beide Geschlechter tragen gleiche Kleidung (Bemd, weite Hose, Müte) in Blau. Ihre Religion ist sunnitischer Islam mit Geisterglauben durchsetzt. S. auch Belutschijtan.

Belutichistan, südöstlicher Teil des Bochlands von Jran, rund 350 000 qkm, zwiichen 25 und 32° n. Br. und 62-70° w. L., grenzt im S. an den Indischen Dzean, im D. an Britisch Indien, im Al. an Afghanistan und die britisch-indische Nordwest-Grenzprovinz, im B. an Perfien (f. Rarte » Bestafien « bei Art. Perfien). Die fteile Rüfte ift muftenhaft und buchtenarm. Das Innere ist ein nach UD. ansteigendes, von Bergzügen durchsettes Sochland. Längs der indischen Grenze verlaufen nordfüdlich bas Halagebirge (f. d., 3270 m) und die Suleimantette (f. d., bis 3580 m). Den 28. erfüllen zwischen fürzern Weiteitelten weite Sochflächen, vielfach von Salgfumpfen bedeckt. Die zahlreichen Müftenflüffe führen nur zur Regenzeit Waffer und werden bloß im D. zu Bemäfferung benutt. Das Klima ist von schr starken tages: und sahreszeit= lichen Gegenfähen beherrscht; besonders im S. ist der Sommer äußerst heiß. Die Niederschläge find spärlich und unzuverlässig. Bon Mineralschätzen find nachgewiesen Gifen, Blei, Chromit, Afbest, Steinfalz und Erdöl; Kohle wird an zwei Stellen gefördert. Die Pflanzenwelt ist baumarm, auch die Berge find wenig bewaldet (Rabulpistazie). Der Anbau ist durch= aus von der Bemäfferung abhängig; man zieht Beigen, Gerste, Birje, Luzerne, Reis, Mais, Martoffeln, Tabat, Indigo. In den Tälern gedeihen alle mittelländischen Dbstarten. Die Tierwelt gehört im G. zur mittellänbijden Proving, in Las Bela gum indiiden, im übrigen B. zum paläarttischen Fannengebiet. Wild tommen vor Panther, Bär, Wolf, Schakal, Schraubenziege, Vierhornantilope, Sind-Steinbod; gezüchtet werden außer gewöhnlichen Haustieren Ramele als Lafttiere. Die Bevölkerung umfaßt hauptfächlich die Brahui (j.d.) im Bochland von B., die Belutschen (f. d.) im judlichen Flachland und die Pathan (j. d.) in den unter britischer Berwaltung stehenden Gebieten (21 000 Röpfe). Poli= zerfällt politisch in folgende drei Teile: 1) Bri= tifd. B., 23650 gkm, das Gebiet um Quetta und Pischin mit den Pässen Rodschak (2200 m) und Bolan (j. b.). Es wurde 1879 vom Khan von Relat an die Engländer abgetreten und in erweitertem 11m= fang 1887 als britisch-indische Provinz erklärt. 2) Bezirte unter britischer Bermaltung (Agent= jchaftsterritorien), 117 350 qkm, zwijchen Britijch-B. und Britisch-Indien, aber auch das Durchgangsland nach Berfien längs der Mordgrenze und der Bezirk Nafirabad im SW.; sie wurden 1886—1903 vom Khan von Kelat abgetreten. 1) und 2) stehen unter einem Chief Commissioner und hatten 1921: 420648 Em. Reguläre Truppen liegen in Quetta, Tichaman, Fort Sandeman und Loralai. 3) Eingebornen = Staaten von Relat (j. d.), Charan und Las Bela (j. d.), zujammen 208 000 qkm, 379 000 Cw. Sandel und Bertehr: Die Ausfuhr der Eingebornenstaaten nach Britisch-Indien (Früchte, Drogen, Tische, Wolle, Matten) wertete 1917/18: 1425 523, die Einfuhr (Bewebe, Wetallwaren, Tee, Zuder, Ronferven) 467438 Rupien. Der Sechandel von der Metrantufte (Ausfuhr von Datteln, Einfuhr von Getreide) richtet fich meist nach Bombay. Augerdem werden von Afghanistan und Berfien Obst, Butter, Wolle, Schafe und Pferde eingeführt. Dazu konnut der Durchgangshandel von Indien her. Die britijche Berwaltung hat alle wichtigern Plage durch gute Strafen mit Bangalos (f. d.) verbunden. Die hauptverkehrsader ift die Nordwestbahn, die von der indischen Grenze bei Jakobabad nach NB. führt und mit ihren Zweigen Quetta und Harnai berührt. Bon Quetta führt eine Zweigbahn nach Ruschti (132 km) und weiter nach Berfien. Bojt geht bis Relat und nach Berfien mit Anichluß an ben indveuropäischen Telegraphen. Gefcichte. Um 500 v. Chr. hieß das Land Mata, ein Name, der heute als Metran auf den Rüftenftrich beschränkt ist. Seit Alexanders d. Gr. Durchzug 325 ist der Rame Gedrofien befannt. Die Belutichen icheinen im 6. 3h. n. Chr. fiidl. vom Rafpifchen See gewohnt zu haben. Im 10. Ih. saßen sie in Kirman, von wo sie später in das nach ihnen benannte Land und darüber hinaus wanderten. Schon im 13. Ih. ist ihre Anwesenheit auch in Indien bezeugt. In B. trafen sie auf verschiedene Völker iranischer, indoarischer und drawidischer Gerkunft (f o.). Das Fürstenhaus gehört dem Brahuistamm Rambarani an, der seit 16. 3h. hervortritt. Mihrab Khan (1821—39) nahm 1834 den flüchtigen Afghanenschah Schudschas ut Mult auf, geriet aber 1838 bei dem Bersuch, ihn in sein Land zurückzuführen, in Gegenfaß zu den Engländern. Ein engl. Heer erfturmte 1839 Relat, wobei Diihrab umfam. Seinen Sohn Naßir II. erkannten die Engländer 1841 als Rhan von Relat an. Seitdem ift der engl. Einfluß in B. dauernd gewachsen. 1854 verpflichtete sich Raßir zur Duldung englischer Truppen auf seinem Gebiet. 1876 wurde Relat britischer Schutitaat, Quetta eine britische Militärstation ersten Ranges. Die Grenze zwischen Perfien und B. wurde 1872 von einer engl.=perf. Rommiffion festgelegt und 1895/96 berichtigt. Eine andre englische Kommission bestimmte die belutschisch=afghanische Grenze. Lit.: Hughes, The country of Baluchistan (1877); Floyer, Unexplored Baluchistan (1882); Bredenburg, Geological sketch of the Baluch. Desert (Rastutta 1901); Laub= mann. Wiffenschaftl. Ergebniffe der Reife von Zugmaner in B. 1911 (Ubh. Banr. Atad. der Wiff., 1914). **Belvedere** (ital., jvw. da3 franz. Bellevne, » Schön- l

sichte), oft Name von Luftschlösser usw. mit schöner Aussicht. Bekannt sind die Schlösser B. bei Wien, 1693—1723 für den Prinzen Eugen von Hibebrand erbaut, und bei Weinur, 1724—32 von Herzog Ernst August erbaut, Sommersitz der Berzogin Unna Umastia. — Der B. genannte Flügel des Batikans in Rom birgt berühmte Skulpturen.

Belvedere Marittimo, Stadt in der ital. Prov. Cojenza, Ar. Paola, etwa 6000 Cw., an der Bahn Salerno-Reggio, mit Raftell, Wein- und Rofinenbau. Belvoir-Caftle (for. bimer-tant), prachtiges, fcon gelegenes Schloß des Herzogs von Rutland in Leicester= ibire (England), nach dem Brand (1816) in gotischem Stil neuerbaut, mit wertvoller Gemaldejammlung. **Belhj,** Andrej, eigentlich Boris Nitolajewitsch Bugajew, ruff. Dichter, \* 1880 Mostan, lebt dajelbft. Führer der Moderne, Minftiter mit ftartem flawophilen Einschlag, aber auch durch die neuere deutsche Philojophie beeinflußt (Cohen, Ridert; zulest Rud. Steiner), ichrieb neben gahlreichen Iprischen Dichtungen (» Gold in Blane, 1904; » lichee, 1908; » Der Sterne, 1918) die Romane »Die silberne Taubes (deutsch 1912), » Petersburg « (deutsch 1919), » Rotif Letajew « (autobiographijd), 1918).

Belz, Stadt in Galizien (seit 1920 polnisch), (1910) 6017 Ew., 208 m ü. M., an der Bahn Jaroslau-Sokal, mit altem Kastell. — B., im 11. Ih. Hauptsstadt eines ruthenischen Herzogtums, wurde 1462 mit Volen vereinigt. Im Weltkrieg sanden hier 30. Juni 1915 und höter heftige Kämpfe statt.

Belzig, Stadt, Hauptort des Kr. Zauch-B., im westl. Brandenburg, (1919) 4043 ev. Ew., Anotenpunkt der Bahn Berlin-Güsten, überragt von der Burg Eisenshardt (16. In.), hat AG, Lungenheilaustalt mit Kinsderheilstätte und etwas Industrie. In der Räche der Hagte der Gloren (201 m), böchster Kunkt des Flämings.

— B. (Gebilizi, Beltiz), slawische Burg, wurde 1139 von Albercht dem Bären erobert.

Belzoni, Giovanni Battista, ital. Forschungsreisender und Atchäolog, \* 5. Nov. 1775 Kadua,
† 1823 Gato (Benin, Bestafrika). Er ersorschte seit
1815 die Altertümer Agyptens, machte den Tempel
von Abu Simbel (i. d.) zugänglich, entdeckte bei Biban
el Molut mehrere Königsgräber mit Mumien, öffnete
1817 das Grab des Ksammetich (oder Necho) wie
auch die Kyramide des Chephren und fand das alte
Berenife (f. Bengasi) u. a. Er schrieb: »Narrative of
the operations and recent discoveries in Egypt and
Nubia« (1821). Lit.: Wenin, Cenni biografici intorno al viaggiatore italiano G. B. (1825).

Bel zu Babel ufw., f. Bel. Bem, Joseph, poln. General, \* 1795 Tarnow (Galizien), † 10. Dez. 1850 Alleppo, 1815-25 im poln. ruff. Heer, wurde mährend der poln. Revolution 1831 General, trat nach dem Fall Barichaus auf preuß. Webiet über, leitete Dft. 1848 die Berteidigung Wiene und flüchtete am 31. Oft. nach Ungarn. Dort erhielt er von Roffuth den Oberbefehl in Giebenburgen, schlug am 19. Dez. die Siterreicher bei Dees, eroberte Kronstadt und Hermannstadt unterlag aber am 31. Juli 1849 bei Schäßburg. Nach der Schlacht bei Temesvar (9. Aug.) flüchtete er in die Türkei, wo er unter bem Ramen Umurat Bajcha zum Iflam übertrat, und unterdrückte Nov. 1850 in Aleppo mit türkijchen Truppen den arabijchen Aufstand gegen die Chriften. Lit .: Czen, Beme Feldzug in Giebenburgen (1850); Pataty, B. in Siebenbürgen (1850). Bema (griechisch), in den morgenländischen Rirchen

Ŀ

ç

:

ż

ber von dem übrigen Kirchenraum durch die Bilberwand (j. d.) getrennte Altarraum.

Bemanning, die Schiffsmannschaft außer Rabitan, Offizieren, Beamten und Reisenden.

[vgl. Tatelung. Bemäntelnng, f. Mantelfinder.

Bemastung, die gesanten Masten eines Schisses, Bembex, Insettengattung, s. Grabwespen. Bembo, Bietro, ital. Humanist, \* 20. Mai 1470 Benedig, † 18. Jan. 1547 Rom als Nardinal, Schüler des Lastaris, lebte in Urbino, Rom, Badua und Benedig (als Bibliothelar der Martusbibliothet). Er machte sich verdient um die Wiederherstellung des reinen Stils im Lateinischen und verschaffte in ber italienischen Sprache bem Tostanischen Geltung. B. verfaßte: "Epistolae« (1535), "Rerum veneticarım libri XII « (1551), "Carmina« (1533), "Gli Asolani« (Gespräche über die Liebe, 1505), »Rime« (1530). Tutte opere« (lat. und ital. 1729, Auswahl 1884). Bemelberg, Landelnechtshauptmann, f. Bonne-

Bemmel, Eugene, Baron van, belg. Schrift-iteller, \*16. April 1824 Gent, †19. Aug. 1880 Bruffel, seit 1849 Prof. der Lit. daselbst, Gründer der »Revue Trimestrielle« (1854; jeit 1864: »Revue de Belgique«), schrieb »Histoire de la Belgique« (1889) u. a. und gab die »Patria Belgica« (1871—75) heraus. Bemmelen, Jatob Maarten van, holl. Chemiler, \* 3. Nov. 1830 Almelo (Dvernfiel), † 13. Mär3 1911 Leiden, 1874 Projeffor dajelbit, bedeutender Agrifulturchemiter, ift Schöpfer der Rolloidchemic. Bolfgang Oftwald gab feine wichtigften Albhandlungen heraus ("Die Absorption«, 1910).

Bémol (franz., ital. Bemolle), fuw. P (Ernicdrigungs.

zeichen); j. »B.« (Sp. 1272).

Ben (felt.), Berg, Bergipite; in schottischen Berg-namen häufig, 3. B. B. Nebis, B. Lomond usw. Ben (hebr. und vulgar oder ungenau arab. für Ibn),

» Sohn«, bildet in Berbindung mit dem Baternamen oft den meistgebräuchlichen Namen, der dann 3. B. bei Juden häufig zum neuen Familiennamen werden Ben, englijche Aurzform für Benjamin. [fann.

Benacus lacus (lat.), ber Gardafee. Benabir (»Land ber Safen .. Subjomalia), ital. Rolonie im Somaliland (Ojtafrila), 250 000 qkm mit (einschl. Nordsomalia) 450 000 Cw. und den Häfen Giumbo, Brava, Merla, Itala, Mogadijchu, dazu zwei Stationen, Lugh und Barbera, am Didubb, fonft vom Bebi Schebeli durchzogen. Lit .: D'Albertis, In Africa: Victoria Nyanza e B. (1906); B. Mante=

gazza, N.B. (1908). **Benai berif** (hebr., »Bundessiöhne«), jüd. Orden, **Ben Afiba,** j. Aliba 2). [jww. Bne Briss. Benafis, Emanuel, griech. Industrieller, Bolts-wirt und Staatsmann, \* 1844 auf Syra, ging früh nach England, dann nach Aghpten, übernahm 1911 die Leitung des neuerrichteten Din. für Landw., Sandel und Industrie im Kabinett Benizelos und wurde nach deffen Rücktritt 1913 Bürgermeister von Athen. Benan-Brief, angeblich in toptischer übersetung auf einer Baphrusrolle des 5. 3h. erhaltener, um 80 n. Chr. griechifch geschriebener Brief bes agyptischen Arzies Benan an ben Rhobier Straton, mit legendarischen Nachrichten über Jesus, ist als Fälschung des Berausgebers erwiesen worden. Lit .: E. Edler von der Blanit, Gin Jugendfreund Jesu usw. (1910); C. Schmidt und S. Grapow, Der B. (1921).

Bengres (Baranafi, sim Befit bes beften Baffers.), Divifion der brit.-ind. Bereinigten Provingen, | Meding, Benares (> Geogr. 3tichr. c, 1913).

26 971 9km, (1921) 4 443 898 Ew. (meift Sindu). Das vom Ganges und seinen Nebenflüssen (Gogra) durchflossene, fruchtbare Land hat gemäßigtes, im Winter fühles Klima. — Die Hauptstadt B., (1921) 198447 Ew. (darunter über 50000 Mohammedaner), 82 m ü. M., am linten Gangesufer (Hochwasser im Spät-sommer), mit 26,0° mittlerer Sahrestemperatur, ist seit alters der Hauptsitz brahmanischer Gelehrsamkeit und als heiligite Stadt der hindu der besuchteste inbijche Wallfahrtsort. Wer hier in der Gunft der Brahmanen stirbt, wird unneittelbar in den Schoft der Gottheit aufgenommen. Aranke lassen sich hierher bringen, um angefichts des heiligen Stromes zu sterben. Hier verrichten jährlich Millionen Gebete und Baschungen im Ganges; auch ist die Versendung von beijen Baffer ein wichtiger Industriezweig geworden.



B. hat gegen 1500 meist kleine Hindutempel, 272 Mo= icheen, mehrere Dichainatempel, einen buddhijtischen Tempel. Die prächtigfte Anficht gewährt die Stadt von bem hier 400-800 m breiten Ganges aus, an dent fie fich hinzieht. Mächtige Gebäude find die Moschee Aurangzebs mit schlanken Minaretts und die 1693 errichtete Sternwarte (mit großartigen Instrumenten). Das Innere der Stadt ist ein Gewirr enger, schmutziger Gassen. Die durch den Fremdenvertehr geforderte Industrie erzeugt Seidenstoffe, Schals, Gold- und Silberstidereien, Juwelierwaren, Meffinggefäße, Ladwaren. Der bedeutende Sandel, unterftügt durch Dampfichiffahrt auf dem Ganges und die Bahnen Kallutta-Delhi und B.-Ludnow, vertreibt heinrischen Buder, Indigo, Salpeter und führt euro-päische Waren ein. B. besitzt eine Sinduellniversität, das Benares-Institut, die Carmidiael-Bibliothet, im engl. Biertel Missionsanstalten u. a. — B., im 6. 3h. v. Chr. der Mittelpunkt der Buddhalehre (Riesenstüpa [Reliquienbehälter] 5 km nördlich von B.), murde dann Hauptfultstätte des Gottes Shiwa. Von 1194 ab war es fajt 600 Jahre mohammedanisch. Später herrichten die Namab von Auch, feit 1776 die Eng-länder. Lit.: Revil, Benares (Allahabad 1909); Benasque (pr. bengste), fleine Festung ber span. Prov. Huedca, in den Phyrenäen, 1118 m il. M. Nördl. führt der Paß Vuerto de B. (2448 m) ins Tal von Luchon. Benatef (Neu-V.), Stadt in Nordböhmen, südl. von Jungbunglau, rechts der Jser, (1921) 2290 tschechische Ew., 240 m il. M., mit BezG.; sinks der Jser Vltt-B. Benavente, span. Bezirtshauptstadt in der Prov. Zamven, (1920) 5796 Ew., 694 m il. M., an der Bahn Vlitorga-Plasencia, mit altem Schloß.

Benavente, Jacinto, span. Dramatiter, \* 12. Aug. 1866 Madrid, schrieb viele Lustspiele voll feiner Ironie und tritt für Molière und Shalespeare ein (\*\*Teatro kantastico\*\*, 1898). Deutsid erschienen: \*Der tugendhaste Glüdsritter\* (1919), \*Die frohe Stadt des Leichtsims\* (1919), \*Das letzte Wennett\* (1919). B. erhielt 1922 den Robelpreis sitt Literatur. Lic.: M. Friedwagner, Spanisches Drama in Deutschland in \*Deutsche Bühne\* (1919); W. G. de Oto, Rasgos de ingenio (1921).

Bench (engl., fpr. benfc), Bant, f. King's Bench. Benchenborf, ruff. Geschlecht, f. Bentenborf.

Benezur (pr. bengar), Julius, ungar. Maler, \* 28. Jan. 1844 Ahiregyhaza, † 16. Juli 1920 Dolany, įtubierte an der Münchener Alademie und bei Piloty, dessen glängendes Kolorit und breite, malerijche Behandlung er sich aneignete. Er malte große Historienund Genrebilder und wurde der gesuckteste Korträtist der ungarischen Aristotratie. 1883 wurde er Lehrer, 1901 Direktor der Kunstaddemie in Budapest.

Benda, 1) Franz, Liolinspieler, \* 25. Nov. 1709 Alt-Benatel (Böhmen), † 7. März 1788 Potsdam, seit 1733 in der Kapelle des preuß. Kromprinzen, nahm unter Friedrich II. in Berlin neben Graum u. Quank eineehrenvolle Stellung ein (1771 kgl. Konzertmeister). Er schried Violinkonzerte, Solo- und Triosonaten.

2) Georg, Bruder des vorigen, Komponiit, \* 30. Juni 1722 Allt-Benatek (Böhmen), † 6. Nov. 1795 Köft-rig, seit 1740 in Berlin, 1750—78 Höftapellmeister in Gotha, von wo aus er 1765 Jialien beluchte. Luiger Singspielen schriebe er als erster in Deutschland Meelodramen (» Ariadne auf Naros«, » Phygmalion«, » Mesdea«), außerdem Klavierwerte und Kuntaten. Lit.: Hit.: Cintitchung des deutschen Melodrams (1906); Helicka. Lux & Bendas Juaend (1911).

Helikla, Kus G. Bendas Jugend (1911). **Bendall** (pr. bendig), Cecil, Sprachforscher, \*1. Juli 1856 London, †14. März 1906 Cambridge, seit 1885 Prof. des Sanskrits in London und Bibliothekar am Britischen Museum, für das er in Nepal und Nordindien 1884 und 1899 zahlreiche Sanskrithandschriften erward; auch entdedte er wichtige alte Inschriften.

erwarb; auch entdectte er wichtige alte Inschriften. Ben David, Lazarus, Philosoph, \* 1762 Berlin, † das. 1832, Unhanger Kants, über dessen Schriften er Borlefungen herausgab. Er schrieb ferner: » Versuch einer Geschmadslehre (1799), siber ben Ursprung unfrer Ertenntnis« (v. d. Berliner Altad. d. Biffenichaften preisgekrönt, 1802), » Selbstbiographic« (1804). Bendemann, 1) Eduard, Maler, \* 3. Dez. 1811 Berlin, † 27. Dez. 1889 Dilffelborf, Schüler von 28. Schadow, Hauptvertreter der ältern Düffeldorfer Schule, deren Ruhm er verbreitete durch die Bilder Boas und Ruth; Die trauernden Juden in Babylon (1882, Köln, Museum); Jeremias auf den Trümmern Jerusalems. 1888—59 Professor an der Dresbener Atademie, führte er im tonigl. Schloß große Wandmalereien aus und war 1859—67 Direktor der Düsseldorfer Kunftakademie. Dort entstanden Entwürfe zu Wandgemälden in der Realschule; Die Wegführung der Juden in die babylonische Gefan-

genschaft (1872, Berlin, Nationalgalerie); Benelope (1877, Antwerpen, Museum). Lit.: Schrattenholz, Eduard B. (1891).

2) Kelir von, Abmiral, \* 5. Aug. 1848 Dresden, †31. Ett. 1915 Halenses bei Berlin, fänupfte am 9. Nov. 1870 bei Havanna, wurde 1899 Bizeadmiral und Chefdes Admiralstabes, besehligte 1900—02 das oftasiat. Kreuzergeiswader, leitete nach dem Eintreffen des Expeditionstorys die Operationen zur See; unter ihm wurden Sommer 1900 die Talusorts eingenommen. 1903—07 war er Chef der Marinestation der Nordsee; er erhielt 1905 den erblichen Abel.

Bender (perf.), jow. Hafen.

Bender (Tighina), Areishauptstadt in Rumänisch-Bessaubien, (1920) 36 000 Ew., Hauptslußhasen aut Onseste und Bahnknoten mit bedeutendem Handel in Hotz, Getreide, Wein, Wolle und Viel, — B., im 12. H., genucsische Kolonie, besetzten die Aurlen zugleich mit der Wotdau; 1709—11 hielt sich Karl XII. von Schweden in Barnissa bei B. aus. 1812 siel B. an Rußtand, 1918 an Rumänien.

Bender, Baut, Baffift, \*28. Juli 1876 Driedorf, seit 1903 an der Münchener Oper, wirtte auch mehrfach in Bayreuth. B. ift im Konzerisaal ebenso hervor-

ragend wie in der Oper. **Bender Abbas**, hafenstadt in Persien, am Ausgang des Persischen Meerbusens, etwa 10000 meist arab. Ew. Die Meede it schlecht, der Ort ärntlich, in beißer, ungesunder Niederung. B. ist wichtiger Umschlageplatz zwischen Indien (Bombas) und Stowestspersien nach Kirman, Schiras und Jesod wegen der verhättnismäßig seichten Zugänge ins Imere. Es führt Botte, Kijant, Opium aus.

**Bender Gregli,** Stadt in Aleinasien, j. **Eregli. Benderiges** (Ges), persischer Hafen am Kaspischen Meer, an der Bai von Asterabad (i. d.).

Benbigo (frilber Sandburft), Stadt im auftral. Staat Bictoria, (1922) 33419 (1911: 43623) Ew., Bahnknoten, mit großen Rafferwerken, Bergschule, Cifengießereien, großen Braucreien und Goldgruben. Benbis, thrazische Göttin, welche die Griechen mit Artemis, auch mit hekate und Persephone gleichseten. Ihr zu Ehren wurden in Attita die Benbiseien gefeiert. Lit.: Trendelenburg, Bendis (1898). Bendiren, Friedrich, Boltswirt, \* 1864 San

Bendigen, Friedrich, Boltswirt, \* 1864 San Francisco, † 29. Juli 1920 Hamburg, war seit 1895 Direktor der Hypothetenbank in Hamburg. Er vertrat die skaatliche Geldtheorie von G. F. Knapp (f. d.) und schrieb: »Das Besein des Geldes« (1908), »Währungs» politik und Geldtheorie im Lichte des Velkkriegs« (1916, 2. Luft. 1919), »Das Justationsproblem« (1917) u. a.

Bendorf, Stadt in der Prov. Meinland, Landkr. Koblenz, am dit. Nand des Neuwieder Beckens, (1919) 6046 nieijt tath. Ew., 67 m ü. M., an der Bahn Köln-Niederlahnstein und der Straßenbahn Koblenz-Sahn, meijt dom Hötten, und Kadrifarbeitern dewohnt, hat ev. und kath. Kirche, Bürgerichule, 2 Arrenanstalten, Kaltwasserheilanstalt und mannigfaltige Industrie. Bendzin (russ. Bendin), Stadt in der poln. Woisdhaft Lodz, (1921) 28076 (1918: 55000) Ew., an einem Zweig der Warschau-Wiener Bahn. Im Kreis B. war in den Orten Jagorze, Dombrowa und B. die gesante Zinkprodustion Russlands vereinigt, die 1912: 8766 t Zink und 700 t Zinkstad erzeugte. Bene (lat.), gut; sich b. tun, sich gutlich tun.

**Bene,** Mimatischer Kurort, 3 km nordöstlich von Gyönghös im Matragebirge, im ungar. Kom. Heves. ż

2

Benecke, 1) Georg Friedrich, Germanist, \* 10. Juni 1762 Monchsroth bei Nordlingen, + 21. Hug. 1844 Göttingen als Prof., veröffentlichte bie erften wiffenschaftl. Ausgaben altbeuticher Texte, ferner Beiträge zur Kenntnis der altdeutschen Sprache und Lit. 4 (1810-82, 2 Bde.) und Aluggaben nihb. Dich= tungen; er hinterließ Vorarbeiten zu einem mihd. Wörterbuch. Lit .: » Briefe aus der Fruhzeit der deutschen Philologie an G. F. B. c, hrsg. von R. Baier (1901).
2) Ernft Wilhelm, Geolog und Palaontolog,

\* 16. Marg 1888 Berlin, + 6. Marg 1917 Strafburg, feit 1872 dort Professor, Mitbegründer und Direttor der Geol. Landesanstalt von Elsaß-Lothringen, von 1879—84 Mitredakteur des Meuen Jahrbuchs für Mineralogie, Geologie und Paldontologie«. Er erforschte besonders die Trias und den Jura der Sudalpen und Ellaß-Lothringens, schrieb Mbrig der

Geologie von Elfaß-Lothringen (1879).

8) Bertold, Anatom und Ichthholog, \* 27. Febr. 1848 Elbing, † 27. Febr. 1886 Monigeberg, feit 1877 Brof. ber topographischen Unatonie, fürderte Fischzucht und Fischerei und schrieb: » Fische, Fischerei und Fischzucht in Dit- und Westpreußen« (1881), »Die Teichwirtschaft (1885; 5. Aufl. von B. v. Debschit 1911), » Sb. der Fischerei und Fischzucht" (mit v. d.

Borne und Dallnier, 1885).
4) Wilhelm, \*28. Sept. 1868 Seibelberg, feit 1916 Projejjor der Botanit und Direttor des Botanischen Gartens in Münfter i. 28., schrieb neben vielen Alb. handlungen pslanzenphysiologischen Inhalts: »Bau u. Leben der Balterien« (1912/18), »Morphologie u. Entwidlung b. Pflanzen« (in » Rultur b. Gegenwart«, 1913), »Lb. der Pharmakognosie« (zus. mit Karsten 1920) »Pflanzenphysiologie« (zus. mit Sost 1923).

Benedenborff und Sindenburg, Baul von, preußischer General, f. Hindenburg.

Boned., bei Tiernamen: B. J. van Veneden (f.d.). Benebeien (von lat. benedicere), fegnen.

Benedet, Ludwig August von, bsterr. General, \* 14. Jult 1804 Odenburg, † 27. April 1881 Graz, feit 1822 im Seer, tampfte 1846 in Galigien, 1847/48 in Italien, 1849 in Ungarn, wo er Generalstabschef Radentys wurde. Im ital. Feldzug 1859 tampfte er bei Solferino, wurde 1860 Chef des Generalstabs. Nur auf Wunsch des Kaifers übernahm B. trot seiner Bebenken 1868 ben Befehl über die Nordarmee. Nach der Schlacht bei Königgräß wurde er vor ein Kriegsgericht gestellt, die Untersuchung wurde aber durch den Kaiser niedergeschlagen. Um 1. Nov. 1866 verabschiedet, jog sich B. nach Graz zurild. Lit.: S. Friedjung, Der Kampf um die Borherrichaft in Deutschl. (6. Auft. 1904—05, 2 Bbe.) und Benedels nadigelaffene Papiere, zur Biographie verarbeitet

(1901); v. Schlichting, Moltte und B. (1900). **Beneben,** 1) Rierre Josef van, Joolog, \* 19. Dez. 1809 Mecheln, + 8. Jan. 1894 Löwen, 1836 Prof. in Bent, bon 1881 an Prafident der belg, Alfademie Der Wiff., ftudierte die Meercstiere der belg. Kufte und den Parasitismus. Erschrieb: » Iconographie des helminthes ou des vers parasites de l'homme« (1860), »Osthéographie des cétacés vivants et fossiles« (mit Gerbais, 1868-77), Les fouilles au trou des Nutons de Furfooz (1865). • Les chauves-souris de l'époque du mammouth et de l'époque actuelles (1871). Lit.: Manifestation en l'honneur de M. le prof. van B. « (1877); Renina, P. J. van B. (1898).

2) Eduard van, Sohn bes vorigen, Embryolog, \* 5. März 1846 Löwen, † 28. April 1910 Littich, war | Anchen, gründete 779 das Klöfter in Uniane (Langres),

Prof. in Leiden, wirkte bahnbrechend auf bem Gebiete ber Entwidlungsgeichichte. Er schrieb: »La maturation de l'œuf, la fécondation et ses premiers phases du developpement embryonnal des mammifères d'après des recherches faites chez le lapin« (1875), mit Meht: »Nouvelles recherches sur la fécondation et la division mitosique chez l'ascaride mégalocéphale« (Leipzig 1887). Lit.: Nachruf in » Archiv de Biologie« 1910.

Benebetti, Bincent, Graf, franz. Diplomat, \* 29. April 1817 Bajtia (Korfifa), + 28. Marz 1900 Baris, feit 1855 Din. des Auswärtigen, 1861 Gefandter in Turin, Nov. 1864 in Berlin, vermittelte 1866 nach der Schlacht bei Königgräß den Frieden zwischen Ofterreich und Preußen zu Nitolsburg, vertrat damals und später Frankreichs Forderung auf deutsches Gebiet. B. führte auch 1870 die Verhandlungen vor Kriegsausbruch (val. Deutsch-französischer Krieg und Emfer Depefche) und fchrieb zur Rechtfertigung . Ma mission en Prussea (1871) u. a. Lit.: Schoeps, Graf B. (1915).

Benedicamus Domino (lat., »preisen wir ben Berrn! «), die gegen den Alltar gesprochene Formel, mit der in den Fastenzeiten und an einigen andern Tagen bie fatholische Miesse statt bes gewöhnlichen Ite, missa est! geschloffen wird.

Benedicite (lat., »fegneta), liturgifche Formel, auch Grufformel der Monde; B. omnia opera (» Lobet alle Wertea), der Gefang der drei Manner im Feuerofen, der im Brevier bei den Laudes der Sonn- und Westtage Aufnahme gefunden hat.

Benedict, Sir Julius, Klavierspieler und Komponist, \* 27. Nov. 1804 Stuttgart, † 5. Juni 1885 London, 1824 Kapellmeister in Wien, ging 1826 nach Neapel, 1835 nach London, wo er als Dirigent und Rlavierspieler in hohem Ansehen stand (1871 geadelt) und Opern, Kantaten, Sinfonien, Klavierwerle schuf. Benedictionale (Benedictionarium), liturg. Buch mit den Formeln für Segnungen (benedictiones). Benedictis, Jacobus de, f. Jacopone da Todi. Benedicteson, Victoria (geb. Bruzelius, Dectname Ernft Albigren), ichwed. Schriftstellerin, \* 6. Marz 1850 Gutshof Domme (Schonen), † 23. Juli 1888 Kopenhagen, stand mit lebenswahren Schilderungen ihrer Scimat (» Från Skåne«, 1884; » Folklif«, 1887) und ben Cheromanen »Pongar« (» Geld«, 1885) und »Fru Marianne« (1887) bei ben Naturaliftifchen, im Gegenfat zu ben romantifchen Epigonen. Benedictus (lat., »gebenedeit«), der Lobgesang (Canticum) des Zacharias, Lut. 1, 68-79, der täglich im Brevier gebetet und beint firchl. Begrabnis als Troftgebet gefungen wird; ein Teil der Wleffe (f. b.). Benedictus Levita, f. Pseudo-Jidorus.

Benedift (lat., Benedictus, »der Gefegnete«), 1) B. von Rurfia, driftlicher Seiliger, \* um 480 Nurfia (Umbrien), + 548 im Aloster Monte Calfino bei Reapel, bas er um 529 gründete. Seine Regel (i. Benediktiner) wurde die Grundlage des abendland. Mönchtums. Sein Leben beschrieb Papit Bregor d. Gr. Fest: 21. Marg, Attribute: Rabe mit Brot, gerbrochener Reld mit Schlange. Lit.: Grus. macher, Die Bedeutung Beneditts von Nursia und seiner Regel in der Gelch. des Mönchtums (1892); Sauter, Derheil. Vater Benedictus nach Gregord. Or. (1904); Berweegen, Der heil. B. (2. Aufl. 1919).

2) B. von Uniane, driftlicher Beiliger, \* um 750, † 11. Febr. 821 in Inda (jest Kornelimünster) bei stellte die Klosterzucht im fränkischen Reich wieder her. | Lit.: Büdert, Aniane und Gellone (1899).

Benedift, Mame von 15 Bapften, von denen die ersten sieben (B. I., 575—579; B. II., 683—685; B. III., 855—858; B. IV., 900—903; B. V., 964; B. VI., 973—974; B. VII., 974—983) feine große Rolle gespielt haben.

1) B. VIII., 1012-24, vorher Johann, Graf von Tustulum, trat im Bunde mit Kaiser Beinrich II. für Hebung der Kirchenzucht ein, entrift den Sarazenen Sardinien, den Griechen Apulien. Lit.: Bappler, Papjt B. VIII. (1897).

2) B. IX., 1033-48 († 1055), vorher Theophylatt, Neffe des vorigen, wurde als Anabe durch Bestechung Bapit, 1036 wegen lafterhaften Wandels verjagt und 1037 durch Kaiser Konrad zurückgeführt; 1044 von neuem vertrieben, wurde er mit seinen Gegenpäpiten Silvefter III. und Gregor VI. von Raifer Beinrich III. auf der Synode von Sutri 1046 abgesetzt, behauptete sich aber bis 1048 in Rom. Lit.: Giovagnoli, Benedetto IX. (1900). [† unter Gregor VII.

3) B. X., 1058 - 59, 1060 in ein Mofter verwiesen, 4) B. XI., 1303-04, \* 1240 in Trevijo, vorher Niccolo Boccafini, seit 1296 Dominitaner, verfolgte als Nachfolger Bonifatius' VIII. eine verfühnliche Bolitit gegenüber der franz. Arone. B. wird als Seliger verehrt. Tag: 7. Juli. Lil.. Funke, B. XI. (1891).

5) B. XII., 1334-42 († 25. April), vorher Jacques Fournier, Badersjohn aus Saverdun (Languedoc), Bisterzienser, erbaute die Papstburg in Avignon und reformierte die Murie. Seine Briefe gaben Danncet und Vidal (1899 ff.) heraus.

6) B. (XIII.), 1394 -- 1415, vorher Peter de Luna, Gegenpapit Bonifatins' IX., † 1424 Beniscola bei Balencia, 1409 in Pifa, 1415 in Konstanz abgesett, wird amtlich nicht gezählt.

7) B. XIII., 1724-30 († 21. Jebr.), vorher Pietro Drfini, \* 2. Tebr. 1649 Gravina (Reapel), ftand unter dem Einfluß feines frühern Dieners, des Kardinals Coscia.

8) B. XIV., 1740—58 († 3. Mai), vorher Prosper Lambertini, \* 31. März 1675 Bologna, bedeutender Belehrter und Forderer von Wiffenschaft und Runft, festigte durch Konfordate mit den bourbon. Staaten die Stellung der Kurie, erfannte die preuß. Könias= würde an, minderte den Einfluß der Jesuiten, erließ 1741 das die heutige Praxis bestimmende Breve über die gemischten Chen, regelte das firchliche Leben, ließ das Berzeichnis der vatifan. Sandschriften druden. Berle: »Rom 1747—58«, 12 Bde. (neuc Ausg. 1839 bis 1855, 25 Bde.), »Opera inedita«, hreg. von Beiner (1904), » Briefe«, hrsg. von Kraus (2. Aufl. 1888).

9) B. XV., 1914—22, vorher Giacomo Marcheje della Chiefa, \* 21. Nov. 1854 Genua, † 22. Jan. 1922 Rom, 1878 Priester, 1914 Kardinal. Ju Beltfrieg hat B. unter schwierigen Verhältniffen die Neutralität nach Aräften zu bewahren und wiederholt (An= iprache zu Weihnachten 1914, Aufruf vom 28. Juli 1915, Note vom 1. Aug. 1917) für den Frieden gu wirken gesucht. 1917 veröffentlichte er den neuen » Codex iuris canonici« (f. Kirchenrecht). Seine Rund= ichreiben erschienen in acht Seften 1915-23. Lit .: Böllmann, B. XV. (1915); Struder, Die Rundsgebungen Bapit Beneditts XV. jum Weltfrieden (1917); Gonau, La Papauté et chrétienté sous Bénédict XV (1922).

Benedift, 1) Moris, Mediziner, \* 6. Juli 1835 Emaus-Prag, Sedau, Maria-Laach, St. Thomas-Eisenstadt, † 14. April 1920 Wien als Prof. für Ner- Erdington u. a.), 10) die schweizerisch-amerikanische

venpathologie und Elettrotherapie. Mit Lombrojo begründete er die Kriminalanthropologie. Hauptwerte: "Mervenpathologie und Elektrotherapie« (1874/75), »Pinchophysit der Moral« (1874), »Unthropologie der Berbrecher (1875).

2) Morit, Zeitungemann, \* 27. Mai 1849 &wajjig (Mähren), † 18. März 1920 Bien, feit 1872 bei der Meuen Freien Breifea (jeit 1881 Mitherausgeber, jeit 1908 alleiniger Leiter). Am 21. Mai 1917 murde er ins ofterr. Herrenhaus berufen.

Benediftbeuern, Dorf in Oberbagern, nordwestl. vom Kocheljee am Fuß der Voralpen (Benedittenwand, 1801 m, niti grofartiger Nussicht auf die Alben), (1919) 1324 Em., 625 m u. De., Bahnstation, hat Remontedepot und Genejungsbeim (im ehemaligen, 733 gegründeten Benediftinertlofter).

Benediftenfraut, jum. Cnieus benedictus. Benediftenwand, j. Benedittbeuern.

Benediftiner, die nach der Regel des heil. Benedift (j. d. 1) von Murfia lebenden Möndje. Der Grundgedante dieser Regel (hrsg. von

Wölfflin 1895, Butler 1912; deutsch von Brandes, 6. Aufl. 1915, von Bihlmeyer 1914 und 1916) ift, das rechte astetische Leben jei nur im Aloiter zu führen, und astetische übungen müffen mit nütlichen Arbeiten abwechseln. Die B. legen außer den Gelübden der conversio morum (Urmut und Reufchheit) und der oboedientia



orben.

(Gehorfam) das der stabilitas loci (Verbleiben im Moster) ab. Sie verbreiteten sich seit dem 6. 3h. von ihrem ersten Aloster Monte Caffino (f. d.) über Stalien. Frantreich, die brit. Infeln und Deutschland und erwarben sich große Berdienste um die Bertiefung des Christentums und die Förderung der Rultur. Ihre Schulen, in Deutschland Sankt Gallen, Fulda, Reidenau, Birichau, Norven, Bersfeld ufm., maren Mittel= punite gelehrter Bildung. Zeitweiliger Berfall der Klofterzucht führte zu Reformen durch Benedikt von Uniane (um 800), die Abte von Cluny (feit 940) und zur Abjonderung neuer Orden, wie der Ramaldulenfer und Zisterzienser. Großen Abbruch taten den Benedittinern feit dem 13. 3h. die Bettelorden. Reformierend wirkte die Bursfelder Kongregation (f. d.). Die Vegenreformation rief die B. zu neuer Tätigleit besonders in der Wijfenschaft (f. Mauriner) auf. Rad)= dem der Orden infolge der franz. Revolution und der Säkularijation jahrzehntelang daniedergelegen hatte, ist er seit Mitte des 19. Ih. fräftig aufgeblüht und zeichnet fich auch heute wieder durch Wiffenschaftlichkeit und firchenpolitische Burudhaltung aus. Der Orden gablte 1921: 15 Mongregationen, an beren Spipe jeweils ein Erzabt steht, und die seit 1893 unter einem Abt=Primas mit dem Sig in Nom (Abtei Santt Unfelmo), feit 1893 Fidelio von Stopingen, vereinigt jind: (nach ihrem Alter geordnet) 1) die cassinensische (Moster Monte Cassino), 2) die englische (Downside), 3) die ungarische (Martinsberg), 4) die schweizerische (Maria-Cinfiedeln), 5) die bayrijche (St. Michael-Wetten, St. Stephan-Augsburg, St. Bonifag-Winchen. Berg Jesu und Maria-Ettal u. a.), 6) die brafilische (Maria de Montserrat-Rio de Janeiro), 7) die frangusijche (Solesmes, 1906 exiliert, jett Quarr Abben-Infel Wight), 8) die amerikanische (St. Bingenz von Paul-Benninlvanien), 9) die Beuroner (St. Martin-Beuron,

(St. Meinrad-Indiana), 11) die sublacensische (St. Scholaftifa mit Sacro Speco in Subiaco), 12) die öfterreichische von der Unbefledten Empfängnis (Aremsmuniter), 13) die öfterreichische vom heiligen Josef (St. Beter-Salzburg), 14) die Missionskongregation von St. Ottilien (Oberbahern), 15) die belgische (1920 abgelöst von 9; Maredsous, Löwen u. a.). Insgesamt gahlt der Orden 164 Klöster und Saufer mit 3834 Prieftern, 1523 Klerifern und Novigen, 1680 Laienbriidern. Wiffenichaftliche Organe find die »Revue Benedictine« (Maredfous, scit 1884), »Studien und Mitteil. aus dem Benedittiner- und dem Ciftercienserorden (1880--1910) und die »Studien und Mitt. zur Gesch. des Benediktinerordens und seiner Imeige« (1911 ff.). Tracht: schwarze Tunika mit Cingulum und Skapulier, im Chor die Kukulla. Bappen: goldnes Doppelfreuz auf Dreiberg mit darüberliegendem »Pax« in blauem Felde. — Bene= diktinerinnen, Rlofterfrauen nach der Regel des heil. Beneditt, in (1921) 288 Klöftern. Alls Stifterin gilt die heil. Scholastika, Benedikts Schwester. Lit .: Mabillon, Annales Ordinis S. Benedicti (1703-1739, 6 Bbc.); Kräßinger, Der Benediktinerorden und die Kultur (1876); Jahrbuch »SS. Patriarchae Benedicti familiae confoederatae«.

Benediktiner, Kräuterlikör, der in Fécamp (Frankreich, Dep. Seine-Inférieure) hergestellt wird (uriprünglich von den Benediktinern).

Benediftinerregel, f. Benedittiner (Sp. 104).

Benediftion (lat.; Segnung, Beihe), in der fath. Rirche Ginsegnung einer Berjon oder Sache durch Gebete, Besprengung mit Beihwaffer, Räucherung usw. Der Bapft erteilt dreimal im Jahr, Gründonnerstag, Oftersonntag, himmelfahrt, der Stadt Rom und dem Erdfreis (urbi et orbi) die feierliche B.

Benedittus: Miffionogenoffenichaft, gegrundet 1884, feit 1913 Benediftiner-Kongregation von Sankt Ottilien für ausländische Wissionen; 4 Misjionsanftalten in Bayern; Arbeitsfelder in Deutsch= Ditafrita (nach dem Weltkriege dem Schweizer Zweig

übergeben) und Korea.

Benedig, Roderid, Luftspieldichter, \* 21. Jan. 1811 Leipzig, † das. 26. Sept. 1873, zuerft Schauspieler und Bühnenleiter, feit 1859 nur noch Schriftsteller, beherrichte mit seinen zahlreichen außerordentlich bühnenwirtsamen Luftspielen ("Das bemoofte Saupt«, 1841, »Doftor Befpea, »Die Hochzeitsreisea, »Die zärtlichen Bermandten«, »Das Stiftungsfest« n. a.) trop mangelhafter Charafterzeichnung und philiftröfer Stoffbehandlung jahrzehntelang das deutsche Theater. Braftifch brauchbar find feine Schriften über Bortragsfunft: »Der mundliche Bortrag« (1860 u. b., 3 Bde.) und Matechismus d. Redefunft « (1870). » Gef. dramat. Werke (1846-74, 27 Bdc.); Auswahl: »Bolksthea= ter (1882, 20 Bde.), » Haustheater (1862, 2 Bde.).

Benedizieren (lat.), weihen, fegnen.

Beneficium (lat.), Wohltat, Bergünstigung, Privilegium; im frühen Mittelalter unter den germanischen Bölfern zurudnehmbares (später erbliches) Lehen, Schenkung von Erbgütern an Ariegsgefährten und treue Diener (vgl. Lehnswesen); auch ein But, deffen Riegbrauch einem als Bejoldung eingeräumt wird. Es gab zivilistische (B. palatinum, für Zivildiener), militärische (B. militare) und geistliche Benefizien (Rirchenpfründen, Präbenden, d.h. die mit geistlichen Amtern verbundenen Dotationen, dann jene Umter selbst). Alls die feste Dotierung der Kirchen mit

fizien und Pfründen der Teil des Kirchengutes, der zur Dotation der Kirchenämter bestimmt ift; nach der jetigen Einrichtung ist regelmäßig mit einem Amt eine folche Dotation an Grundstücken oder andern Gin-fünften verbunden. Aut (officium) und Pfründe gehören ungertrennlich zusammen, beibe werden auf Lebenszeit erteilt. Das tatholische Kirchenrecht unterscheidet zwischen B. majus (höhere Pfrunde, die der Bralaten) und B. minus (niedere Pfrunde, die der niedern Beiftlichkeit), baw, zwischen B. saeculare (für Weltgeiftliche) und B. regulare (für Ordensgeiftliche). Beneficia incompatibilia erfordern personliche Unwesenheit (Residenz) des Pfrundners (Benefiziat) am Orte des Amtes; darum dürfen mehrere nicht in einer Berson verbunden werden, mahrend bei Beneficia compatibilia die Annahme mehrerer Pfründen gestattet ist. Kuratbenefizien find solche, mit denen die Seelforge innerhalb eines bestimmten Sprengels verlnüpft ift. Lit.: Krid, Sb. des fath. Pfrunde-wesens (3. Must. 1897). — B. im Stenerwesen sow. Bonifikation (f. d.), im Bant- und Börsen= wefen fow. Bonus (i. d.) und Report (f. d.). -- Im romifchen Recht: B. abstinendi, das Recht des Kindes, die väterliche Erbschaft auszuschlagen; ihm entspricht jest das Ausschlagungsrecht (f. Erbschaft). B. cedendarum actionum, f. Bürgichaft. — B. competentiae, f. Rechtswohltat. - B. deliberandi, die Nechtswohltat der Bedenkzeit; ihr entipricht jest die Ausschlagungsfrift (f. d.). Bgl. Bedenkzeit. — B. divisionis et excussionis, f. Bürgschaft. — B. inventarii, die »Rechtswohltat des Juventars«, wodurch sich der Erbe gegen die Gefahr, für die Schulden der Erbschaft mit seinem Bermögen haften zu muffen. fcutte, indem er ein Berzeichnis über die Erbichaft Inventar) aufstellte (Benefizialerbe). Un die Stelle des B. inventarii ift jett die Inventarerrich tung getreten. Bgl. Erbrecht. — B. juris, Rechts-

wohltat (f. d.). Benefit building societies (engl., fpr. benefit bilbing foggitis), engl. Baugenoffenschaften; j. Genoffeníchaften.

Benefiz (lat.), fow. Beneficium.

Benefizial (lat.), auf ein Beneficium (j. d.) bezüglich. Benefizialerbe, f. Beneficium (inventarii).

Benefizialwejen, sow. Lehnswefen.

Benefiziant, i. Benefizvorstellung.

Benefiziar (ius) (lat.), ein Pfründner (f. Pfründe). Benefiziat (lat.), Benefizempfänger (f. Beneficium); das B. auch fow. Pfründe.

Benefizien (lat.), Bergünstigungen und Geldbeihilfen, meift aus Stiftungen, 3. B. Stipendien (i. d.)

für mittelloje Studierende.

Benefizvorftellung, Aufführung, deren Ertrag nicht der Direktion, sondern entweder einem allgemeinen wohltätigen Zweck ober einem Bühnenmitglied (Benefiziant) gang oder teilweife gugute tommt. Benefe, Friedrich Eduard, Philosoph, \* 17. Gebr. 1798 Berlin, † 1. März 1854, 1820 Privatdozent in Berlin, ging, als seine Vorlesungen wegen seiner Schrift »Grundlegung zur Physik der Sitten« 1822 verboten wurden, 1824 nach Göttingen und wurde nach hegels Tod 1832 Prof. in Berlin. Bon feinen zahlreichen Schriften jeien erwähnt: »Lb. der Binchologie als Naturwiffenschafte (1833; 4. Aufl. von Drekler 1877), »System der Metaphysik und Religionophilosophie« (1840), » Grundlinien der Sittenlehre« (1837-41, 2 Bde.), »Lb. der pragmat. Phi= Grundstüden Regel geworden war, wurden die Bene- losophies (1853). Im Gegenfate zur spelulativen Bhilosophie erblickt B. in ber empirisch beobachtenden Pinchologie die Grundlage alles Philosophicrens, also auch der Logit, Religion, Cthit, Badanogit, Wietaphufit. Lit.: Gramzow, Friedr. Cd. B. (1899).

Benennung des Urhebers oder des Alutors (auctoris nominatio oder laudatio), f. Streitver-

fündung.

Benes (fpr. benefd), Eduard, tidicchoflowat. Staatsmann, \* 28. Mai 1884 Roglan (Böhmen), 1908 Prof. der Nat. Of. in Brag, ging Sept. 1915 in die Schweiz und dann nach Frankreich, wo er fich dem Propagandadienst für die tichechossowalische Frage widmete und die Leitung des Hauptblattes »La Nation Tchèque« übernahm: 14. Nov. 1918 wurde er Minister bes Auswärtigen, Sept. 1921 bis Oft. 1922 war er außerdem Ministerpräsident der tichechoslowatischen Republik. Er gilt als Schöpfer der Aleinen Entente (f. d.). Beneichan (tichech. Benedov), 1) Bezirfestadt im mittlern Böhmen, (1921) 7804 tichechische Ew., 373 m it. M., an der Bahn Wien-Gmund-Prag, hat Uhmnafium, Biariftentollegium, landwirtichaftliche Induftrie. Im 28. liegen Schloß und Dorf Konopischt. - 2) (Deutsch = B.) Stadt im südlichen Böhmen, Bez. Raplit, ander Schwarzau, etwa 2100 deutsche Ew., mit Kirche (14. Ih.), Kunftmühlen, Holzwollefabrit. Benetnasch, Stern 2. Große (7) im Großen Baren. Bene vale (valete)! (lat.), lebe (lebt) wohl!

Benevent (Benevento), ital. Proving in der Landichaft Rampanien, 2123 9km, (1921) 266 980 Em. (125 auf 1 qkm). - Die Sauptitadt B., (1921) als Gem. 27510 Ew., 170 m il. Dl., auf einer Unhöhe am Aufammenfluß des Sabato und Calore, Anotenpunkt der Bahn Neapel-Foggia. Bemerkenswert find die fünfichiffige Kathedrale und die um 774 erbaute Kirche des Klosters Santa Sofia. Aus dem Altertum besitt B. den berühmten, 114 n. Chr. erbauten, 15,5 m hohen Triumphbogen Trajans (Porta aurea) aus pari= schem Marmor mit Inschrift und auf das Leben Trajans bezüglichen Reliefe. B. ift feit 969 Gig eines Erzbischofs. — Bei B. (urfpr. Maluentum) wurde 275 König Phyrthus geichtagen. Lange der Sis langobardisicher Herzöge (i Geschichtstarte I bei Italien), teilte sich 889 bzw. 861 das Szt. B. in die Fürstentilmer B., Salerno und Capua. Bei B. flegte 26. Febr. 1266 Rarl von Anjon über König Manfred. 1806 Fürftentum Tallehrands, gehört B. feit 1861 gum Agr. Italien. Lit.: Sirich, Das Szt. B. bis zum Untergang des langobardischen Reichs (1871); Isernia, Istoria della città di Benevento (1875–84, 3 Bdc.).

Bene vixit, qui bene latuit (lat., »glüdlich hat gelebt, wer in gludlicher Berborgenheit lebte«), Ginnibruch aus Ovids »Tristia. (III, 4, 25).

Benevole lector! (lat.), geneigter Leser! Benezet, driftlicher Beiliger, f. Brüdenbrüder.

Benfeld, Stadt im Unterelfaß (feit 1918 frang.), in der Rheinebene, an der III und der Bahn Straßburg-Basel, etwa 2600 meist lath. Ew., hat Getreide-, Hopfen- und Tabatbau, Leder-, Tertil- und Zigarren-industrie. — B., seit etwa 1800 Stadt, gehörte bis 1789 den Bischöfen von Strafburg.

Benfey, Theodor, Sprachforscher, \* 28. Jan. 1809 Mörten, † 26. Juni 1881 Göttingen als Professor (seit 1862), schrieb: »Die Hunnen des Sama-Veda« (1848, mit überf. und Glossar), » Sb. der Sanskritsprache« (1852—54, 2 Bdc.), »Pantschatantra, aus dem Sanstrit übersetze (1859, 2 Bde., mit Untersuchungen über die Verbreitung indischer Märchen in Europa), » Gesch. der Sprachwissenschaft und oriental. |

Philologie in Deutschland« (1869) u. a. »Kleinere Schriften a gab Beggenberger heraus (1890-92, 2 Ble., mit Biogr. von M. Benfen).

Benfieldfibe (jpr. benfilbfatb), Stadt in ber engl. Grfic. Durham, (1921) 8974 Ew., am Derwent, 21 km füd-

westlich von Gateshend.

Benga, Bantusprache am Gabunfluß (Frangolisch-Aquatorialafrita). Lit .: 3. Dladen, Grammar (New

Port 1855), Dictionary 1, 2 (daj. 1879).

Bengalen, brit. sind. Proving, grengt in dem feit 1905 (f. n.) erheblich beschränkten Umsang an die Himalajastaaten Bhutan, Sittim und Repal, im D. an Affant und Birma. im G. an den Bengalifchen Meerbufen, im B. an die Brov. Bibar und Driffa, und umfakt 203 822 qkm; dazu tommen die Tributärstaaten Rutich Bihar und Tripura mit 13800 qkm. Un das Tarai (f. d.) im R. schließt sich die weite, von den Unterläufen des Ganges und Brahmaputra und ihrem gemein'amen Mündungsgebiet (f. Gunderbands) beherrichte Tiefebene. - Mlima, Pflanzen-und Tierwelt, f. Vorderindien. Etwa 27000 qkm sind mit Wald bestanden. - Die Bevölferung zählte 1921: 46695536 (Sindu und Mohammedaner zu fait gleichen Teilen), außerdem 896926 in den Tributärstaaten. Die mittlere Bolfsdichte auf 1 9km war 225 (in den Staaten nur 60); daher erhebliche Auswanderung, namentlich nach Alffam. Die Sterblichfeit betrug 1920: 32,7 v. T., beionders an Fiebern und Cholera; auch Raubtiere und Giftschlangen fordern viele Opfer. Sauptiprachen find Bengali (j. d.) und Urbu. 1917-18 bestanden 50887 Schulen mit 1965273 Schülern; Die Hauptstadt Kaltutta hat Universität, Zeitungen erichienen 1915; 261. - Der Aderbau beanfpruchte (1917—18) fait 24,5 Mill. Acres, davon 2,5 Mill. unter tünftlicher Bewässerung, und liefert reiche Ernten an Reis, Weizen, Gillfenfrüchten, Olfaaten, Jute (7,5 Mill. Ballen), Judigo, Tee (Anbautläche 58800 Acres), Opinm, Chinarinde, Gewürzen, Baumwolle. Huch die Biehzucht ift bedeutend. Von Mineralien werden besonders Steinkohle (1918: 5302295 t) und an der Rufte Galg gewonnen. - Die Induftrie (Weberei, Spinnerei, Schiffban usw.) ist hauptsächlich in und um Ralfutta entwickelt, ebenfo ber Sandel, joweit er auf See- und Rüftenschiffahrt beruht. Dem Binnenverkehr dient ein dichtes Net von Baffer. ftragen und Eifenbahnen. Ginfuhr 1922 23: 86,6 Mill., Ausfuhr: 119,1 Mill. E.

B. stand bis 1202 unter Hindu-Radschas, bis 1339 unter mohammedan. Gouverneuren, bis 1576 unter Königen von B. Hauptsiadt war Lathnauti (feit 1446 »Gaur«) am Ganges, seit 1564 Tandah. Atbar berleibte 1576 B. feinem Reich ein. 1656 erhielten die Engländer Handelserlaubnis: 1682 wurde die Brafidentschaft B. geschaffen, 1773 der Prafident von B. jum Haupt ber indischen Verwaltung ernannt und Kalkutta Sauptstadt. Bur Zweiteilung Bengalens (1905) vgl. Ditindien (Geschichte). Lit.: Reports on the administration of B.« (jährlid), »Eastern Bengal District Gazetteers «(1908 ff.); Dalton, Beschreibende Cthnologic Bengalens (bentid) 1875); S. E. Still, Bengal in 1756-1757 (1906, 3 Bbc.); O'Mallen, Bengal,

Bihar and Orissa, Sikkim (1917).

Bengalenftraße, nördlich Sumatra, f. Wei.

Bengali, arische Boltssprache im heutigen Bengalen und teilweise in Uffam, von rund 48 Mill. Menichen gesprochen. Die umfangreiche Literatur, oft nur eine Neubearbeitung älterer Stoffe, hat ihren Sohepunkt in dem Bengalen Rabindranath Tagore (f. d.).

Von Bebeutung find lyrtiche Dichtung, Bolkslied und Drama; einen großen Anteil an dem Aufblühen der modernen B.-Literatur hat der englische Missionar Caren (f. b.). Moderne Grammatik von J. D. Anberson: Manual of the B. Language (1920); Lite= raturgeschichte von Dinesh Canbra Gen: History of B. Language and Literature (1911).

Bengalin (Ngobiphenylblau), ein Inbulinfarb-Bengaline, bebrudter halbseidener Ballfleiberftoff. Bengalischer Golf (Baivon Bengalen, f. Rarte »Oftindien«), Teil des Indischen Ozeans, zwischen Border- und Hinterindien, mit den Andamanen- und Mitobareninseln, hat troß geringer Rüstengliederung und hafenentwidlung lebhaften Schiffevertehr, befonders nach Kalkutta (Milindung von Banges-Brahmaputra).

Bengalisches Fener, f. Fenerwerferei. Bengalisten, Bögel, f. Prachtfinten.

Bengafi (Benghafi), Bollhafen und Ausgangsort wichtiger Karawanenstraßen in Ital.=Libyen (Kyre= naita, Nordafrita), an der Großen Syrte, eina 80000 Ew., darunter 5000 Italiener (ohne Militär) und feit den Ptolemäern anfässige Juden. Der versandete Hafen führt Baumwoll- und Wollgewebe, Öl, Drogen. Tabak, Bucker ein, Bich, Wolle, Getreide, Scesalz, Schwänune aus. — B. ist das alte Hesperides, wohin man die Barten ber Sefperiden verlegte, das fpatere Berenike, deffen Ruinen nordöftlich von der heutigen Stadt liegen. Bgl. Tripolis (Beichichte).

Bengatwan, Fluß auf Java, f. Suvatarta. Bengel, Schlagwaffe, f. Morgenstern. Luch allge-nicin sviv. Knüppel (vgl. Bengler), Dreschstegel.

**Bengel,** Johann Albrecht, prot. Theolog, \* 24. Juni 1687 Winnenden (Württ.), † 2. Nov. 1752 Stuttgart, 1749 Brälat und Konfistorialrat in Alpirepach, ift von bleibender Bedeutung durch feine Ausgabe des Neuen Testaments (1784) und deren »Apparatus criticus«, in dem er erstmalig die handschriftl. Zeugen nach Familien sonderte. Gein "Gnomon (d. h. "Uhr= zeigera) Novi Testamentia (1742; beutsch zuleht von Mibel u. a., 1891-94, 7 Teile), leidet unter der Borausfenung, der Buchftabe fei infpiriert. In den Schriften »Erklärte Difenbarung Sankt Johannis« (1740, zulett 1876) und »Ordo temporum « (1741) berechnete B. den Eintritt des Tausendjährigen Reichs auf das Jahr 1836. Lit.: Bachter, J. A. Bengel (1865) und B. und Detinger (1886); Reftle, B. als Gelehrter (1893). Benghafi, afrilanische Stadt, f. Bengafi.

Bengfalis, sumpfige Landschaft an ber Dalattastraße Sumatras, gegentiber die ebenso sumpfige

Infel B. mit bem Ort B.

Bengler, Rittergesellichaft bes rheinischen und westfälischen Albels gegen Ende des 14. Ih., so nach einem silbernen Bengel (Knüppel) genannt, den die Mitglieder auf der Bruft trugen.

Bengue:Balfam, Menthol und Methylsalizhlat enthaltende Salbe gegen rheumatische und nervose

Bengue(1)la (for. bengeld), Distriktshauptstadt ber portug. Kolonie Angola (Südwejtafrita), etwa 4000 Ew. (viele Reger), ungefund, aber schön gelegen, hat regelmäßige Straßen und Pläte, massive Säuser, Wasserleitung und Dampfstraßenbahn. B. ist Sauptort für den Gummi- und Wachshandel, Ausgangspuntt der Lobitobahn und Danmferstation; Sit eines deutschen Konsuls.

Benque(1)laftrom (fpr. bengelas), f. Atlantischer Dzean (Sp. 1056).

Benha el Uffal ("Benha bes Honigsa), Hauptort des unterägypt. Mudirichs Raliubieh, am Damiettearm des Nildeltas und an der Bahn Alexandria-Rairo, etwa 9000 Em., mit Schloß des Bizekönigs und Gerichtshof, baut berühmte Apfelsinen und Trauben. Nördlich liegen die Ruinen des alten Althribis.

Beni, Sudanneger, fow. Bini.

Bent (Beni), cl, Flug in Bolivia, entsteht auf den Dithängen ber Undes im Dep. La Bag aus gablreichen Duellfliffen und bilbet, 1700 km lang, mit dem Mamoré den Madeira (f. d.).

Beni (Beni), el, Departamento der füdamer. Rep. Bolivia (f. Karte bei Argentinien), 264 456 gkm, (1915) 52450 Ew. (0,2 auf 1 akm), überwiegend eben, feucht= heiß, längs den Flüssen mit Urwäldern bedeckt, liefert besonders Ratao, Bananen, Mais, Reis und Erdnilfie. Der Hauptort Trinidad hat etwa 6000 Cm.

Beni Umer, ein räuberiicher Momadenstamm ber Bedfcha (f. d.) in Ital.=Eritrea, etwa 200000 Ropfe, (Mohammebaner). am Chor Baraka und im nordabeijinischen Sochland. Zwei hellfarbige Abelsge-schlechter herrichen über dunkelfarbige Untertanen und jtellen den Stammesfürsten. Die B. betreiben vor

allem Ramelzucht.

Benjamin (hebräisch, »Sohn bes Glücken), nach ber Bäterjage Ifraels Sohn Jakobs und Ahnherr des ifraelit. Stammes B. Diefer Stamm hat fich mahrscheinlich erst ziemlich spät von dem ältern Stamm Joseph loggelöst, wohnte in Kanaan, nördlich von Juda, nach der Sage wegen einer Schandtat der zu ihm gehörigen Stadt Gibea von Ifrael beinahe ausgerottet. Seine Glanzzeit war unter König Saul, der aus Benjamin stammte. Nach der Trennung bes Reichs gehörte er bis auf ein kleines Gebiet dem Nordreich an. Benjamin ben Jona, aus Tudela (Spanien), der erfte Europäer, der (als Raufmann) Elfien 1160-73 bereifte. Seine Meisenotigen (» Massaoth schol Rabbi Binjamin«) über Sitten und Zustände, besonders der Ifraeliten, erschienen zuerst in Konstantinopel 1548 und wurden vielfach übersetzt. Kritische Ausgaben mit übersetzung lieserten Afber, The itinerary of R. B. of Tudela (1840-41, 2 Bbe.); Ubler, The itinerary of B. of T. (1907).

Beni Aldra (genauer'D bl) ra), fübarab. Boltsftamm, bem heftigite und zugleich teuscheite Liebe nachgesagt wurde (Heinr. Heine: D... Alsra, welche sterben, wenn sie liebena). Lit.: de Stendhal, De l'amour (1822;

deutsch 1922).

Benicarlo, Stadt in der fpan. Broving Caftellon, (1920) 7890 Em., nahe dem Mittelmeer, mit fleinem Safen. Weinbau, Branntweinbrennerei.

Benignus, dristlicher Heiliger, Patron von Dijon, angeblich Märtyrer unter Kaiser Aurelian (um 270), foll in Burgund gepredigt haben. Fest: 1. Nov.; Attribute: Hunde, Lampe, Priester, Schlüssel.

Beni Saffan, Dorf in Mittelägypten, am Mil, 267km jüdl. von Kairo, berühmt durch die Felsgräber aus der zwölften Dynastie mit reichen Darstellungen aus

bem Privatleben ber alten Agypter.

Beni Mzab, afrikanisches Bolt, f. Mabiten. Benin, Negerreich in Sübnigeria (Westafrika), reicht von der Bai von B. (f. Karte bei Guinea) bis Joruba und Nupe im N. Die hafenlose Flachlüste mit schwerer Brandung (Calema) begleiten Lagunen bis zu den Nigerarmen im D. Hampterzeugnisse des fruchtbaren Annern find Nams, Neis, Zuder, Elefantengähne. Die Bewohner (i. Vini) find Sudanneger. — Die Stadt B., mit etwa 15000 Ew., liegt 235 km von der Mündung des Beninflusses im alten Dil River-Broteftorat.

An der Rüfte von B. (1470 von Vortugiesen entbedt) gründeten um 1500 die Portugiesen, 1536 die Englander, 1786 die Frangofen Fattoreien und trieben Stlavenhandel. England stellte 1886 das Land unter feine Schutherrichaft. Die alte Stadt B. wurde 1897 gelegentlich einer Strafexpedition zerftort. Damals wurden die einheimischen Erzeugnisse einer hochentwidelten Bronzetunst (vgl. Taf. Alfrifan. Rultur und Altertümer II., 23 und 24) und die Technik des Guffes »in verlorener Form« genauer befannt. Die Bronzen, seit dem 14. Ih. entstanden, stellen Tierfiguren, Gloden, Platten mit Szenen aus dem Leben der Eingebornen dar. Während man jest mit Sicherheit annimmt, daß der Kunftftil dieser Bronzen echt afritanisch ist, läßt fich in bezug auf die Technit teine fichere Entscheidung treffen; europäische Beeinfluffung icheint vorzuliegen. Neben diefen funftvollen Brongen wurden auch reichgeschnitte Elfenbeingahne befannt. Lit.: Roth, Great B.: its customs, art and horrors (Halifag 1903); v. Lufdan, Die Altertümer von B. (» Beröff. d. Mufeums f. Bölferfunde Berlin«, Bd. 8-10); Strud, Chronologie d. B. Alltertumer ("3tfchr. für Ethnologie« 1923, Heft 5/6).

Benincafa, Ursula, Stifterin der Theatinerinnen, i. Theatiner.

Beninga, Eggerik, frief. Staatsmann und Geschichtsichreiber, \* 1490 Grimersum (Ostfriesland), † 19. Okt. 1562, Drost zu Leerort, machte sich um die Einführung derResonation verdient. Seine » Cronica der Fresen« (1723; Bb. 7 der 1., Bd. 4 der 2. Ausg. von Matthaeus, » Analecta«) behandelt plattdeutsch die ostfriesliche Geschichte bis 1562.

Ben Jonson (pp. 5145önsen), engl. Dichter, s. Jonson. Beni Suës, Mudirieh in Oberägypten, am Nil, (1917) 452893 Ew., darunter etwa 2360 Aluständer und 25000 nomadisierende Beduinen, 1059 qkm Kultursstäche. — Die Hauptstadt B., (1917) 31986 Ew., an der Bahn Kairo-Siut, in fruchtbarer Gegend (Zuckerrohrsstangen), hat staatliche Baumwollmanufaltur, Handel mit dem Fajûm und besuchte Frühjahrsmesse. Benitosi, Mineral, Barimutitanositista BaTisizol, sindet sich in farblosen bis tiefblauen, start dichwegen striftenen Kristallen in Kalifornien und eignet sich wegen seiner saphirähnlichen Farbe als Schnudstein, aber bei leiner geringen Härte (6–6,5) nicht als Mingstein. Benk, Johannes, Bilbhauer, \*27. Juli 1844 Wien,

† das. 12. März 1914, Schüller der dortigen Alademie und von Hähnel in Dresden, schuf seit 1871 viele desorative Bildwerte für die öffentlichen Bauten (Parlament, Arsenal, Rathaus, Hosburg, Votivlirche), das Amerlingdentmal und die Grabmäler für Amerling und Johann Strauß (\* 25. Oft. 1825) in Wien.

Benkendorf, 1) Alexander Graf, russ. General, \* 1783 Reval, † 23. Sept. 1844, deutsch erzogen, kam durch seine Schwester, Fürstin Dorothea Lieven (f. d.), nach Petersburg und war Mitwisser bei der Ermordung Kaiser Pauls, tropdem Alexanders I. nächster Bertrauter und Abjutant des Größürsten Ritolaus. Er unterdrüctte die Verschwörung im Dezember 1825, wurde 1826 Chef der Gendarmeric und schuf eine durch ganz Europa verzweigte geheime Polizeispionage.

2) Konstantin von, Bruder des vorigen, russ. General, \* 1785, † 6. Aug. 1828, entschied 7. März 1814 bei Craonne den Sieg, war 1815—26 Gesandter in Stuttgart und Karlsruhe, siegte im persischen Krieg 1826—28 bei Etschmiadsin, Eriwan und am Arages.

3) Alexander Konstantinowitsch, Graf, russ. Divlomat, \* 1849, † 11. Jan. 1917 London, daselbit ruff. Botichafter feit 1903, hatte tätigften Unteil am Bustandetommen der ruff. engl. Berständigung vor 1914. Benkovac (jpr. =way), Markt in Gudflawien (Dal= matien), etwa 800 (als Gemeinde 17300) froat. Em., an der Straße Zara-Unin, hat Schloß, Beinbau. Südoftlich liegen die Ruinen des romifchen Asseria. Benkulen, niederland. Refidentschaft an der Gudweitfüste von Sumatra, (1922) 257140 Em., 25887akm. ein schmaler, ungesunder, aber fruchtbarer Küstenftrich. Haupterzeugnisse find Gold (feit 1905 in staat= lichem Abbau), Steinlohle, Reis, Pfeffer, Dustatnüffe. — Die Haupt stadt B., mit etwa 7700 Ew., liegt an ungeschützter Reede. Die zugehörige bichtbewaldete Insel Engano hat 435 qkm und etwa 700 Ew. — B., seit 1685 englisch, wurde 1824 gegen die Niederlaffungen auf Malatta Holland überlaffen.

Ben Lawerd (pr. laöers), Gipfel der füdlichen Grampians in Schottland, 1214 m hoch.

Benkliure y Gil (ipr. bentjure i Gid, José, span. Maler, \* 1. Okt. 1855 Cananuelas (Balencia), jeit 1878 in Rom, hat meist Szenen aus dem spanischen und römischen Bolksleben in lebhaftem Kolorit und realistischer Darstellung gemalt (Karnebol; Bor dem Stiergesecht; Fest der Madonna). An Kolosjalbildern, die zu gespenstischen Wirkungen neigen, sind die Vision im Kolosjeum und das Tal Josaphat mit der Auferstehung der Toten hervorzuheben.

Ben Lomond (fpr. ihmend), 1) Berg (1527 m) und Städtchen auf der auftralischen Insel Tasmanien. — 2) Berg in Schottland, f. Lomond.

Ben Machhui (ipr. matoui, Ben Muich Dhui), Gipfel des zu den schottischen Grampians gehörigen Cairngormgebirges (f. d.), 1309 m hoch.

Benn., bei Tiernamen: E. T. Bennett (f. B. 2). Bennborf, Otto, Archäolog, \*13. Sept. 1838 Greiz, †2. Jan. 1907 Wien, reiste 1864—68 in Italien und Griechenland und war seit 1872 Prof. in Wien, seit 1898 Direktor des österr. auchäolog. Instituts. Zu seinen zahlreichen Schriften vgl. Mau, Katalog der Libliothet des deutschen archäolog. Instituts zu Kom (seit 1913).

**Benne**, 1) Wagenkasten, Sipkasten eines Schlittens, in Bahern und der Schweiz gebräuchlich. — 2) Erbärmliches Haus (f. Penne).

Benneckenstein, preuß. Stadt in einer zum Kreis Grisch. Hohenstein der Provinz Sachsen gehörigen Entlave, Sommer- und Winterfrische (Südharz), (1919) 2733 ev. Ew., 569 m ü. M., an der Rappbode, von Nadelwäldern umgeben, Bahnstation, hat Ohörst, erzeugt Streichhölzer, Eisennägel und Holzwaren. In der Nähe liegt eine Lungenheilanstalt des Johannitervordens. — B. ist seit 1742 Stadt.

Bennet, henry, engl. Staatsmann, f. Arlington. Bennett, 1) James Gorbon, nordamer. Publizijt, \* 1. Sept. 1795 Keith (Schottland), † 1. Juni 1872 New York, wanderte 1819 nach Amerika aus, gründete 1836 den "New York Herald", den er besonders durch seinen Nachrichtendienst zu einem der verbreitetsten Blätter der Welt machte. Um Livingstone aufzufinden, sandte er henry Stanley nach Afrika.

2) Edward Turner, englijcher Zoolog, \* 1797, † 1836, seit 1831 Bizeselretär der Zool. Society of London, behandelte die Birbeltiere in The Gardens etc. of the Zool. Soc. of London« (1830/31) u. a.

3) William Stern bale, engl. Klavierspieler und Komponist, \* 13. April 1816 Sheffield, † 1. Febr. 1875 London, in London (Moscheles) und Leipzig (Mendelssohn) ausgebildet, gründete 1849 die Lonsdoner Bach-Gesellschaft und wurde 1856 Kapellincister der Khilharmonischen Gesellschaft, 1866 Direktor der Royal Academy. Bennetts Hauptwerke, von Mendelssohn beeinflußt, sind: vier Klavierlonzerte, vier Luvertüren (»Die Rajaden«), eine Symphonie, die Kantate »Die Maikinigin« und das Oratorium »Das Beib von Samaria«.

4) Alfred William, engl. Botaniker, \* 1833 Clapham, † 1902, bekleidete verschiedene Lehrämter in London, schrieb: "Handbook of cryptogamie botany « (mit G. Murray 1888), "Flora of the Alps« (1896, 2 Bde.). Nach ihm sind die Bennettiteen (s.d.) benannt.

5) Sames Gordon, Sohn von B. 1) und Geschäftsnachfolger, \* 10. Mai 1841, † 14. Mai 1918 Beautieu bei Rizza, bekannt durch seine Preise für Auto- und Luftballonwettfahrten, sandte Stanley auf eine zweite Afrikareise und rüstete auf eigne Kosten die Nordpolarezpedition der »Zeanette« (f. De Long) aus.

6) Arnold, engl. Romanschriftsteller, \* 27. Mai 1867, aus Nord-Staffordschire, in London und ipäter meist in Frankreich journalistisch tätig, schrieb, beeinslußt von den französischen Realisten, besonders Flandert, die hervorragenden Romane: »The Old Wives' Tales (1908), »Claydangers (1910) u. a., die meist in Bürgerkreisen seiner Heilen.

Bennettinsel, kleine Polarinsel unter 77° n. Br. und 149° ö. L. nördlich von den Reusibirischen Inseln. Bennettitzen, sossille zykadeenähnliche Klanzen mit Zwitterblüten, in der untern Kreide, werden als überseneskermen un der Sieletzlen eine der alle überseneskermen under Sieletzlen eine der

gangsformen zu den Dikothlen angesehen. **Ben Nevis** (fpr. newiß ob. niwiß), Gipfel des Grampiansgebirges in Schottland, am obern Ende des Loch Linnhe und am Eingang zum Glenntore, mit 1343 m höchter Berg der britischen Inseln. Sein Gipfel besteht aus Borphhr. Das meteorologische Observatorium auf dem Gipfel ist seit 1904 geschlossen, das Observatorium am Fuße besteht noch. Lit.: Vilgour, Twenty years on B. N. (1905).

Bennewig, Geograph und Aftronom, f. Apianus. Bennewig von Locfen, 1) Karl d. A., Maler, \* 15. Nov. 1826 Thorn, † 1. Sept. 1895 Entin, Schüler von Albert Zimmermann in München, malte Gebirgstandschaften, dann märtische Landschaften in schlichter, poetischer Auffassung.

2) Karl b. J., Sohn bes vorigen, Maler, \* 14. Aug. 1856 Berlin, studierte daselbst und in Düsseldorf, war in München, seit 1898 in Berlin tätig, malte hauptsächlich Porträte (Bildnis seines Baters, Bersliner Nationalgalerie) und humorvolle Genveszenen. Bennigsen, alte niedersächssische Welssaulie, erbaute im 13. Ih. die Burg B. im haunöverschen Kreis Springe und teilte sich 1618 in die Linien zu Banteln und B. Bemerkenswert sind:

1) Levin August Theophil, Graf von, russ. General, \* 10. Febr. 1745 Braunschweig, † 3. Dez. 1826 Hannover, von 1773 an im russischen Zeer, soch 1774 und 1778 gegen die Türken, 1792 und 1794 in Litauen und zeichnete sich 1796 bei der Einnahme von Derbent auß. Obgleich von Paul I. begünstigt, war B. ein Hauptverschwörer gegen ihn (23. März 1801). Er wurde 1804 Generalgouverneur von Litauen, rücke 1806 in Preußen ein. Er besehligte bei Eylau (7.—8. Febr. 1807), unterlag bei Friedland (14. Juni 1807). 1812 sämpsteer dei Borodino. Bei Leipzig 1813 nahm er als Kommandeur über den rechten Flügel der Verbündeten am 19. Okt. die Grinmatische Portsah.

Dann schloß er Torgau, Wittenberg und Wagdeburg ein, blodierte Dez. 1813 bis März 1814 Hamburg und war bis 1818 Oberbeschlähaber in Bessarabien.

2) Alexander Levin, Grafvon, Sohndesvorigen, hannöverscher Staatsmann, \*21. Juli 1809 Zatret bei Wilna, † 27. Febr. 1893 Banteln, 1830—40 im hannöverschen Staatsdienst, wurde 1841 Mitglied der Ersten Kammer u. der Generaldirektion der indirekten Steuern, war März 1848 bis Oft. 1850 Ministerpräsident und vermittelte als Mitglied und Präsident der Ersten, 1864—66 der Zweiten Kammer zwischen Ministerium und Liberalen. In Ungnade gefallen, wurde B. 1857 aus der Ersten Kammer entfernt; 1881—83 war er M. d. Welfe).

3) Rudolf von, deutscher Staatsmann, \* 10. Juli 1824 Lüneburg, † 7. Aug. 1902 Bennigsen, 1846-1856 im hannöverschen Gerichtsdienst, trat an die Spipe der liberalen und nationalen Opposition gegen das Ministerium Borries, half 1859 den deutschen Nationalverein gründen und war bis 1867 dessen Vorsitzender. 1866 vergebens bemüht, Hannover vor dem Bündnis mit Ofterreich zu bewahren, trat er dann in das preußische Abgeordnetenhaus und den Reichstag ein und war 1873 - 79 Präsident des erstern. Seit 1868 Landesdirettor in hannover, unterstütte B. Bismard, entzweite sich aber 1878 mit ihm und schied 1883 aus den Parlamenten aus. 1887-98 abermals M. d. R., wirtte er 1888-97 als Oberpräsident von hannover. Lit.: Onden, Rudolf v. B. (1910, 2 Bde.).

4) Rudolf von, Sohn des vorigen, \* 12. Mai 1859, † 3. Mai 1912, seit 1888 Landrat, war 1899 — 1902 erster Gouverneur von Deutsch-Neuguinea.

Bennington (pr. beningt'n), Stadt im nordamerifan. Staat Bermont, (1920) 7230 Ew., hat Beberei.

**Bennisch,** Stadt im tschechoslowak. Schlesien, Bez. Freudenthal, (1921) 3378 deutsche Ew., 510 m ü. M., im niedern Gesenke, an der Bahn Troppau-B., mit Bez.(G., Webschule und Textilindustrie. In der Nähe Schieserbrüche.

Benno, Auszform des Bornamens Bernhard (j. d.). Benno, 1) B. II., Bischof von Osnabrück, 1068 – 88, begraben im Aloster Jourg, errang seinem Bistum durch Kälschung von Urkunden reiche Einkünste und ließ 1084 eine Schrift über die Rechte des Königs gegenüber dem Papit verfassen. Sein Leben beschrieb vor 1100 Albt Norbert v. Iburg.

2) Christlicher Heiliger, bahr. Landespatron und Schuspatron Münchens, \* 1010, † 16. Juni 1106 (?), seit 1066 Bischof von Weißen, angeblich Missionar der Wenden, spielte beim sächsischen Ausstand gegen König Heinrich IV. eine zweidentige Rolle. Die mit 1274 einsetzende Verehrung seiner Person sührte 1523 zur Heiligfrechung, die Luthers Schrift: "Wider den neuen Albgott und alten Teufel. der zu Weißen soll erhoben werdens veranlasse. Seine Gebeine ruhen seit 1576 in der Frauentirche zu München. Kest: 16. Juni. Attribut: Fisch mit Schlüssen. Lit.: Klein, Ter heilige B. (1904).

Bennuft, f. Moringa.

Benöbelung, f. Bewäfferung. Benoibgas, f. Luftgas.

Er wurde 1804 Generalgouverneur von Litauen, rückte 1806 in Preußen ein. Er befehligte bei Eylau (7.—8. Febr. 1807), unterlag bei Friedland (14. Juni 1807). 1812 lämpfte er bei Borodino. Bei Leipzig 1813 ducs de Normandies (Ausg. von Michel, 1836—44, nahm er als Konunandeur über den rechten Flügel der Berbündeten am 19. Okt. die Grimmaische Vorstadt. Waure, der nach den spätlat. Darstellungen von

» Dares« und » Dictys« um 1165 den ältesten mittelsalterlichen Trojaroman, den » Roman de Troje«, gesschrieben hat, der zum Ausgangspunkt sast aller übrigen mittelalterlichen Trojanerdichtungen wurde (Ausg. von L. Constans, 1904—12, 6 Kde.).

2) Peter, släm. Komponist, \* 17. Aug. 1834 Harlebele (Flandern), † 8. Wärz 1901 Antwerpen, daselbst 1867 Director des Konservatoriums, trat in mehreren Schriften site die glämische nationale Bewegung auf musikalischem Gebiet ein. Er schrieb die großen Chorwerle: »Der Kriega (De Oorlog), » Die Schelbea, »Der Rheine, ein Tedeum, eine Weise und ein Reausen, mehrere Dratorien (»Luzisera), kleine släm. Opern, Schauspielmusiten usw. Lit.: Stoffels, Peter B. Benöl, s. Behenöl.

Benrath, Landgemeinde rechts am Miederrhein, oberhalb von Düsseldorf, (1924) 26 600 Ew. (19500 Kath., 7100 Ev.), Anotenpuntt der Bahn Köln-Düsseldorf, mit berühntem, unter Kurfürst Karl Theodor 1755 von Nik. de Pigoge erbautem Schloß (übergang vom Rokoko zum Stil Louis XVI.) und Parf, beides seit 1909 im Besit der Gemeinde, hat höhere Knabenumb Mädchenschule und mannigsaltige Judustrie. Lik.: Vitthaus, Schloß V. (1924).

Mensberg, Landgemeinde im Mheinland, östl. von Köln, Kr. Mitheim a. Rh., (1910) 12080 überwiegend kath. Em., 182 m ü. M., am Kand des Sieger Vergelands und an der Bahn Köln-Jumekeppel sowie der Borortbahn Köln-B., hat 2 Schlöser, höhere Knabensu. Mädchenichule, N.G., Dzörst., Lacke und andre Industrie, Zinkhütte, Bleis, Blender, Zinke und Silbersbergwerte. — B., im Mittelater Hauptseite und besliehter Sith der Grasen von Berg, exhielt 1706—13 durch Herzog Johann Withelm II. das neue Schlöß, das 1841—1918 Kadettenanstalt war. Lit.: Beder, Beiträge zur Geschichte Bensbergs (1902).

Benfchen (jüdijchedeutsch, verderbt aus lat. benedicere), segnen, dam das Tijchgebet sprechen. Nojch chodesch (Neumond) b., den Monatsansang in der Synagoge vertünden. — B. der Pserdezähne, s. Kferd (Gebis).

Bensen, Stadt im nördl. Böhmen, Bez. Tetschen, (1921) 3379 deutsche Ew., 215 m ü. M., am Polzen und an der Bahn Tetichen-Böhmischelpa, hat Bezig, Textilstudustric. Südlich davon liegt die Nuine Scharsentein. Benserade (spr. dängfrad), Isaac de, franz. Dichter, \* 1613, † 16. Ott. 1691, 1674 Witglied der Ardentie, verfaste Balletts für den Hos Ludwigs XIV. und einige lyrische Gedichte, von denen das Sonett auf Hod, »Jods, 1651, einen literarischen Streit zwischen den Berchren dieses Sonetts (»Jodelins«) und denen des von B. Boiture verfasten Sonetts »Uranie« (»Uranins«) servorrief, »Euryes« (1697); »Poésies«, hreg, von lzanne (1875).

Benshansen, Dorf im prenß. Ar. Schleufingen, (1919) 2206 Ew., im Lichtenautal am Südwestfuß des Thüringer Waldes unterhalb von Mehlis, Bahnstation, erzeugt Gewehre, Eisen- und Drechslerwaren.

Beneheim an der Bergstraße, Arcisstadt in der heiß. Prod. Starfenburg, Luftlurort, in geschützte Lage an der Bergstraße, (1919) 9636 meist kath Ew., Bahntnoten, 104 m ü. M., hat 4 kath. und 1 ev. Kirche, Shnagoge, Ghnun, Plussandhule, höhere Töchterschule, Engl. Fräuseheininstitut, Taubstunmenanfalt, UG., Reichsbantnebenst., Papiersund andre Industrie.

3. urfur Rasinschein, mirkschund 778 erwähnt.

-B., urspr. Basinsheim, wird schon 773 erwähnt. furt, eine salinische Schwefelquelle nut Badeanste Benson spr. benson, Arthur Christopher, engl. jürisl. Forstamt, zwei Krankenhäuser, Kreis-Hein Dichter, \* 1862, ist in Gedichten (ochlected Poems«, nuseum, NG., Baumwollspinnerei und Färberet.

1909) und Erzählungen hervorragender Schilberer englischer Natur. — Sein Bruder Edward Frederid, \* 24. Juli 1867, verfaßte glänzende fatirische Gesellschaftermane (\* Dodo«, 1893). — Sein Bruder Robert Hugh, Monfignore, sach Geistlicher, \* 1871, schrieb religiöse Romane (\* A Vinnowings, 1800). The Pourse of all. 1810.

1909; »The Dawn of alla, 1910, u. a.). Bent, James Theodor, engl. Archäolog und Reisender, \* 1852, † 5. Mai 1897 London, machte von 1877 an archäologische Reisen nach Griechenland, Aleinafien, den Bahreininseln und Abeffinien. 1891 untersuchte er die Muinen von Simbabne (Maschong. land) und bereifte 1893-94 Albeifinien und Gudarabien, besonders die Landschaft Wara. Wichtigste geogr. Werte: "The Cyclades, or life among the iusular Greeks« (1885), »Ruined cities of Mashonaland (1892), Sacred city of the Ethiopeans; record of travel and research in Abyssinia in 1893 (2. Muff. 1896). Rach seinem Tod veröffentlichte feine Frau und Reisegenoffin, I. Bent: Southern Arabia. (1900). Benth., bei Bilangennamen: W. Bentham (f. b. 2). Bentham (fpr. benthem ober stem), 1) Jeremy, engl. Jurift, Begründer der Rütlichkeitsphilosophie ober des Utilitarismus, \* 15. Febr. 1748 London, + baf. 6. Juni 1832, verfuchte das Problem einer vernunft= gemäßen Gesetgebung zu lojen und für deffen Berwirklichung tätig zu fein. Die Regierungskunft behandelte er in seiner »Introduction to the principles of moral and legislation (1789, deutsch 1833). Uts Bringip ber Sittlichkeit galt ihm das größtmögliche Gliid der größtmöglichen Zahl; ber Grundfat bes Nutiens bildet die Grundlage für Moral (Deontologie) und Rechtstehre. In feiner auch in Deutschland beachteten Schrift »Panopticon, or the inspection house (1791, 3 Bbc.) gab er den Plan zu einer neuen Bauart der Gefängniffe, Arbeits-, Jrrenhäufer ufm., der in dem Wilbantgefängnis zu London 3. T. ausgeführt wurde. Gine instematische Darftellung feiner Lehre gab fein Schüler Ctienne Dumont zu Genf in »Traités de législation civile et pénale« (1802, 3 Bbc.; deutsch 1830, 2 Ttc.) und » Théorie des peines et des récompenses (1812, 2 Bde.). Die Notwendigfeit einer Radifalreform des englischen Barlaments fuchte B. nachzuweisen in dem »Plan of parliamentary reform (1817) und in »Radical reform bill (1819). Scin »Rationale of judicial evidence« (1827, 5 Bbe.; deutsch: »Theorie des gerichtl. Beweises«, 1838) lieferte nebst der Theorie des Beweises eine umfassende Briifung des Berfahrens der engl. Gerichtshofe. Der Sieg der Parlamentereform veridonte jeine letten Lebenstage. In Deutschland versuchte Reinwald v. Bir. tenfeld in »Die Eine Frages (1842) der Lehre Benthams Eingang zu verschaffen. Seine Berte gab Bowring heraus (1848, 11 Bde.). Bgl. Utilitarismus.

2) George, Potaniter, \* 22. Sept. 1800 Slote bei Phynouth. † 10. Sept. 1884 London, daselbft zeilsweise Präsident der Linnesden Gesellschaft, schrieb größere Werte über die Floren der Phyrenäen, Englands, Hongtongs und Australiens sowie die Genera plantarum (nut Hooster, 1862 – 83, 8 Bbe.).

Bentheim, Kreissladt im preuß. Negbez. Osnabrück, Hauptort der Grafichaft B., (1919) 2898 überwiegend ev. Ew., 90 m ü. M., am Huß der Bentheimer Verge (Kreidelandstein, großartige Steinbrücke), Bahnlnoten, hat altes Schloß des Fürsten zu B.-Steinfurt, eine salinische Schweselquelle mit Badeanstalt, fürst. Forstamt, zwei Krankenhäuser, Kreis-Heinsteinzum, UG., Baunmollspinnerei und Fürberet.

Bentheim, gräsliches, seit 1817 fürstl. Geschlecht, läßt sich bis zur Mitte des 12. Ih. zurüdverfolgen. Nach Erlöschen des Mannesstamms 1421 fiel der Besitz an den Schwesterenkel des letten Inhabers, Gberwin von Götterswich († 1454), der Steinfurt (seit 1495 Grasschaft) erheivatete. Urnold (1554—1606) erward als mütterliches Erbe die Grsch. Tectlenburg und die Hertliches Erbe die Grsch. Tectlenburg und die Hertliches Erbe die Grscheim Tod teilte sich das Geschlecht in drei Linien; B.-Tectlenburg, B.-Bentheim und B.-Steinfurt. Letzter starb 1632 aus; die Gitter wurden zwischen den beiden andern Linien geteilt, wobei Steinfurt an B.-Bentheim siel. Tectlenburg sam 1707 an Preußen. 1815 siel B. an Honsen, Steinfurt an Breußen. Lit.: Wöller, Gesch. der vormaligen Grisch. 8. (1879); "Stammtasel des mediatissierten Hausses B. (1892).

Bentheim, Wilhelm Belgicus, Prinz von B.-Bentheim, öfterr. Feldmarschalleutnant, \*17. April 1782 Burgiteinfurt, † 12. Oft. 1839 Villafranca, tämpfte 1809 bei Wagram, 1813 bei Oreden und Kulm und als General 1814 mit der von ihm errichteten Legion in Südfrantreich. Nach furzer diplomatischer Tätigkeit sehrte er zum Heer zurück und vor zulett Kommandeur des 2. All. in Oberitalien.

Benthos (griech,, » Tiefe, Weerestiefe«), nach Haedel die Gefantheit der am Weeresboden festgewachsenen (jefiles B.) oder umhertriechenden (vagites B.) Lebewelt, im Gegensatz zu dem frei im Basserschwebensben Blankton (f. d.). S. auch Weeresslora und sauna,

Sugmafferflora und -fauna.

Bentind, Welderniches Aldelsgeschlecht, seit 1233 nach= weisbar, nach England und Oldenburg vervilangt. Die englische Linie begründete Johann Bilhelm v. B. (Graf von Bortland), die westfälische stammt von Wilhelm v. B. († 1778), der, seit 1732 Reiches graf, das aldenburgische Sideitommiß erheiratete. Sein älterer Sohn, Christian Friedrich Anton (1734 bis 1768), stiftete die ältere westfälische Linie, die fich durch feine beiden altesten Gohne, Abilhelm Gustav Friedrich und Johann Karl (\* 1768, + 22. Nov. 1883), in zwei jungere Zweige teilte. Der erstere (1762—1835), nach bes Baters Tod Fibei-tommigherr, hatte aus seiner ersten Che zwei Töchter und einen Sohn, Wilhelm Anton († 1813), und aus der zweiten Che mehrere Rinder, darunter: Wilhelm Friedrich (1801-67), Guitav Abolf (1809-76) und Friedrich Unton (1812-93). Der älteste, seit 1827 Mit= besitzer der 1818 oldenburgisch gewordenen, aber 1825 als mediatifiert anerkannten Fideilommigherrichaften, verzichtete 1833 und ging nach Amerita; nun wurde Guftav Abolf 1834 Mitbefiger des Fidetkommiffes. Der Stifter des jungern westfälischen Bweige, Johann Karl, bestritt schon 1827 die Erbfolgefähig= feit ber unehelichen, erft fpater legitimierten Gohne seines Bruders (vgl. Aldenburg), und so entstand der Bentindiche Erbfolgestreit. Die Barteien verglichen sich 1854 dahin, daß Oldenburg die ftrittigen Besitzungen für etwa 2 Will. Taler übernahm und diese Summe ratenweise zu bestimmten Unteilen an Die Parteien ausgahlte. Die Sohne Johann Rarls wurden als Grafen von B. und Standesherren anerlannt. Dem altesten, Grafen Wilhelm (1787-1855), folgte sein jüngerer Bruber, Rarl, brit. General (1792 bis 1864), dessen Sohn Wilhelm (1848-1912) der Bater des leiten Standesheren Billielm (\* 1880) war.

Die jüngere englische Linte stiftete Johann Schriftfeller, \*9. April 1767 Mainz, † 13. Aug. 1849 Albert (1787—75), zweiter Sohn Wilhelms v. B. Mariahalden (Zürich), 1806—12 höherer babischer und Charlotte Sophiens v. Aldenburg; er biente in Staatsbeamter, 1812 Minister bes Großherzogs von

der brit. Marine und hatte zwei Söhne: Wilhelm († 1813 als brit. Admiral) und Johann. Auch diese Linke erhob Einspruch gegen die Erhsolgefähigseit der Söhne Wilhelm Gustav Friedrichs.

Bentinck, 1) Billiam, Graf von Kortland (1689), \* 1645, † 28. Nov. 1709, engl. Diplomat von holländiicher Herkunft, begleitete Lithelm III. von Oranien 1688 nach England, wurde vertrautester Ratgeber des Königs und schloß den zweiten Teilungsvertrag über die spanische Monarchie mit Frankreich ab.

2) Billiam Cavendish, Lord, brit. General und Staatsmann, \* 14. Sept. 1774, † 17. Juni 1839 Baris, 1811 Geiandier beim König von Neapel, sührte zugleich die auf Sizilien stehende Kriegsmacht und gab der Inschlaßt eine der englischen ähnliche Verfassung. 1813 unternahm er einen erfolglosen Zug nach Spazien, 1814 besehligte er die drit. Kriegsmacht im Mittelmeer und rief die Italiener zur Unabhängigkeit auf. 1827—35 Generalgouverneur von Ostindien, verdot V. 1829 das Verdreumen der Vitwen (vgl. Zutti), beseitigte die Mörderselte der Thags (s.d.), besvederte den Indau von Ländereien durch Europäer und zog viele Eingeborne in den Staatsdienst. Lit.: Voulger, Lord William B. (1892). Vologna; s. Enzio. Ventwoglio (spr. zwösso), italien. Abelsgeschlecht in

Bentlage, Schloß, f. Rheine. Bentlen (for. bentli), Rich ard, Alltphilolog, \* 27. Jan. 1662 Dulton bei Watefield, † 14. Juli 1742 Cambridge als Prof. der Theologie, begründete die »divinatorische Rritit, indem er die Entscheidung bem eignen Berftand vorbehielt. B. hat sich auch um die Metrik verdient gemacht. Gegenüber der Bonleichen Ausgabe der Briefe des Phalaris bestritt er die Echtheit der letstern und wies Boyles Gegenschrift in einer »dissertation (1699; diese und die erstere Streitschrift neu hrog, von 28. Wagner, 1874; deutsch von W. Ribbed, 1857) zurück. Seine hauptwerfe find die Ausgabe des Horaz (1711; neu hreg, von Zangemeister 1869) sowie die des Terenz, Phädrus und P. Syrus (1726; neu hreg. von Bollbehr 1846). Lit. Danbly, R. Bentlen (1868); Jebb, R. B. (1882; deutsch von Wöhler 1885). Benton (pr. benen), Thomas Hart, nordamer. Staatsmann, \* 14. März 1782 bei Hillsborough (North Carolina), † 10. April 1858 Washington, Mitglied der Legislatur in Tenneffee, 1820 Bundesfenator für Miffouri, widerfeste fich der Alusdehnung ber Stlaverei über die Mexiko 1848 abgenommenen Gebiete, faß 1852—54 im Repräsentantenhaus. Er schrieb Erinnerungen: "Thirty years' view of the Senate (1855-56, 2 Bde.). Lit.: Ytoojevelt, Th. H. B. (1887). Benton Harbor (fpr. bent'n haber), Stadt im nordant. Staat Michigan, (1920) 12233 Ew., nahe der Miin= dung des Sankt Josephfluffes in den Michigansee, hat Konserveninduftrie, Obit-, Betreide- und Bolghandel. Bentonville (fpr. bent'nivil), Dorf in North Carolina (Ber. St. v. A.). Hier besiegten 18 .- 21. März 1865 die Bundestruppen unter Sherman die Konföderierten. Bentichen, Stadt im wejtlichen Pofen (feit 1919 pol= nifch, Zbafzyń), (1919) 9000 Cw. (je zur Hälfte Cv. und Rath.), Anotenpuntt der Linie Berlin-Bojen, am Ausfluß der Cbra aus dem Bentschener See (7,09km), hat Schloß und etwas Industrie. — Die Burg B. ift 1231 bezeugt; die deutsche Stadtentstand vermutlich vor 1300 und gehörte 1338-1793 und feit 1919 zu Polen. Bengel-Sternan, Christian Ernft, Graf von, Schriftsteller, \* 9. April 1767 Mainz, † 13. Aug. 1849 Mariahalden (Bürich), 1806—12 höherer badifcher

Frankfurt, trat 1827 von der katholischen zur protekantischen Kirche über. In seinen geistvollen, wenig lebenswahren Erzählungen und Romanen (»Das goldene Kalbe., 1802—04, 4 Bde.; »Lebensgeister«, 1804, 4 Bde.; »Gespräche im Labyrinth«, 1805, 3 Bde., u. a.) schildert er mit spöttischer Laune das Treiben der vornehmen Welt. Als politischer Schriftsteller war er freisiunig.

Benhon (fpr. bangtsping), Thérèse, franz. Komansichristitellerin (eigentlich Warie Thérèse Blanc, geborene de Solmes), \*21. Sept. 1840 Seine-Port, †7. Febr. 1907 Paris, schriebliterarhistorische Aufsätze, B. » Les nouveaux romanciers américains« (1885) und besonders die Frauenfrage behandelnde Komane: » Un divorce« (1871), » Une vie manquée« (1874), » Emancipée« (1887), » Constance« (1891), » Tchelovek« (1900), » Au dessus de l'adime« (1904) u. a. Benuë, asrisansicher Fluß, sow. Binuë.

**Benvenuto** (ital.), willommen; auch Borname. **Benwell**, Stadt in der engl. Grifch. Northumberland, mit dem nahen Fenham (1921) 29 498 Em., 3 km von Newcastle, am Tyne, hat Kohlengruben.

Benz, 1) Karl, Ingenieur, \* 25. Nov. 1844 Karlsruhe, fonstruierte 1878 einen Zweitaltgasmotor, später einen Biertaltbenzimmotor. Seine Fabril B. u. Ko.

(M.-G. seit 1899) lieferte 1885 den ersten Motorwagen.

2) Nichard, Schriftsteller, \* 12. Juni 1884 Reichenbach i. B., tritt in seinen kritischen, literarhistorischen und philosophischen Schriften (Die Grundlagen der deutschen Bildung«, 1920; »Schriften zur Kulturpolitik«, 1920, und andern) für eine Erneuerung des deutschen Wesenst aus dem Geiste des Volkstums und der Religion, F. in Anlehnung an die Weltanschaung der Romantier, ein. Er gab auch heraus: »Alte deutsche (1911—12,5 Vde.), »Die legenda aurea des Jacobus de Voragine« (1917—21, 2 Vde.) u. a.

Bengal, fom. Benghliden.

Bengalchlorib (Benghlidenchlorid, Chlorosbengol) C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>. CHCl<sub>2</sub> wird aus siedendem Toluol mit Chlor dargestellt (wobei sich zunächst Benghlchlorid C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>. CH<sub>2</sub>Cl bildet). B. ist ein farbloses Öl, siedet bei 213°, gibt mit Chlor Bengotrichlorid C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>. CCl<sub>3</sub>, mit Alfalien Bengaldeshyd, beim Erhipen mit Natriumagetat Zimtsäure.

**Benzalbehyb** (Benzohlmasserfoff)  $C_aH_5$ . CHO, Hauptbestandteil des äther. Bittermandelöls (j. d.), entiteht bei Drydation des Benzylaltohols  $C_aH_5$ . CH\_0H und bei Reduktion der Benzoefäure  $C_aH_5$ . COOH. Technisch stellt man B. auß Benzalchorid mit Kallmuld, auch auß Benzylchlorid mit Bleinitrat her. Farbelofe Flüsseit, riecht und schweckt scharf nach bittern Mandeln, ist nicht giftig, löst sich in 30 Teilen Wassen, siedet bei 170°, dient zur Herschlung von Zimtsund Benzoefäure und von Teersarbstoffen.

Benzaldehndgriin, fow. Malachitgriin.

**Benzanthrönfarbstoffe**, vom Benzanthron  $C_{17}H_{10}O$  sich ableitende Küpenfarbstoffe, j. Indansthrenfarbstoffe.

Benzenberg, Johann Friedrich, Physiter, \* 5. Mai 1777 Schöller bei Elberfeld, † 8. Juni 1846 Bilk bei Düsseldorf, errichtete 1844 eine Sternwarte, die er Düsseldorf vermachte. Er stellte Untersuchungen über die Ublentung fallender Körper u. über Sternschungspen an. B. schrieb: »Bersuch über das Gesetz des Falses um.« (1804), »Handbuch der angewandten Geometries (2. Nusl. 1818), »über das Kataster (2. Nusl. 1824), »über die Sternschungben (1839).

Benzhydrol (Diphenylfarbinol) (C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CH.OH entsteht durch Redultion von Benzophenon sowie aus Benzaldehyd und Methylmagnesiumsodid, bildet seidenglänzende Nadeln und ist leicht zu dem zugehörigen Keton, dem Benzophenon, orybierbar.

**Benzidin** (Diparaminodiphenyl) NH<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>. C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>. NH<sub>2</sub> entsteht bei Reduttion von Azobenzol in saurer Lösung, wobei das zunächst gebildete Hydrazobenzol C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.NH.NH.C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> in B. übergeht. Es dient

zur Herstellung zahlreicher Azofarbstoffe.

Benzidinfarbftoffe (Rongofarbftoffe), Gruppe von Disazofarbstoffen (f. Azofarbstoffe), die wegen ihrer Eigenschaft, sich als Alfalisalze auf ungebeizter Pflanzenfajer zu fixieren, fehr wichtig geworden find. Sie werden dargestellt durch Diazotieren primarer aromatijder Diamine, besonders des Bengidins, seiner Homologen und Analogen (Tolidin, Dianifidin, Bara= phenylendiamin, Diaminoftilben, Raphthylendiamin, Diaminodiphenylharnitoji u. a.) und durch Ruppeln der so erhaltenen Tetrazochloride mit Aminen, Phenolen, Naphtholen, bzw. deren Gulfo- und Rarbonfäuren, wobei man auch gemischte B. herstellen kann. So erhält man 3. B. das 1884 von Böttiger entdecte Rongorot aus tetrazotiertem Benzidin und 2 Dol. Naphthionfaure, das Bengoorange aus bemfelben Tetrazoförper, 1 Mol. Naphthionfäure und 1 Mol. Salignifaure. Die Bahl ber unter den verschiedenften Namen (Kongo-, Benzo-, Benzoform-, Benzolicht. Alzidin-, Diamin-, Diamilfarben ufm.) in handel befindlichen B. übersteigt bereits 600. Zu den wichtigsten gehören Chryfamin, Benzoechtgelb, Brillantgelb, Dianilgelb, Toluhlenorange, Kongorot, Benzopurpurin, Benzoechtrot, Bengoidarlad, Bengolichtrot, Diaminechtrot, Diaminblau, Diaminichmarz, Dianilblau und sichwarz.

Benziger, Jojeph Rarl, fath. Berleger, \* 19. Dlar; 1767, † 4. Mai 1841 als Bezirtslandammann zu Einfiedeln (Schweiz), gründete dafelbst 1792 eine Devotionalienhandlung mit Verlag. Die Söhne gründeten Zweiggeschäfte auch in Amerika. Seit 1897 ift der Berlag Familien-Aftiengesellschaft (Berlagsauftalt B. u. Komp. A.=G., Einsiedeln, Waldshut und Köln), die hauptfächlich Erbauungs, Jugend- und Bollsichriften, tath. Theologie, religiose Kunft usw. pflegt. Benzin, fluffige Rohlenwafferftoffe, die zwischen 55 und 100° destillieren. Man unterscheidet Steinkohlenbengin (Bengol), Betroleum- und Brauntohlenbengin. Dieje Benzine find chemisch verschieden, aber fämtlich farblose, sehr flüchtige Flüssigkeiten, riechen aromatisch, lösen Rautschut, Guttapercha, Tette, sind in Altohol und Ather, aber nicht in Baffer löslich und äußerft leicht entzündlich. Ihr Dampf bildet mit Luft ein höchst explosives Gemisch. Das gewöhnl. B.: Betroleumbengin, spez. Bem. 0,64-0,67 und bei 55 --75° fiedend, besteht aus höhern Grenzlohlenwasserstoffen (Hegan, Heptan); es dient als Leuchtstoff fowie als Betriebsstoff für Kraftwagen und Flugzeuge, ferner zur Fettextraktion, zur chemisch-trocknen Reis nigung von Rleidungestilden, zur Gewinnung von Dien aus Samen, als Lösungsmittel für Rautschut und Guttapercha usw. In neuester Zeit erzeugt man Benzine durch Hydricung (Bafferstoffanlagerung) an aromatische Verbindungen, 3. B. durch Behandeln von Rohle unter Druck mit Bafferftoff (fog. » Verflüssigung der Kohle«; Bergin=Verfahren); anderfeits ftellt man B. durch Spaltung aus Braunkohlendestillationsprodukten dar sowie auch durch Erhitzen

von Steintohle bei niedriger Wärme (Tieftemperaturverlotung). — Steintohlenbengin, f. Bengol.

Benzinmotor, f. Berbrennungemaschinen. Benzinoform, f. Kohlenstoffchloride.

Bengler, Billibrord, Bischof, \* 16. Ott. 1853 Niederhemer bei Fierschin, † 16. April 1921 in BadenBaden, 1874 Benedittiner, 1893 Alot in Maria-Laach
und 1901—18 Bischof von Meg, erfüllte nicht die auf
ihn gesette Hoffnung, er werde auf die lothringische
und französische Geiftlichkeit in deutschem und verschnlichem Sinne einwirfen.

Benzmann, Hans, Dichter, \* 27. Sept. 1869 Kolberg, lebt in Berlin, veröffentlichte die Gedichtsammlungen: "Im Frühlingssturm" (1894), "Sommerjonnenglüd" (1898) und "Meine Heibe" (1903), in denen er schlichte Naturtöne anschlägt, ferner die religiöse Dichtung "Eine Evangelienharmonie" (2. Unst. 1923), "Ausgewählte Gedichte" (1919). B. gab auch mehrere Unthologien ("Moderne deutsche Lyrit",

100. Mufl. 1923) heraus. Benzoë (Benzoeharz, wohlriechender Ajant, Benzoë, Asa dulcis), das Sarg des Bengoebaums (Styrax benzoin), der im ind. Florengebiet wachft und in Rambobicha, Siam, Kotschindina, auf Sumatra, Singapur, auch in Brafilien gezogen wird. Die feinste Sorte B. ist die Siambenzoe, Stücke aus hellbrauner, glanzender, durchscheinender Grundmaffe mit eingebetteten, weißen, manbelformigen Gebilden (Mandelbengoe). Sumatrabengoe ift vielfach verunreinigt und enthält wenig oder keine Mandeln. B. ift von angenehmem Geruch; beim Erhiten entweicht Benzoefäure. Siambenzoe enthält verschiedene Benzoefäureefter, freie Benzoefäure, atherisches Ol und Banillin. Bei der Sumatrabenzoe ift die Bengoejäure ganz oder teilweise durch Zimtjäure ersett. B. dient zu Beil= und tosmetischen Zweden, als Bufat ju Räucherterzen und Parfümerien.

Bengoebaum, f. Styrax.

Bengoeblumen, f. Bengoefaure. Bengoeharg, fom. Bengoe.

Benzoefaure C.H5.COOH jundet fich im Benzoeharz, Drachenblut, Storag, Beru- und Tolubaliam, im gejaulten harn grasfrejsender Tiere usw. Sie entsteht unter andern bei Orydation von Bittermandelöl, Bengylaltohol, Bengol, Toluol usw., aus Hippurjäure beim Rochen mit Sauren und Alfalien. B. wird durch Sublimation aus Benzoe gewonnen (Flores Benzoës, Bengoeblumen). Borteilhafter focht man Bengoe mit Kalknilch und fällt aus der erhaltenen Lösung von benzoejaurem Ralf durch Salzfäure die B. Für technische Zwede wurde B. früher aus der Sippurfäure der Rinder- oder Pferdejauche dargestellt, indem man den harn eindampfte und mit Salzfäure verfette. wobei sich die Sippursäure CaH5. CO. NH. CH2. COOH in Glytotoll COOH.CHg.NHg und B. fpaltet. Best itellt man B. meift funthetisch bar. Go erhalt man fie aus Bengylchlorid durch Rochen mit Salpeterfäure, aus phthaljaurem Ralk durch Erhigen mit Ralkhydrat. Toluol wird durch Chlor in Benzotrichlorid verwandelt und letteres unter Drud durch Wasser und Bildung von B. zerfett. B. bildet farb- und geruchlofe Rriftalle, toft fich schwer in taltem, leichter in heißem Waffer, ichmilgt bei 120°, siedet bei 250°, sublimiert bei 100° und verflüchtigt fich auch mit Wafferdampfen. Die bengoefauren Salze find meift loglich und farblog. Bengoejäureathnlester wird zu Fruchtäthern, Bengoefauremethylefter als Niobe-Effeng in

nutt. B. wird in der Teerfarbenherstellung verwendet und ferner, da sie ungistig ist, vielfach als Frischerhaltungsmittel besonders in Form des Natriumsalzes. Benzoefäuresulfinid, s. Saccharin.

Bengoetinktur, Löfung von Bengoe in Spiritus, wirft fäulniswidrig, dient mit Baffer verdünnt zu tosmetischen Bafchungen (Benus-, Jung fernmilch). Bengoflavin, gelber Afridinfarbstoff.

Benzoformfarbstoffe find Benzidinfarbstoffe, beren Färbungen auf Bauntwolle durch Nachbehandeln mit Formaldehnd echter werden.

Bengoin, Baum, f. Styrax.

Bengol (Phenylwasseritoff) C.H., ein stüssiger Kohlenwasserstoff, bildet sich bei hoher Temperatur aus Azethlen, gang allgemein bei Zersetung organijcher Stoffe in heller Rotglut, z. B. wenn man Dämpfe von Getten, Spiritus, Bengoefaure durch glubenbe Röhren leitet, findet fich dementsprechend im Leuchtgas und Steinkohlenteer (bis 2 v. H.), wird aus letterm abgeschieden, indem man die bei der Deitillation des Teers (vgl. Beil. »Chem. Induftrie «) zuerft übergehen = den leichten Dle mit Säuren, dann mit Natronlauge mafcht und in Reftifizierapparaten abermale destilliert, wobei die verschieden hoch siedenden Bestandteile getrennt werden. In den Kofereien leitet man die Ofen= gaje in den untern Teil großer Türme, in denen ichweres Steinkohlenteerol über Rols herabriefelt; das Dl nimmt das B. aus den Gasen auf und wird dann der Deitillation unterworfen. Das Robbengol (Steintohlenbengin) besteht wesentlich aus B. und Toluol, enthält aber auch Anlol, Rumol und Inmol. Au-Ber reinem B. werden auch Mischungen von B. und Toluol von bestimmter Zusammensegung dargestellt, 3. B. ift ein 90er B. ein folches, von dem bis 100° 90% überdejtillieren. Zur Darftellung von reinem B. läßt man das zwijchen 80 und 90° fiedende Destillat in der Kälte erstarren, preßt das flüsfig gebliebene Dl ab und wiederholt das Berfahren, bis das Erzeugnis bei 80° fiedet. Neuere Fraktionierapparate liefern auch direft reines B. Diefes ift farblos, dunnfluffig, riecht stark ätherisch, es critaret bei 0°, schmilzt wieder bei 5,4° und siedet bei 80,10. In Wasser ist es so gut wie unlöslich; es löft flüchtige und fette Dle, Kanupfer, Kautjaut, Guttapercha, Alfaloide, Phosphor, Schwefel, Jod und Brom. Das B. wirtt fäulnis- und gärungswidrig. Salpeterjäure verwandelt B. in Nitrobenzol C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub>, das durch Reduttion in Aminobenzol (Anilin) CoH5NH2 übergeht.

B. gehört zu den wichtigsten chemischen Berbinsdungen; von ihm leitet sich die gewaltig große Gruppe der sog, aromatischen Berbindungen (Benzolreibe) ab. B. ist Ausgangsstoss sür die Serstellung zahlsloser Teersarbstosse, Sprengstosse und neuerer Arzneismittel. Bon größter Bedeutung ist es als Betriedsstoss sür Berbrennungsmaschinen, namentlich in Kraftwagen. Da B. bei der Koterei und Leuchtgassabritation aus Steinkohle in großen Mengen gewonnen wird, bildet es besonders für Deutschland ein wichtiges Wittel, die Einsuschren. Im Belttriege gehörte wesentlich einzuschren. Im Belttriege gehörte die sehr gesteigerte Benzolerzeugung zu den Witteln, die Deutschland ein langes Durchhalten erlaubten, namentlich es vor gefährlichen Beschrenftungen in der Herstellung von Sprengsund Arzneistossen in bewahrten.

benzoejauren Salze find meift löslich und farblos. B. wurde 1825 von Faradan unter den Bejiand Benzoejaurenthylester wird zu Fruchtäthern, Benzoesauremethylester als Riobes Essenzin von Witscherlich bei Destillation der Benzoesaure mit der Parfilmerie, besonders der Seisensabrikation der Kalk entdedt. Hofmann fand es 1845 im leichten Teeröl. Mansfield gab 1849 eine Methode zur Bewinnung aus Steinkohlenteer an.

Benzolelettrischer Triebwagen, f. Beilage » Elektrische Eisenbahn«.

Benzplkern, f. Aromatische Berbindungen.

Benzolreihe, f. Bengol. |bindungen. Benzolring, Benzoltheorie, f. Aromatische Ber-Benzon, Dito. dan. Dichter, \* 17. Jan. 1856, fchrieb Luftspiele und ein Chedrama (» Anna Bryde«, 1894) und gründete 1907 eine Dichterstiftung.

Benzophenon (Diphenylteton) C.H. CO.C.H. entsteht bei Destillation von benzoesaurem Ralt, bei Oxydation des Diphemplmethans und beim Erhipen von Benzoefäure mit Benzol und Phosphorfäureanhydrid. B. bildet farbloje Kriftalle; ce ift das einfachfte rein aromatische Reton, ist reduzierbar zu Benzhydrol, verbindet sich mit Phenylhydrazin.

Benzopurpurine, rote Bengidinfarbitoffe.

Bengofol, fom. Bengonlguajatol.

Benzotrichlorib CoH3. CCl3 entsteht bei Einwirtung von Chlor auf fiedendes Toluol. Es bildet ein farbloses Öl, das bei 218° fiedet, und dient z. B. zur Herstellung von Malachitgrun.

Benzopl, das einwertige Nabikal CoH5. CO, das mit der Hydroxylgruppe Benzoesäure CoH5. COOH, mit

Chlor Benzonschlorid C.H. COCI bildet.

Benzoplchlorib CoH5. COCI entsteht beim Behan= deln von Benzoefäure mit Phosphorpentoryd und Salzfäure oder von Benzalbehyd mit Chlor, ist eine stechend viedende Blüffigkeit, fiedet bei 1980, ift wegen seiner großen Reaftionsfähigkeit eine der am häufigsten bei organisch=chemischen Arbeiten benutten Sob= lenftoffverbindungen.

Bengoplguajatol (Bengofol), aus Bengoplchlorid mit Guajatolnatrium erhalten, bilbet geschmacfreie Rriftalle und wird bei Darmtubertulofe, auch bei

Zuckerharnruhr gegeben.

Benzonlfuperoxyb (CoHoCO)2O2 entiteht aus Benzonschlorid mit Natriumsuperornd, verpufft beim Er-

hiten, dient als desinfizierendes Wittel.

Bengyl, das einwertige Radital CoH2. CH2, das 3. B. mit Chlor Benghlchlorid C6H5. CH2Cl, mit Sydrophl Benghlaltohol CoH5. CH2OH bilbet. Da die Seitentette CH2 fehr viel leichter angreifbar ist als der Benzolkern CoHz, verhält es sich bei vielen Reaktionen wie ein Alkoholradikal der Fettreihe.

Benzhlalkohol (Phenylkarbinol) CoHz.CH2.OH findet sich als Benzoe- und Zimtsäureester im Peruund Tolubalfam und im Storag, als Effigefter und z. T. auch in freier Form in manchen ätherischen Ölen. Er entsteht aus Benzylchlorid beim Erhitzen mit Wasfer oder bei Redultion von Benzaldehnd. B. ist flüssig, siedet bei 2060 und wird in der Parfumerte benutt. Effigfäurebenzhlester wird in ber Barfümerie verwendet (Jasminduft). Bengoefäurebengnlefter findet sich im Perus und Toluolbalsam, wird aus B. und Benzolchlorid erhalten, bildet farblofe Blättchen, tommt als Peruftabin oder, in Rizinusöl gelöft, als Peruol in den Sandel und wird gegen Rrage benutt, ferner als Berichnittmittel für Blütenöle und als Fixierungsmittel in der Parfümerie.

Bengplagetat (Effigfäurebengplefter), f. Ben-

anlaltohol.

Bengplchlorid (Chlorbenghl) CoH5. CH2Cl entsteht bei Einwirlung von Chlor auf siedendes Toluol oder von Chlorwasserstoff auf Benzylalkohol, ist ein farblofes DI, fiedet bei 1760 und bient zur Berftellung von Benzalbehyd, Benzocfäure u. a. m.

Benzyliden (Bengal), das zweiwertige Radital C.H. CH, das 3. B. mit Chlor das Benzalchlorid C.H. CHCl2 bildet.

Bengylidenchlorid, fow. Bengalchlorid.

Beobachtung, planmäßiges Betrachten von Ericheinungen zur Feststellung ihrer tennzeichnenden Merkmale und Zusammenhänge. Dem im Alterium und Mittelalter meift überwiegenden Biffenschaftsbetriebe, der nur die Forschungsergebnisse der fritheren Weichlechter zusammenstellte und ausdeutete, trat zu Beginn der Reuzeit die bewußt von der B. ausgehende Biffenschaft gegenüber. Diese Bendung ift bezeichnet durch die Ramen Albertus Magnus, Roger Bacon, Leonardo da Vinci, Kopernitus, Repler, Galilei, Des= cartes, Francis Bacon. Bu besonderer Sohe haben bie mathematischen Naturwissenschaften bie Fertigteit entwickelt, die Beobachtungsfehler bis zu ben fleinsten Werten zu erfennen und bis zu geringften Resten auszuschalten. Gine besondere Urt der B. ist das Experiment (f. d.). Bgl. auch Uftronomische Beobachtungen und Gehlschätzungen. Lit.: Roll, Theorie der Beobachtungsfehler (1893); W. Stern, Beitrage zur Pinchologie der Ausfage (1908-08); Dahl, Anleitung jur zoolog. B. (1910); Bundt, Logit II (4. Auft. 1919-21). — Militärisch: B. des Borgelandes, meift aus Beobachtungsftan= ben, jum rechtzeitigen Erkennen eines Infanterieangriffs wie auch zur Leitung des eigenen Artilleriefeuers, ist besonders im Festungs- und Stellungskrieg erforderlich. Sie muß auch im stärtsten feindlichen Feuer möglich fein und wird mit Silfe von fahrbaren (Beobachtungsmagen) ober festen Beobachtungsgeräten mit Beobachtungsmaften (vgl. Teleftop= maft) und Beobachtungsleitern burchgeführt; gur B. felbit bienen Scherenfernrohr und Doppelfernglas; die Verbindung mit der Feuerstelle erfolgt durch Terniprechgerät.

Beobachtungstlaffe, f. Boltsichule (lufbau). Beobachtungsforps (Objervationsforps), Truppenabteilung, zum Beobachten feindlicher Unternehmungen aufgestellt, z. B. um eine Festung im Auge zu behalten oder ein Entfatheer zurudzuweisen. Bei Kriegsbeginn halt man ein B. im Lande gurud, um entsprechend der Haltung der Nachbarstaaten handeln zu fonnen. Große Selbständigkeit bes B., das aus allen Waffen zusammengesetzt sein muß, ist nötig.

Beobachtungestationen, s. Meteorologische Stationen, Erdbeben und Ornithologische Stationen. Beočin (fpr. etfdin), Gent. in Gudflawien (Syrmien), (1910) 3834 Ew., am Nordhang ber Frukta Gora, nahe der Donau, hat große Zementfabriken. Beograd, serbischer Name für Belgrad.

Beolev, Ungelo, gen. Ruggante (»der Scherzende«), ital. Luffpieldichter, \* 1502 Babua, + baf. 17. März 1542, Schauspieler, schrieb eine Anzahl munterer, gut aufgebauter ländlicher Luftspiele und Farcen. Wesantausgabe: »Tutte le opere del famosissimo Ruzzante« (1584). Lit.: Lovarini im »Giornale storico della Letteratura ital.«, Suppl. 2 (1899).

Beothut, Urbevöllerung Neufundlands mit fehr primitiver Kultur, wegen roter Bemalung auch orote

Indianer« genannt.

**Beuthy** (pr. 1881), 3folt, ungar. Schriftsteller und Literarhistoriter, \* 4. Sept. 1848 Ofen, † 18. April 1922 als Professor (seit 1882) in Budapest, hervorragender ästhetisch-psychologischer Analytiter. Hauptwert: » Das Tragifches (1885). Er schrieb ferner Romane und Erzählungen, eine vorzügliche ungar. Literaturgeschichte,

(1877-79), eine » Geschichte ber ungar. Profaerzählunge (1886-88), »Ungartiche Balladen« (1885), »Wege und Ziele der Poetit«, »Die Poesie in der

Ruruzenwelt«, »Johann Urann«.

Beowulf, angelfächf. Epos, das einzige altgernia= nische, das uns vollständig erhalten ift, schilbert bie Taten des Gautenhelden B., besonders seinen Kampf mit dem Seeungeheuer Grendel und deffen Mutter, spater mit einem Drachen, wobei er ben Tod findet. Die Sage wurde von den Angeln mit nach Britannien gebracht und hier wohl im 7. Ih. in der vorliegenden Fassung bearbeitet; einzige Handschrift aus bem Ende bes 10. 3h. Der B., in Stabreimen abgefaßt, ift hilturgeichichtlich und afthetisch höchit wichtig. Erste Ausgabe von Thortelin (1815), dann von Holthausen (4. Auss. 1914) u. a.; Faksimise der Handschrift von Zuptha (1882); beste deutsche übersehung von Gering (2. Aufl. 1913). Lit.: Studien von ten Brint (1888), Mitlenhoff (1889), Banger (1910), Boer (1912), Rier (1915), Chambers (1921) u. a.; ferner Schuding, Beowulfs Rüdfehr (1905); Olril, Danmarks Heltedigtning (1910); Stierna, Essays on Questions connected with the Old English Poem of B. (1912). S. auch Englische Literatur und Englische Sprache.

Ber (Bbr), Martatheresientaler (f. b.) in Abessinien = 16 Gersch (ägypt. Silberplaster).

Berabra (Barabra, arab. Berabira), Stamm der Nuba (f. b.), am Mil, zwischen Alffuan und Wadi Halfa und zerstreut bis gegen Senaar und Schillutland, Tala, Korbofan, Dar Fur. Die B. find mittelgroß und schlant, haben zierliche Gliedmaßen, langlichen Schädel mit hoher Stirn, gerade Nafe, schwarzes, frauses haar und rotlichbraune haut. Sie treiben Alckerbau und wohnen in viereckigen Hitten aus ungebrannten Lehmziegeln, die zu Dörfern unter Dorfhäuptlingen vereinigt find. Die Kleidung besteht aus Bent und hofe. Ihre Sprache, mit dem Altägyp. tifchen und Roptischen verwandt, zerfallt in die bei-ben Dialette bes Renuft und Mahafi. Lit.: Lepsius, Nubische Grammatik (1880). — Die B. wurden früh Chriften, grundeten das Reich Dongola (feit 651 n. Chr. den Mohammedanern tributpflichtig), nahmen 1820 den Islam an, wurden 1815 den aus Agypten vertriebenen Mameluken und bem nachrudenden Mehemed Ali unterworfen.

Berain (fpr. berdes), Jean, franz. Architett und Drnamentstecher, \*28. Ott. 1687 St. Mibiel (Lothringen), † 26. Jan. 1711 Barts, Zeichner des Abnigs, ichuf viele Ornamentstiche filr Deforationen von Festlichleiten, für Innenausstattung, Schmud, Schmiedeeisen usm., die für das Runstgewerbe des späten Louis XIV. Stils in Frankreich und Deutschland von größter Bedeutung wurden. 2118 Sammelwert erfchien: » Euvre de Jean B. (Meudrud u. b. X .: »100 planches principales de l'œuvre complet de Jean B. «, o. S.). Lit.:

Jeisen, Der Ornamentstich (1920).

Berauger (fpr. berangide), Pierre Jean de, frang. Lieberdichter, \* 19. Aug. 1780 Paris, † daf. 16. Juli 1857, nach dürftiger Jugenb 1809—21 Bureaubeamter bei der Universität, zog sich durch seine Liederfammlungen: » Chansons morales et autres« (1815), Chansons, 2º recueil (1821), Chansons nouvelles « (1825), » Chansons inédites « (1828), worin er gern die Bourbonische Reaktion bekämpfte, mancherlei Strafen zu, wurde aber von den bedeutendsten Dichtern der Zeit anerfannt. Die ihm nach ber Julirevo-

gab er seine »Chansons nouvelles et dernières« heraus, 1857 scine »Dernieres chansons«. B. ift ber Meister der franz. Chanson, die er volkstümlich und sangbar gestaltet. Er behandelt in dieser Form bald Eindrück feines perfonlichen Lebens, auch Liebe und Tafelfreuden, bald Erlebniffe sozialer Art; sein Söchstes leiftet er in den politischen und vaterländischen Liedern (lettere z. T. Napoleon verherrlichend). Manche seiner Lieder find Boltstieder geworden. Seine » Euvres «, hreg, von Perrotin (2 Bde.).ericienen 1866, » Œuvres inédites«, hrsg. von S. Lecoute, 1909; deutsche übersegungen von Laun (2. Aust. 1889), Schrug (1890) u.a.; feine Selbitbiographic 1857. Lit.: J. Brivots, Bibliographie de l'œuvre de B. (1876); Drujon, Catalogue des œuvres de B. (1879); Musique des chansons de B. von Beret (o. J.); Biographien von: J. Boiteau (1861), J. Janin (1866), A. Boulle (1908); D. Pollat, B. in Deutschland (Progr., 1908).

Berappen, 1) Mauern roh mit Mortel bewerfen; 2) f. aud Bewaldrechten; 3) auch fow. bezahlen (nach einer oberrheinischen Münze mit Rabenkopf).

Berge, Division der britisch-ind. Proving »Zentralprovinzen und B.a, umidhloffen von den Bentralprovinzen, Bomban und Haidarabad, 45888 qkm, (1921) 3076316 Cm. (245024 Mohammedaner, dem Stamm nach meift Daratthen, f. b.), burchzogen im D. von den Bawilgars, im G. bon den Adichantas bergen; zwischen beiden liegt eine weite, gut bewässerte Niederung. Im D. bildet die Wardha, im S. die Benganga (Quellistisse der Pranhita) die Grenze. Das hügelland mit wertvollen Waldungen besteht aus Eruptivgesteinen, die Niederung aus hochst fruchtbarem schwarzen Boben. Das Klima ift heiß, Regenmenge 660 mm. Der Alderbau, die Sauptbeichäftigung, liefert Baumwolle, Weizen, Olfaat. Bon Cijenerg und Rohle wird nur letstere ausgebeutet. Waldwirtschaft wird von der Regierung betrieben. Sauptpläte für Baumwollhandel find die Hamptitadt Amravti (f. b.) und Rhamgaon. - 1484-1572 ein selbständiges Rönigreich, vorher und danach verschiedenen Reichen angehörig, murde B. 1858 als » Assigned Districts a britisch. Berat (türk, arab. bara'a), von ben Sultanen ausgestelltes Diplom; Form des Exequaturs für fremde Ronfuln (vgl. Ferman).

Bergt, Stadt mit Raftell im füdlichen Albanien, (1923) 8500 Cw. (ein Drittel Griechen), am Ljumi-Beratit (Ofum), zwischen Wein- und Olivengarten, am Fuß des Tomor, ift Sit eines griechtichen Erzbischofs.

Beratende Chirurgen, Sygienifer ufw., f. Fach-

ärztlicher Beirat.

Beratene Rinber, im frufern Recht Rinber, Die noch bei Lebzeiten ber Eltern burch eine gewiffe Summe (Veratung) abgefunden und damit von der Erb-

schaft ausgeschlossen wurden.

Beratung (und Abstimmung) ist ber Weg, auf dem die Kollegialgerichte zu ihren Entscheidungen gelangen (§ 192 GBG.); beibe geschehen unter ber Lei-tung des Borsigenden. B. und Abstimmung erfolgen geheim; Berfonen, die beim Gericht zu ihrer juriftischen Ausbildung beschäftigt sind, dürfen anwesend sein. Das Stimmenverhältnis barf aus ber Enticheidung nicht ersichtlich sein. Das gleiche gilt in Ofterreich. Bgl. Albitinunung 1).

Beratungestellen, vom Staat ober gemeinnitzigen Körperschaften eingesetzt, z. B. für Tuberkulose, Gejchlechtstrantheiten, Säuglinge, Aruppel, f. diese Ar-[rung und Aufruhrversicherung. tifel.

lution angetragenen Chrenftellen lehnte er ab. 1883 Beraubungeversicherung, f. Diebstahlbergiche-

das mit Pfählen und Flechtwert befestigt wird. Berann, Gluß in Bohmen, entsteht durch Bereinigung der Böhmer Wald-Flüsse Mies, Radbuja (mit Angel) und Uslawa bei Piljen (linker Nebenfluß die Strela, rechts die Litama), mundet, mit der Mies 230 km lang, bei Königfaal in die Moldau. Beraun (tichech. Beroun), Bezirksitadt im mittlern Böhmen, (1921) 11444 tschech. Ew., 222 m ii. M., am Einfluß der Litama in die Beraun, an der Bahn Brag-Piljen, hat Textil- und landw. Industrie, Kallund Zementfabriken. Bestlich der eisenreiche Berg Krusna hora und das Eisenhüttenwert Königshof. Berauschende Mittel (Inebriantia), Genuß- und Urzneimittel, die auf das Nervensnitem anregend oder lähmend wirken, wie Alfohol, Bajchisch, Opium und ühnliches. - Fast alle Boller befriedigen das allgemein menschliche Bedurinis nach zeitweiliger Berauschung durch geeignete Mittel: gegorne Getränke (Bier, Bein, Wet, Runns), Aufgujje (Raffee, Tee), Rauen von Pflanzenftoffen (Rola, Betel), Rauchen von Pflanzenteilen (Opinn, Tabat, Sanf) Genuß giftiger Mittel, wie Tliegenschwamm, Datura-Arten, Mescal u. a. Die durch b. Wi. herbeigeführte Erregung murde oft zu einem rituellen Bestandteil, diente dem Drakelwesen und den Krankenheilungen.

Berber (Berbern), Bölkergruppe in Rordafrika, zu der die ausgestorbenen Guanden (j. d.), Libyer, Mauren, Rumidier, Gätuler und Garamanten, mahr= scheinlich auch die alten Iberer gehörten. Sie bilden noch heute tropeuropäischer (Nömer, Goten und andrer germanischer Stämme, Frangojen, Spanier) und femitischer (Bunier, Araber) Eroberungen in Rordafrita den Sauptbestandteil der Bevölterung. Man rechnet fie jest zu den Samiten (f. b.). Schwarzes, welliges Haar, helle Hautfarbe, häufig noch helle Augen zeichnen sie aus (Taf. »Alfritanische Bölker II., 9). Die heutigen, völlig arabifierten Hauptstämme find: Amazirghen (Amazigh, Imofchagh), d. h. die Freien, gegen 21/2 Mill. Röpfe in Nordweitmarotto; Schelluh (Schlöch), 11/2 Mill. in Sudwestmarotto; Rabylen in Algerien (760000 Ropfe) und Tunefien. Dazu kommen in der Sahara: die Tuareg in der Mitte, die Dichebalina im SD. von Tunis und die Bewohner von Simah. Die B. des Atlas find feßhafte Aderbauer, Sändler, Kaufleute und bewohnen Dörfer in guter Berteidigungslage. Ihre Kleidung besteht aus langen bemden, Tuchern, Burnuffen ufw. aus selbstgefertigten Wollseffen. Die Frau genießt großes Ansehen, sie sitzt im Nat. Iche Gemeinde (Dichemaa) ist selbständig; größere Bereinigungen bilden die Gofs, Gruppen von Mitgliedern einer oder mehrerer Gemeinden. Dem Stammesoberhaupt (Raid) unterstehen die Scheichs. Ihre in zahlreiche Dialette zerfallende Sprache, die der hamitischen Bruppe zugehört, schreiben die B. mit arabischen, bloß die Tuareg mit eignen Buchstaben (vgl. Henri Basset, Essai sur la littérature des berbères, Allgier 1920). Geschichte und Literatur j. Berberei.

Berber (El Meterif), Stadt in Rubien, am Ril, Husgangspunkt der Bahn nach Suatin am Roten Deer und der Karawanenstraße längs des Altbara nach Rassala. Berber, Felix, Biolinipieler, \* 11. Marg 1871 Jena, war Konzertmeister in Magdeburg, Chenmis, Leipzig (Gewandhausorchester, bis 1902), seit 1904 Violin= lehrer in München, 1907 in Frankfurt a. M., 1908 in Genf, seit 1912 wieder in München.

Berbera, Zollhafen und Hauptort von Brit.-Somali-

Berauhwehrung, Ujerbededung aus Strauchholz, | land (Ditafrita), 2000. zur Meijezeit 30 000 Em., an geschützter Bai des Golfs von Alden, besteht aus Stein= hausviertel und Suttenstadt. B. hat eine von ben Berfern errichtete Wafferleitung zu den heißen Quellen von Dobar. Drei Karawanenstraßen und eine Telegraphenlinie (nach Scheich) verbinden B. mit bem hinterland. B. ift Funfstation. Ausgeführt werden Straußenfedern, Felle, Bummi, Elfenbein, Denrrhen. Schlachtvieh, eingeführt Datteln (Volksnahrung), Reis, Durra, Baumwollenftoffe, Mehl, Buder. - B., ursprünglich als Malaoh zum Athiopischen Reich gehörig, fiel mit der Eroberung Jemens an Die Demanen, murde 1875 von Agnpten, 1884 von England beiett. Um 12. Märg 1914 fand ein überfall der Derwijche ftatt (vgl. Britisch-Somaliland).

Berberei, alter Name für die Bejthälfte Nordafrikas: Marotto, Algerien, Tunis und Tripolis (j. d.), benannt nach den hier anfässigen Berbern. Im Mittelalter hießen die drei lettern Staaten Barbarestenstaaten und Barbarei; ihre Bewohner waren als Seeräuber gefürchtet. — Zu den hamitischen, säthiopischen Berbern kamen früh die semitischen Phönizier, die Kolonien (Karthago unt 800 v. Chr.) anlegten und sich mit den Einwohnern vermischten (»Libyphönizier«). Nach der Zerstörung Karthagos wurden Africa 146 v. Chr., die westl. davon gelegenen berberischen Reiche Rumidien (König Ma= jinijja) 46 v. Chr. und Mauretanien 42 n. Chr. röm. Brovinzen, UnterKonstantinwurde Nordafrita in fechs Provinzen geteilt, deren öftlichite, Aprenaita, 395 dem oftrom. Reiche zufiel. Um Diese Zeit verbreitete sich das Christentum in Nordafrika jo ichnell, daß es bald 160 Bistumer gab; hier wirften Chprian, Tertullian Augustin. 420-534 war die B. im Besit ber Bandalen, dann des oftrom. Reiche, das schließlich nur Karthago und einige Küstenpunkte behielt. 648--699 eroberten die Araber Nordafrita. Die Ginwohner nahmen den Silam an. Refidenz der Statthalter mar Rairuan; an Karthagos Stelle wurde Tunis handels-mittelpuntt. Die Abhängigfeit von Bagdad hörte auf, als um 790 in Mauretanien und 806 in Fes die Dynastie der Edrisiden, um 800 in Kairuan und Tu= nis die Alghlabiden selbständige Ralifate bilbeten. Rach vielfachem Wechsel der arab. Onnastien (val. 211= gerien, Marotto, Tripolis, Tunis) und nach der Ersoberung der Häfen Ceuta, Melilla, Oran, Bubichia (Bougie) und der Infel vor Algier durch die Spanier, die 1509 auch Tripolis nahmen und Tlemsen und Tunis zinsbar machten, besetzten die gegen die Spanier zu Silfe gerufenen Piraten Porut und Chaireddin (j. Barbarojja 1 und 2) die B. für die Pforte; nur auf turze Zeit entriß ihnen Karl V. 1535 Tunis. Von da an herrichten in der B. türkische Baichas und Deis. Die Seeräuberei dauerte auch unter türkischer herrschaft fort und machte wiederholt Strafunternehmungen der europäischen Seefahrerstaaten notwendig; besonders der Engländer Robert Blate tat sich darin hervor und nahm 1655 Borto Farina ein. Das räuberische Unwesen der Berber beseitigte erft die Eroberung Allgiers durch die Franzosen (1830), Die 1881 auch Tunis (feit 1835 türkifch) befegten, während 1912 in Marotto, das bis dahin feine von der Pforte unabhängige Stellung behauptet hatte, die Besithrerhaltnisse zwischen Frankreich und Spanien geregelt wurden. Lit.: Fournel, Les Berbers. Etude sur la conquête de l'Afrique par les Arabes (1875—78, 2 Bbc.); Mercier, Histoire de l'Afrique septentrionale jusqu'à la conquête française

(1888-90,3 Bbe.); Midell, The Berbers (» Journal | of the African Society c 6, 1903); Faure-Biguet, Histoire de l'Afrique septentrionale sous la domination musulmane (1905).

Berberidazeen (Sauerdörner), bilotyle Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Policarpicae, Strau-



Durdidnitt ber Blute von Berberis vulgaris.

cher und Kräuter. Die ctwa 230 Arten gehören vorzugsweise der nördlich gemäßigten Bone, wenige den Gebirgen im tropischen Afien u. Amerita an. Gattungen: Berberis, Epimedium. Berberin (Xanthopitrit), Alfaloid in der Burgel des Ber-berihenstrauchs und anderer

Berberis-Arten, in der Colombowurzel, im Burgelstock von Hydrastis canadensis, ist ein Derivat des Fochinolins. B. wird arzneilich benutzt und hat auch Farbstoffeigenschaften (Berberigenwurzel zum Belbfürben des Leders).

Berberis L. (Berberipen), Gattung der Berberidazeen, dornige Sträucher mit gelbem Solz, gelben Blüten und faftigen Beeren. Die Staubgefäße führen bei Berührung am Grunde rafche Reizbewegung gegen



Blutenzweig bes Sauerborns.

den Griffel aus. über 160 Arten, darunter eine in Mitteleuropa. B. vulgaris L. (Gemeiner Berberitenstrauch oder

Sauerdorn, Essigdorn, Sauerach, Berbesbeere), jest fehr verbreitet, wird als Zier= itraudi ange=

pflanzt (Ubb.); einzelne Blüte f. Berberidazeen, Sproßspite s. Taf. Blatt«, 5. Die Burzel dient zum Färben des Leders und wird auch arzneilich benutt (f. Berberin), das harte, gelbe Sols wird von Drechflern verarbeitet; die roten Becren enthalten viel freie Apfeljäure und werden mit Zucker eingemacht. Schädlich ist ber Berberipenstrauch als Wirt einer Entwicklungs form des Getreideroftes (vgl. Roftpilze). B. aquifolium Pursh. (Mahonia aquifolium Nutt., Bemeine Mahonie), mit immergrunen gefiederten Blättern und dunkelblauen Beeren, in Nordamerika, ift in Europa Zierstrauch.

Berberischer Affe, f. Matak.

Berberigengelb, aus der Berberigenwurzel gewonnen, dient zum Gelbfärben von Leder (vgl. Berberin). Berberinenstrauch, f. Berberis.

Berbern, Berberiprache, f. Berber; vgl. Samiten. Berbesbeere, Straud), f. Berberis.

Berbice (fpr. berbis), Fluß im D. von Britisch-Guahana, entspringt unter 3° 30' n. Br., hat mehrere Katarakte und mündet mit zwei Urmen ins Meer, ist aber wegen einer Mündungsbarre bloß fleinern Fahrzeugen 266 km aufwärts zugänglich. Nach dem B. ift ein Teil (Proving) Britisch-Guananas genannt, deffen Hauptort früher auch B. hieß, jest Neuamsterdam Berbir, bosnische Stadt, f. Gradista.

Berceo (fpr. berthed), Gonzalo de, der alteste mit Namen befannte ipan. Dichter, \* vor 1200 Berceo (Prov. Logroño), + nach 1264, Weltgeistlicher, verfaßte zahlreiche geistliche Dichtungen in vierzeiligen, einreimigen Alexandrinerstrophen (cuaderna via), die sich burch kindliche Naivität bes Tons auszeichnen; B. (j. Sp. 131) vereinigen, bildet den füdbillichften Teil

seine Marienwunder (» Milagros de Nuestra Señora «) find befonders ermähnenswert. Die Werte Berceos find im 57. Bande (1864) der »Biblioteca de autores españoles« enthalten.

Berceuse (franz., fpr. berfhs), Wiegenlieb. Berch, Andreas, Agrarpolitiker, \* 15. März 1711, † 14. Dez. 1774 lipsala als Brof. der Rechte und Cameralia, trat für die Arrondierung der Grund= stücke ein, bekämpfte den Flurzwang, die Zehnten und Fronden. Berzeichnis seiner Schriften im »How. ber Staatswiff.«, 2. Bd. (1924). Lit.: Lönnegren: Andreas B. und der schwed. Merkantilismus (1916). **Berchem** (Berghem), Nicolaes Pietersz, holl. Malet, \* 1620 Saarlein, † 18. Febr. 1683 Amifters dam, malte meist italienische Bergs und Flußlands schaften mit hirten und herden in hellem, warmen Sonnenlicht, seltener nordische Winterlandschaften, Jagditüde, Soldatenszenen. Er hat auch 56 Blätter radiert und vicle Zeichnungen hinterlassen.

Berches (jüdisch), svw. Barches.

Berchet (fpr. berfcha), Giovanni, ital. Dichter, \* 23. Dez. 1783 Mailand, † 23. Dez. 1851 Turin, gehörte zu ben talentvollsten Dichtern jener Schule, die ben Bolksgeist durch nationale Dichtungen und durch die Erinnerung an die große hijtorijche Zeit der Literatur zu fräftigen und zu veredeln ftrebte. Politisch verdächtigt, war er 1821—48 verbannt. Zu den beiten Dichetungen gehören die »Profughi di Parga « (1824) und » Fantasie« (1829); Ausg. seiner Werte mit Biogr. von Cufani (1863); neue Ausg. von Bellorini (1911 ff., bisher 2 Bdc.). Lit.: F. Santoro, Vita ed opere di G. B. (1915); Bellorini, G. Berchet (1917). Berchfrit, fow. Bergfried.

Berching, bahr. Stadt im Gulztal des frant. Jura, (1919) 1621 meift fath. Em., 390 m ii. M., am Lud= wigsfanal und an der Bahn Neumarkt-Beilngries. B., seit 1305 zum Hochstift Eichstätt gehörig, fiel 1806 an Bahern.

Berchmanns, Johannes, Jefuit, \* 13. Mai 1599 Diest (Brabant), † 13. Aug. 1625 Rom als Scholaftiter, murde 1888 heilig gesprochen. Lit.: Gut willer, Inneres Leben. Gedanten gum 300jährigen Todestag des heil. J. B. (1921); Dransfeld, Der heil. J. B. (1922).

Berchta (die »Glänzende«), oberdeutscher Kinder= schreck, angeblich germanische Göttin, aber wohl aus dem althochdeutschen Ramen des Epiphaniasfestes giperanta nant (d. h. erleuchtete Racht) entstanden. Berchtenlaufen (Perchtenlaufen), in der Schweiz und Tirol lärmender Mastenumzug, der sid, früher am Berchtentag oder Berchtenabend (Abichluß der zwölf Nächte), später am letten Fa= schingsabend, durch die Ortschaften bewegte, angeblich ju Chren einer Göttin Perchta (Berchta, f. d.). Je toller fich das B. gestaltet, desto besser wird die Ernte. Berchtesgaden, Tallandichaft in den Salzburger

Allpen zwischen der Saalach und der Salzach (vgl. Rarton der Rarte »Bayern, Südlicher Teil«), um= rahmt von hohen Ralfbergen (Un= tersberg 1851 m im N., Latten. gebirge und Reiteralpe 2047 m im W., Sochfalter 2607 m, Watmann 2714 m und Steinernes Meer im S., Hohes Brett und Hoher Goll 2519 m im D.), zwi-



Berdtesgaben.

ichen benen fich eine Reihe von Tälern beim Martt

von Oberbahern (Unt B.) und umfaßt etwa 400 qkm nit (1919) 24 482 meist fath. Ew. Wegen seiner Naturschönheiten (Königsse) und seines angenehmen Klimas wird es viel besucht; die Ausbeutung der Salzlager, die Biehzucht, Holzarbeit, Holzschungere und der Fremdenverkehr ernähren die Bewohner. Literatur s. beim folgenden Artikel.

**Berchtesgaden,** Markt, Luftkurort und Solbad, (1919) 3214 meift fath. Ew., an der Achen und am Fuß des Untersbergs in herrlicher Lage und Umgebung, 571 m ii. Di., mit elettrischen Bahnen nach Bad Reichenhall, Salzburg und dem Königssee, hat Schloß (chemaliges Choritift), Begll., Il., Finang, Bergund Salinenamt, Zeichen= und Schnitsschule. Sal3= bergwerk (jährl. 40000 3tr. Steinfalz und 1,5 Mill. hl 26,5proz. Sole) und ein Subhaus, Schnigwarenlager und Boltstunftmuseum. Bom Salzbergwert geben großartige Solenleitungen nach Bad Reichenhall, Traunstein und Rosenheim. — Das um 1100 entstandene Augustinerchorherrenftift B., feit 1122 Bropftei, erhielt 1156 Reichsunmittelbarteit und das Salzregal. Seit 1380 war der Propft Reichsfürst, hatte aber viel von den Salzburger Erzbischöfen und den Bahernherzögen zu leiden. Unter Verluft der Selbständigkeit stellte sich die Propskei deshalb 1594 bis 1723 unter Kurtöln. 1803 tam B. an Salzburg, 1805 an Siterreich, 1810 an Bayern. Lit.: v. Roch Sternfeld, Gesch. des Fürstentums B. (1815, 3 Bdc.) und Die Gründung und die wichtigsten geschichtl. Momente ber Reichsstadt B. (1861); Bend und C. Richter. Das Land B. (1885); Gehring, Das Berchtesgadener Salzbergwerk (4. Aufl. 1916).

Berchtesgabener Hochthron, f. Salzburg (Stadt). Berchtold, Leopold, Graf, öfterr. Staatsmann, \* 18. April 1863 Bien, seit 1893 im diplomat. Dienst, 1907—11 Botichafter in Betersburg, wurde Gebr. 1912 Minister des Auswärtigen (bis Jan. 1915), 15. März 1916 Obersthofmeister, dann Oberstämmerer des spätern Raifers Marl I. Auf feinem Schloß Buchlau fand 15. Sept. 1908 die Zusammenkunft zwischen Iswolfti und Ahrenthal, 7. Sept. 1912 die wichtige Besprechung zwischen dem deutschen Reichsfangler Bethmann und ihm in Orientfragen ftatt. B. spielte beim Ausbruch des Weltfrieges eine bedeut-[fame Rolle. Berchtoldstag, fow. Bechteltag. Berd, Fleden, besuchtes Seebad im franz. Dep. Pasde-Calais, Arr. Montreuil, (1921) 8914 Cw., 2 km vom Armelfanal und an der Bahn Montreuil-B., hat Hafen mit Leuchtturm, Fischerei, Segeltuchfabrilation und Schiffbau.

Berchende, 1) Job Abriaansz, holl. Maler, \* im Januar 1630 Haarlem, † das. im November 1693, Schiller des Franshals, malte Architesturfticke, Landschaften und Genrebilder von zarter Lichtwirtung und feiner Färbung. Seine Hauptwerke sind: Schüleralesier des Frans Hals (Haarlem); Inneres der Börse von Amsterdam (im Neichsmuseum das.); Inneres der großen Kirche zu Haarlem (Vresden).

2) Gerrit Adriaans, Bruder des vorigen, holl. Maler, \* im Juni 1638 Haarlen, † das. 14. Juni 1698, Schüler von Frans Hals und seinem Bruder, malte meist Städteansichten.

Berefenti (pr. bertweni), ungarische gräfliche Familie, Ende des 18. 36. ausgestorben. Bemerkenswert sind: 1) Nikolaus, \* 1665, † 6. Nov. 1725 Rodosto, hervorragendster Heerschier in den Kämpsen Franz Rakozis (j. Ungarn, Geich.).

2) Ladislaus, \* 3. Aug. 1689 Eperics, † 1778

Luianch (Frankreich), trat als Husarenführer in französische Dienste und brachte es bis zum Marschall.

**Bereh** (for. bergi), Stadtteil von Paris, am rechten Seineufer, zum 12. Arr. gehörig, ist wichtig durch seine Lagerhäuser für Wein.

Berbera (Bardera), Stadt in Ital.-Somaliland (Ditafrila), Kunlitation, etwa 5000 Ew., 34 m ü. M., 300 km oberhalb der Miindung des Dschubb (bis B. schijsar), wird von räuberischen Somal bewohnt. — Gegründet 1819, wurde B. 1843 vom Scheich Jusiuf von Geladi zeritört; 1865 wurde hier der Forschungs-reisende v. d. Decken ermordet.

Berdjanst (pp. berbisnst), Hassenstadt im ukrain, Gouv. Saporosid), (1920) 37 030 Cm., an der Nordwestküste des Assonichen Weeres und auf der Landzunge Berdjanskaja, Bahnstation, wichtiger Getreideaussuhrplat, hat Majdinenindustrie und Müllerei.

Berditschew (ukrain. Verdytschiw), Kreishauptsitat im ukrain. Gouv. Kiew, (1920) 72830 Ew. (über 80 v. H. Juden), an der Bahn Kasatin-Brest-Litowik, nächsik kiew wichtigster Handelsplat für Getreide und Bich, hat Tabakindustrie.

Berdurani, öjtlicher Stamm der Afghanen. Berdurani, öjtlicher Stamm der Afghanen. Berduschift (vor. etscheint), Micha Joseph, neushebräischer Schriftsteller, \* 1865 Berschad (Podolien), † 21. Nov. 1921 Charlottenburg, zeigt sich als philosophiicher Selbstdenker in: »über den Jusammenhang zwischen Ethit und Aithetik (1897) und den Essahund Abhandlungen »Bechomer uw'ruach« (»Stoffund Beiste, 1909). Unter dem Dednamen Micha Joseph ibn Gorion gab er heraus: »Die Sagen der Juden« (2. Aust. 1919, 3 Bde.) und den Born Judacs, Legenden, Wärchen u. Erzählungen (1916 ff., 6 Bde.). »Gesammelte Schriften« (1921—23).

Berechtigte Intereffen, f. Beleidigung. Berechtigungewesen, flaatliche Regelung der durch die Reifezeugnisse der verschiedenartigen öffentlichen und privaten Schulen gegebenen Rechte hinfichtlich des weiteren Bildungsganges und der Berufsmahl. Das B. erstreckt sich sowohl auf die allgemein bildenben Unftalten als auch auf die Fachschulen. Wichtig ist die Unterscheidung zwischen den Lehranstalten, die das Zeugnis der mittleren Reife gewähren (Realschulen und verwandte Anstalten), und folchen, die zur Boll=(Bochichul=) Reife führen (Gyninafien, Realghmnasien, Oberrealschulen usw.). Von großer Bedeutung war bis zum Kriegsende der wissenschaftliche Befähigungefchein für den einjährig-freiwilligen Heeresdienft; er fette die Erlangung der Realichulreife voraus, die auch nach erfolgreichem Beluche der Untersekunda einer neunklassigen höheren Schule oder durch die Abschlußprüfung einer höheren Fachschule gewonnen werden tonnte. G. auch Fachichule und Höhere Schule.

**Bereczt** (jpr. bērez), Markt in Kumänien (Siebenbürgen),etwa 3300 Ew., 592 m ü. M., beim Ditozpaiz, hat großen Waldbesitz. Dabei Gipsbrüche und Bergtecrquellen.

Bereczfer Gebirge (jor. berezte), Gruppe der Siebenbürger Narpathen, bis 1778 m hoch; vgl. Karpathen. — Das B. G. diente im August und September 1916 der rumän. 2. Armee als Aufmarschgebiet, im Serbst den Verbündeten als Aufmalstellung (Ditoztal). Um 23. Dez. 1916 ergriss hier die deutsche Armeegruppe Gerof die Cssensie, im Juli 1917 die rumän. Armee. Verof die Cssensie, im Juli 1917 die rumän. Armee. Verognung, kinstliche, eine besondere Art der Bewässerung von Wiesen, Gärten, Obstanlagen und großen Acerslächen mittels das Basser regenartig zerstäubender Borrichtungen. Die eigentliche Feld-B. | Schenlung aus Mitteln, die aus einem Berbrechen ist in heißen und durch durres Klima gelennzeichneten herrühren. Große praktische Bedeutung hat § 816

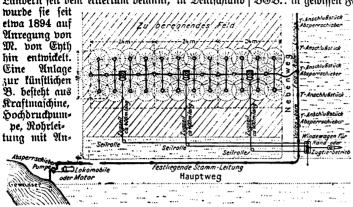


Abb. 1. Gefamtanlage für fünftliche Beregnung.

schlußstellen (Sydranten) und tragbaren ober fahr- | baren Beregnungsgeräten (Abb. 1 und 2). Ertrags= steigerung im Mittel aus 7 Bersuchsiahren auf 1 ha

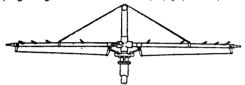


Abb. 2. Anordnung ber Sprengbufen am magrechten Robr.

bei Safer: 5-12 dz, Roggen 4 dz, Kartoffeln über 100 dz mit ftart vermehrtem Stärlegehalt.

Berehovo (ungar. Beregfzafn), Stadt in Rarpatorußland (tichechoslowalitch), (1920) 13 800 Ew., am Szernhe, Bahnstation, hat Ghmnasium, Stein-

bruche und Beinbau. Bereich (Gebiet), in der Mathematit die Gefamtheit aller Bunite einer Linie, Ebene oder eines Raums, die bei einer Untersuchung in Betracht gezogen wird. Stetigkeitsbereich einer Funktion ist die Gesamtheit der Buntte oder Werte, für die eine Funktion ftetig ift. Bereicherung, jede Bermehrung des Bermögens einer Berfon. Ungerechtfertigte B. liegt vor, wenn jemand durch die Leistung eines andern oder sonst auf deffen Roften etwas ohne rechtlichen Brund erlangt. Das Erlangte ober der an seine Stelle getretene Wert fann, soweit noch vorhanden, mit der Bereicherungs= flage nach § 812 BBB. zurüdgefordert werden (Rondiktionsanspruch), und zwar: bei irrtumlich gemachten Leistungen (condictio indebiti), nicht aber folden, die auf einer sittl. Pflicht beruhten (Naturalobligationen); wegen Mangels oder fpatern Begfalls eines Grundes zur Leistung (condictio sine causa); weil der bezwedte Erfolg nicht eintritt (condictio causa data, causa non secuta), es wird z. B. etwas im hinblid auf eine bevorstehende heirat gegeben, diese zerschlägt sich; wenn etwas durch eine unerlaubte Handlung, z. B. Bucher, erlangt war (condictio ob injustam causam); wenn ber Empfanger burch bie Unnahme gegen ein gesetliches Berbot oder die guten Sitten verstieß (condictio ob turpem causam); boch ist die Rückforderung ausgeschlossen, wenn dem Lei-

Ländern feit dem Altertum bekannt, in Deutschland BBB.: in gewiffen Fallen erkennt das Gefet Berfii-

gungen Nichtberechtigter über einen fremden Gegenstand als wirtiam an ; beffen Gigentumer hat nun einen Unipruch gegen den Richtberechtigten auf das, was diefer durch die Berfügung erhalten hat, und, wenn er unentgeltlich verfügt hatte, einen Unipruch gegen den Erwerber auf die erlangten Vorteile. Auch soust wird der Dritte, dem der Bereicherte die B. un= entgeltlich zugewendet hatte, nach § 822 BGB. als urfprünglicher Empfänger im Intereffe des Beeintrachtigten behandelt (früher die fog. actio in rem scripta). — Das öfter= reichische Mug. BUB. faßt die

oben bezeichneten Kondiftionen in § 879 und 1431-35 zusammen, schließt aber in § 1174 die Rückforderung deffen aus, mas zur Bewirkung einer unmöglichen

oder unerlaubten Handlung gegeben worden ift. Bereibeh, innerarabifche Ortichaft, f. Schammar.

**Bereifung,** f. Fahrrad und Kraftwagen. **Berenbes**, Julius, Pharmazent, \* 23. März 1837 Paderborn, † 6. Juli 1914 Goslar, 1865—87 Apothekenbesiger in Ahaus, hameln und Goslar, veröffentlichte wertvolle geschichtliche Arbeiten, 3. B. »Die Pharmazie bei den alten Kulturvölkern« (1891), »Die Arzneimittellehre des Diostorides« (überjegung u. Erflärungen, 1902), "Das Apothetenwesen. Seine Entstehung und geschichtliche Entwickelung (1907). Berendt, Gottlich, Geolog, \* 4. Jan. 1836 Berlin, † 27. Jan. 1920 Schreiberhau, 1872 Prof. in Königs= berg, 1874—1901 Landesgeolog in Berlin, Borkämpfer für die Glazialtheorie, hat sich als Leiter der geologija-agronomijden Rartenaufnahmen der preuß. geologischen Landesanstalt große Berdienste um die Geologie des norddeutschen Tieflandes erworben. Er ichrieb über die Geologie der Proting Preugen, der Mart Brandenburg, der Umgegend von Berlin u.a. Berengar, 1) B. I., Ronig von Stalien, Sohn bes Markgrafen Cberhard von Friaul und der Gifela, Tochter Kaifer Ludwigs des Frommen, bemächtigte fich Ende 887 Oberitaliens. Sein Gegner mar Bergog Wido von Spoleto. 915 wurde B. zum Raifer gefrönt, 924 in Berona ermordet. Lit .: Birich, Erhebung Berengars I. von Friaul zum König in Italien (Diff., 1910); Sartmann, Gejch. Italiens im Mittelalter III, 2 (1911).

2) B. II., Sohn des Markgrafen Abalbert von Jorea und der Gisela, Tochter des vorigen, floh 940 nach Deutschland zu König Otto I., erhielt 952 zu Angsburg das Kgr. Italien ohne die Marken Aquileja und Berona als deutsches Lehen. Seiner Willfürherrschaft machte der zweite Zug Ottos nach Italien 961 ein Ende. B. flarb 966 in Bamberg. Lit.: Röpfe-Dümmler. Kaifer Otto d. Gr. (1876); de Lunt, Berengario II ed Ottone I (Brogr., 1891); Harimann, Geschichte Italiens im Wittelalter III, 2 (1911).

Berengar von Tours (jpr. tūr), berühmter Scholaititer, \* bald nach 1000 Tours, † 1088 auf der Injel St.=Cornes bei Tours, um 1040 Boriteher der Domitenden gleichfalls ein Beritog gur Laft fallt, 3. B. foule in Tours, die er durch seine Gelehrsamkeit zu hohem Ansehen brachte, wurde wegen seiner rationalisierenden Ansicht über das Verhältnis von Brot und Wein im Abendmahl zu Leib und Blut Christi 1050 auf einer römischen Synode von Lanfranc von Vec (f. Lanfranc) als Irelehrer angelsagt und 1059 zum Widerruf gezwungen. Verengars Schrift »De saera coena« wurde von Lessing aufgesunden, der sich mitber vielfach entstellten Geschichte des Streites beschäftigte (»Berengarius Turonensis«, 1770), sie wurde aber erst 1834 durch A. F. und Fr. Theod. Vischer veröffentlicht. Lit.: Schniker, B. v. T. (1890).

Bérenger (pr. beranzsche), 1) Alphonse Marie Marcellin Thomas, gen. B. de la Drôme, franz. Jurist, \*31. Wai 1785 Balence, † 15. Mai 1866 Baris, Generalprolurator, legte dieses Annt und seine Deputiertenmandat nieder, nachdem die Kammer auf seinen Antrag die übertragung der Regierung auf Navoleon II. beschlössen hatte. Er schrieb »De la justice criminelle en France« (1818) und hielt Vorlesungen. 1827 wieder ins Parlament gewählt, führte er nach der Julirevolution die Anklage gegen die Minister Karls X.; seit 1832 half er bei der Revision des Code penal.

2) Henry, franz. Schriftsteller, \* 22. April 1867 Rugles (Eure), trat in fritischen Schriften, z. B. »L'aristocratie intellectuelle« (1895), »La France intellectuelle« (1895), »La France en France« (1901), wie auch in Romanen (»L'effort«, 1893; »La proie«, 1897) für die moralische Höherentwicklung des einzelnen wie des Staates ein.

**Berenike,** Name mehrerer nach ptolemäischen Fürstinnen benannter Städte des Altertums. Am bes deutendsten B. Troglodytike, von Ptolemäos II. Philadelphos gegründet, heute Siketat el-Kebir, war einst einer der wichtigsten Häsen am Noten Weer.

Berenife, Stadt in der Kyrenaita, f. Benghafi. Berenife, Rame mehrerer Fürstinnen aus dem

Rönigshause der Ptolemäer.

1) Tochter des Lagos und Halbschwester Ptolemäde'I. von Agypten, Gemahlin eines Mazedoniers Philipp, dann ihres Sticfbruders Ptolemäds Soter (317 v. Chr.); Mutter von Ptolemäds II.

2) Tochter von Ptolemäde II. Philadelphos und ber Urfinoe (f.d.), wurde nach dem Tod ihres Mannes, des Königs Untiochos II von Sprien, auf Unftiften

feiner erften Gemahlin ermordet.

3) Tochter bes Magas von Nyrene und Gemahlin bes Ptolemäos III. Guergetes. Nach besser Tod regierte sie mit ihrem Sohn Ptolemäos IV. Philopator gemeinsam, wurde aber auf dessen Veranlassung durch seinen Günstling Sosibios ermordet.

4) Tochter des Ptolemäss XIII. Auletes, nach deisen Bertreibung (58v. Chr.) von den Agyptern auf den Thron erhoben, von ihrem Bater, als sich dieser wiesder der Krone bemächtigt hatte, 55 ermordet.

Berenife, Tochter des jub. Königs Herodes Agrippa I., Gemahlin ihres Oheims Herodes von Chaltis, dann angeblich Geliebte ihres Bruders Agrippa II., dazwischen Gemahlin des Königs Polemon von Kilifien, später Geliebte des Titus, der sie heiraten wollte.

Berenifes Saupthaar (Coma Berenicis), Sternsbild am nordl. himmel, nahe am Schwanz des Löwen.

Berennung einer Festung, s. Festungskrieg. Berent, Stadt auf der westpreuß. Seenplatte, etwa 6500 Em. (ein Drittel et., viele Juden), 163 m il. M., in wald- und seenreicher Gegend, Haubert der Kassubei (seit 1919 polnisch), Bahntnoten, hat Leder-, Biehund Holzhandel, landwirtschaftliche und Holzindustrie. —B., als » Costrina « 1284 erwähnt, genannt nach sei-

nen Besihern (Familie v. Behr), erhielt 1346 eine kulm. Dorshandseste (f. Kulm), war 1403 Stadt, kam 1466 an Polen, 1772 an Preußen, 1919 wieder an Polen. Berent, Waclaw, poln. Schriftseller, \* 1873 Warsschau, schrieb die Romane: »Der Fachmanns (1894), »Coelfäules (1901, deutsch 1908). »Wintersaats (1910) u. a., in denen er in außerordentlich gepslegter, vielsach nanierierter Sprache sehr gut gesehene, oftstart satirisch gefärbte Wilder des polnischen Gesellsschaftslebens entwirft. Er hat auch einzelne Schriften Fr. Nietzisch äbersetzt.

Beresford (jpr. eferd), Lord Charles William be la Poer, Baron, brit. Abmiral, \* 10. Febr. 1846, † 7. Sept. 1919 in Schottland, begleitete 1875—76 ben Prinzen von Wales nach Indien. 1882 beim Bombardement von Alexandria zum Kapitän beförebet, gehörte er 1884—85 zum Stade Bolfelehs bei bessen Expedition auf dem Nil. 1874—1900 wiedersholt fonservativer Abgeordneter, 1886—88 Lord der Abmiralität, fritisierte B. scharf die Flottenpolitst und wurde 1906 Admiral. In seinen Polemisen bestritt er die Kriegsbereitschaft der britischen Flotte. 1910 war er Abgeordneter sür Portsmouth, dann Privatmann. B. schrieß: Nelson and his times (1898),

The Break-up of China (1899). Berefina, linter Nebenfluß des obern Dnjepr, mit meist jumpfigen Usern, entspringt im Kreis Borissow des russ. Goud. Minst, 629 km lang, 376 km schiffs bar, mit bedeutender Holzstößerei. — Berühmt wurde die B. durch den Rüdzug der Franzofen (26.—28. Nov. 1812). Napoleon hatte bei Studjanka, nördl. von Boriffom, zwei Brüden schlagen laffen. Die erste über= schritt 26. Nov. nachmittags Dudinot, die zweite brach mehrmals. Napoleon folgte mit der Garde am 27. mittags. Nun begann die Unordnung: die Artilleriebrude brach. 2113 28. Nov. fruh die Ruffen die Brutten beschoffen, stieg die Verwirrung. Die Nachhut behauptete sich, konnte indes die Beschießung nicht bindern. Gleichzeitig hatte Tschitschagow Dudinot und Men auf dem rechten Ufer vergeblich angegriffen. Die Nachhut überschritt den Fluß nachts durch aufgehäufte Leichname und zerbrochene Wagen hindurch. Um 29. früh wurde die Brücke von den Franzosen angezündet, wobei Berwundete und Ermattete in Menge umlamen. Berefinakanalinitem, mit 12 Schleufen, in Rußland, verbindet Dnjepr mit Duna. Das B. ift nur für Holzflößerei wichtig.

Berefit, ein granitartiges Gestein (Aplit) von Beresowit im Ural, das häufig Notbleierz enthält.

Berg, jede fiber die Umgebung hervorragende Bobenserhebung, gleichviel ob jie für sich in einer Ebene steht oder ein Teil eines Gebirges ist. Sine Erhebung von unbedeutender relativer höhe nennt man hügel.

Un jedem B. unterscheidet man den Fuß oder untern Teil, mit dem die überhöhung der Grundiläche beginnt, ben Scheitel (Ruden, Gipfel) oder höchsten Teil und den Albhang oder das Wehange, den zwischen beiden liegenden mittleren Teil. Die Berge find fanftgewölbte Ruppen (Ropf, Rulm, Belden), fdroff anfleigende, vielfach gezadte Spigen (Nabel, Born, Binten, Bahn), allmählich zulaufende Regel (Rogel) oder fteil abfallende, oben plateauförmige Tafelberge. Die Scheitelregion bildet entweder einen breiten Rücken ober Ramm oder einen zugeschärften Grat oder First. Die Neigung bes Wehänges wird durch den Wintel gemeffen, den es mit dem Sorizont bilbet. Steigt der Boschungswinkel über 450, so wird ber hang zur Band. Eine überficht der höchiten Berge der Erde f. bei Gebirge. Lit.: Seim, über die Verwitterung im Gebirge (1879); Bend, Morphologie der Erdoberfläche I (1894). Berg (Montagne, fpr. mongtanj), radikale Partei zur Beit der frang. Revolution; Name der höhern Bante bes Situngsfaals, auf denen die Mitglieder (Don= tagnards: Jafobiner und Cordeliers) fagen. Lit .: Claretie, Les derniers Montagnards (1867 u. ö.). Berg, ehem. Herzogtum (Ducatus Montensis) im Weftfälischen Breis, am rechten Rheinufer, gehört jest zu den Regbez. Düffeldorf und Röln. Das Chriftentum führte um 700 Suidbertus, ber das Stift Raiferswerth grundete, ein. Die Borfahren der Grafen von B., Bogte der Abteien Deut und Werden, nennen fich zuerst 1068 »vom Berge« und heißen 1101 Grafen; ihre Stammburg ift B. (Altenberg, feit 1133 Bifter-zienserabtei) an der Bupper. Graf Abolis (I.) Entel teilten gegen 1160 das Erbe in die Besitzungen Altena und B. Mit Aldolf III. (1189-1218) und Engelbert II., dem Beiligen († 1225), erlosch der Mannesstamm, und Beinrich von Limburg erbte B. Adolf V. (1259-96), Wilhelm I. († 1308) und Aldolf VI. († 1348) folgten. Wilhelm II. († 1408) erhiclt 1380 für B. die Herzogewärde. Sein Sohn Herzog Aldolf I., zugleich Graf von Ravensberg (1408-37), erwarb 1423 Julich. Nach dem Erlöschen des Julich-Bergiden Saufes (1511) folgten Fürften aus bem Haus Kleve; nach deren Aussterben (1609) erhob sich ber Erbfolgestreit, burch den die Nachfolge in Milich und B. dem Saus Pfalz-Neuburg zufiel (j. Jülich). Nach beffen Erlöschen fam das Land 1742 an Rurfürst Karl Theodor (Sulzbacher Linie) und 1799 an Bergog Maximilian Joseph von Pfalz-Bweibrilden. 1806 wurde B. an Frankreich abgetreten, und Napoleon I. bildete daraus ein Großherzogtum mit der Hauptstadt Duffeldorf unter Soachim Murat, dem 1809 Ludwig, der älteste Bruder Napoleons, folgte. 1807 und 1809 wurden die Graffchaften Mart, Tedlenburg und Lingen, das Fürstentum Münster sowie die Abteien Elten, Effen und Werden bazugeschlagen. Ende 1813 löfte fich das Großbergogtum auf. Der größte Teil fiel an Preugen. Lit.: Rnapp, Regenten= und Boltsgesch, der Länder Kleve. Mart, Hülich, B. und Ravensberg 768-1815 (1831-36); Göde, Das Grhzt. B. unier Joachim Murat, Napoleon I. und Louis Napoleon 1806-13 (1877); Schönnes= höfer, Geich. des Berg. Landes (1895); Hengiten= berg, Das ehem. Herzogtum B. uiw. (2. Aufl. 1897); \* 3tidr. des Bergifdien Geschichtsvereine (seit 1863). Berg, 1) Borfiadt von Stuttgart (i.b.). — 2) Bah-riiches Dorf, (1919) 465 Ew., an der Nordoftfeite bes Starnberger Sees, mit Schloß und Gedachtnistapelle für Ludwig II., der hier 1886 ertrant.

russ. Feldmarschall, \* 26. Mai 1790 Schloß Sagnitz (Livland), † 18. Jan. 1874 Petersburg, ordnete 1822 den Karawanenhandel über Bochara nach Indien, war 1828 und 1829 Generalstadschef im Türkentrieg, leitete 1831 die Bearbeitung der topographischen Karte von Polen und verteidigte im Krimstrieg Citsland und Finnland, bessen Generalgouverneur er wurde. Wegen seiner Strenge abberusen, wurde er Oktober 1863 Statthalter von Polen, wo er den Aufstand niederwarf. Lit.: »Neue Bilder aus der Petersburger Gesellschaft« (3. Ausst. 1881).

2) Karl Heinrich Edmund, Freiherr von, Forstmann, \* 30. Nov. 1800 Göttingen, † 20. Juni 1874 Schandau, 1845—66 Direktor der Alfademie für Forst= und Landwirte in Tharandt. Er schrieb: »Staatsforstwirtschaftslehre« (1850), »Geschichte der deutschen Wälder die zum Schliß des Mittelalters« (1871). 1846—64 redigierte er das »Tharandter Forstwirtschaftl. Jahrbud«.

3) Christen, dan. Politiker, \* 18. Dez. 1829 Fjalt-ring (Jütland), † 28. Nov. 1891 Kopenhagen, Volksschullehrer, seit 1865 Mitglied, 1883—87 Vorfigender des Folkethings, war Führer der liberalen Opposition. 1887 gründete B. die radikale »Reformpartei der Linken. Lik.: Nuch dern, Til Minde om Folkethingsmand B. (1892); Begtrup, Christen B., en dansk Politikers Udviklingshistorie 1829—66 (1896).

4) Leo, Schriftsteller, \* 29. April 1862 Zempelburg (Weitpr.), † 12. Juli 1908 Verlin, geistvoller Versechter der modernen Vewegung in der deutschen Literatur, schrieb: »Henrit Ihsen und das Germanenstum in der mod. Lit.« (1887), » Das sernlelle Problem in der modernen Lit.« (5. Ausst. 1900), »Der Naturalismus« (1892), » Zwischen zwei Jahrhunderten« (1896, Csfahs), »Der ibermensch in der mod. Lit.« (1897), » Aus der Zeit — gegen die Zeit« (1905, Csfahs) u. a.

5) Friedrich von, Staatsmann, \* 20. Nov. 1866 Martienen (Ditpr.), 1903—06 Landrat, dann vortragender Aat im Geheimen Zivilkabinett, 1909—16 Landeshauptmann von Oftpreußen, 1916 bis Jan. 1918 Oberpräsident dieser Provinz, war dann bis Ott. 1918 Chef des kaiserlichen Zivilkabinetts.

6) Bengt, schwed. Drnitholog und Schriftsteller, \*9. Jan. 1885, war 1909—13 ankönigs zoologischem Museum in Bonn, unternahm mehrere Reisen nach Agypten und dem Sudan. Er schried: »Der Seefall« (1910), die Lapplandschilderung »Genezaret« (1912), »Ein Germane« (1916; deutsch 1919), serner »Die letten Adler« (1923), »Wit den Zugwögeln nach Afrika (1924) u. a.

Berga, 1) B. an der Elfter, thür. Stadt im nördl. Bogtland, (1919) 1529 meift ev. Ew., 230 m ü. M., rechts an der Beißen Elfter, zwischen Greiz und Gera, Bahnstation, hat altes Schloß und Textilindustrie. — B. erhielt 1427 Markt- und beschränkte Stadtrechte. — 2) Bezirfshauptstadt in der span. Brov. Barcelona, (1920) 5494 Ew., 719 m ü. M., Bahnstation, mit altem Schloß, Kohlengruben und Baumwollspinnerei. — B. war in den Karlistenkriegen viel umstritten.

und Louis Napoleon 1806—13 (1877); Schönnes= höfer, Geich. des Berg. Landes (1895); Hengiten= berg, Das eiem. Herzogium U. 1805); Hengiten= berg, Das eiem. Herzogium U. 1805); Hengiten= Bergaigne (ipr. bärgsin), Abel, fcanz. Indolog, berg, Ods eiem. Herzogium U. 1805); Hengiten= Berg, 10 Ving. 1838 Ling (1803).

Berg, 1) Ving. 1838 Ling (1803). Beigiften Geichichtevereinse (iet 1863).

Bergabler (Steinaller), Nochicken, Ablolog, Holog, Hol

Beruf. B. bestehen in Berlin (1770 errichtet, seit 1916 Abteilung der Technischen Hodsschule in Charlottenburg), in Klausthal im Harz (seit 1775), in Lachen an der Technischen Hodsschule (als Abteilung für das Verg- und Hüttenwesen), zu Freiberg in Sachsen (seit 1766), zu Leoben in Steiermart und Pridram in der Tickechoslowalei (beide seit 1849). Ahnliche Anstalen haben Frantreich, Belgien, Rußland, England, Schweden, Amerika usw. Lit.: Pieper, Der heutige Stand des bergwirtschaftskundlichen Unterrichts ("Vergwirtsichaftliche Zeitsragen", Heft 4, 1913).

Bergamasca, Landschaft von Bergamo, den nordlichen Teil der ital. Prov. Bergamo umfaffend, im N. durch die Vergamaster Alpen (j. d.) vom Beltlin getrennt, wird von den Flüffen Brembo, Serio und Deggo (f. d.) durchzogen, die drei an Naturschönheiten reiche Gebirgstäler bilden. [Tanz (schon im 16. 3h.). Bergamasca (Bergamaster Zan3), altital. Bergamasten, Bewohner ber ital. Prov. Bergamo; jie find plump, aber verfchmist und sprechen einen rau= hen Dialekt. Auch Bergamaster Tänze (j. Bergamasca). Bergamadfer Alpen, Gruppe der füdlichen Raltalben, vom Comerfee in westöstlicher Richtung an der Grenze der ital. Provinzen Bergamo und Sondrio (j. die Narte bei Alpen) bis zum Tal des Oglio streichend und nördl. vom Alddatal begrengt, entjendet von der Hauptsette aus nach S. mehrere, durch die Täler des Brembo und Serio in brei Gruppen geteilte Zweigfamme. Die hervorragendsten Gipfel der Sauptfette sind Bizzo di Coca (3052 m) und Monte Redorta (30**37 m).** *Lit.***: »Guida-Itinerario alle** Prealpi Bergamasche- (3. Ylujl. 1900).

Bergamaskerichaf, groß, hängeohrig, schlichtwollig. Bergamo, italien. Provinz, zur Lombardei gehörig, 2789 qkm. (1921) 555323 Cw. (198 auf 1 qkm). -Die Hauptstadt B., (1921) 62 303 Cw., 386 m ü. M., Anotenpunkt der Bahnlinien Brejcia-Lecco und Treviglio-Ponte Selva, liegt malerisch am Juge ber Bergamaster Alpen, in fruchtbarer, gut angebauter Gegend. In der obern Altstadt liegt die Piazza Garibaldi mit den Hauptgebäuden: der gotische Palazzo Becchio (Broletto); der Dom (1350 erbaut); die Kirche Santa Maria Maggiore (Grabmal des in B. gebornen Romponisten Donizetti); die darangebaute prachtvolle Capella Colleoni. In der untern Stadt liegen das moderne Stadthaus, die Brafeltur, die Accademia Carrara mit trefflicher Gemäldesammlung und die Fiera (Bafar). Die Stadt hat Seideninduftrie, Baumwollweberei und Fabritation von Metall, Zement, Solz und Teigwaren. — B., das antife Bergomum, eine der ältesten Unlagen der Relten in Oberitalien, war 1814-66 öfterreichisch. Lit.: Ronchetti, Memorie storiche della città e chiesa di B. (1805-39). Bergamotte (spr. smot; aus dem Türkischen, »Fürst der Birnen (), f. Birnbaum und Citrus.

Bergamotiöl, ätherisches Sl aus den drückten von Citrus bergamia Risso, wird (besonders in Neggio) gewonnen, indem man die äußere Schicht der Frucht anreist und gegen einen Schwamm prest, der das austretende Slaufminnnt. B. riecht angenehm, schweckt ditterlich, enthält als wesentlichen Bestandteil Linathslagetal und freies Linalvol; man denutt es für Kölnisches Wasser, auch zu Litbren.

Bergamt, f. Bergbehörden.

Bergara, fpanifche Stadt, f. Bergara.

Bergarbeiter (Berglente), Sammelbegriff für alle im Bergbau tötigen, nicht im Angestellten- ober Be-

amtenverhältnis ftehenden Urbeitnehmer. Babrend ber B. in vorchriftlichen Zeiten ein Stlave, Gefangener oder ein zu ichmerfter Strafe (Bergarbeit tam gleich) nach der Todesstrase) verurteilter Verbrecher war, icheinen um den Beginn der driftlichen Zeitrechnung in den röm. Staatsbergwerken in Spanien schon freie Arbeiter beschäftigt worden zu sein; dort finden sich auch die ersten Spuren einer fozialen Fürforge (Berg-ordnung, Wetterführung, B. Schulen, Baber). In deutschen Mittelalter entwickelt sich der dem Grundberen hörige B. bald jum abgabepflichtigen, aber reien Rnappen. Zu Genoffenschaften zusammen geschloffen betrieben fie die fehr fleinen Gruben, manberten auch weit durch Europa, wegen ihrer feltnen Runft gesucht und mit Privilegien reich bedacht. Boni 13. Ih. an schlossen sie sich zu Knappschaften zufammen, in denen fich jener Standesftolg entwidelte, von dem noch heute Reste vorhanden sind. Alls in der Neuzeit der Polizeiftaat die Berwaltung der Gruben übernahm, wurden die vollberechtigten Knapp ichaftemitglieder zu einer Art von Staatsbeamten, die gern eine Uniform trugen, mit Anspruch auf Arbeit gegen garantierten Rormallohn. Als unter bem Ginilug der frangösischen Revolution und der Stein-Sardenbergichen Gesetzgebung die Selbständigkeit der Wirtschaft Anerkennung gesunden hatte, begann mit dem Jahre 1851 der Einfluß der Staatsbehörden auf das Arbeitsverhaltnis der B. zu schwinden. 1860 wurde der Arbeitsvertrag der freien Bereinbarung zwischen B. und Unternehmer überlassen. Die gleichzeitig zugestandene Freizügigkeit der B. ermöglichte es zwar dem Unternehmer, seinen immer größer werden= den Bedarf an Arbeitsträften zu deden, hatte aber die üble Folge einer ausgedehnten Zuwanderung beruftfremder ("bergfremder") und fremdiprachiger Glemente; 1906 gaben nur 58 v. S. der Ruhrbergleute Deutich als ihre Muttersprache an. Dieje Bermijchung mit fulturell meift tieferstehenden Gelegenheitsarbei tern und der übergang zu Riesenbelegschaften leitete die Proletarifierung des Bergarbeiters ein.

Für den Arbeitsvertrag des Bergarbeiters sind maßgebend Vereinbarungen mit dem Arbeitgeber, die Arbeitsordnung, der Tarisvertrag und das (preußische, deen der von den meisten Staaten nachgeahmte) Allgeweite Berggeset von 1865 (s. Bergrecht), das inhaltlich auf die Anmaberger Vergordnung von 1509 (erlassen für den Silberbergban am Schreckenberg bei Santt Annen am Berg, dem heutigen Annaberg im sächsischen Erzgebirge) zurückgeht; s. auch Arbeitsrecht, Tarisperträge. Viele der früheren, für den B. harten Arbeitsbedingungen sind gefallen, besonders das sog. Wa gennullen«, das völlige Richtanrechnen von mangelhaft beladenen Förderwagen. Für Streitigseiten aus dem Arbeitsverhältnis sind besondere Berggewerbegerichte (s. b.) zuständig.

Bon alters her ist im Bergdau der Altorblohn, das Gedinges, siblich, was hier sich besonders rechtsertigt, weil die K. innerhalb der Grube an oft weit voneinsander entserntliegenden Kuntten arbeiten, so daß ihre Alrbeit schwer (meist nur einmal täglich) zu kontrolsieren und nur aus der Menge des abgebauten Maeterials zu bemessen ist. Da aber der am Flöz arbeitende B., der Häuer (se nach dem Dienstalter: Lehrhäuer, Bolhäuer, Doppelhäuer), auch von seinen Sissarbeitern, insbesondere von den das abgebaute Material an die Erbobersläche besördernen Förberleuten, von den die Stollen befestigenden Finnmerhäuern, Fondarbeitern, "hon den die Stollen befestigenden Finnmerhäuern, Fimmerlingen, Holzarbeitern) und Ernbenmaurern,

endlich auch von den für das Laden und Aufsprengen der von den Säuern gebohrten Sprenglöcher bestimm. ten Schießmeiftern abhängig ift, wird das Webinge in der Regel als Gruppenatford abgeschlossen; nur wenn die Arbeitsleistung des Bergarbeiters nicht un-mittelbar zum Ausdruck kommen kann (Ausbeise-rungsarbeiter, Wartung von Maschinen, die meisten Arbeiten fiber Tage), wird Schichtlohn vereinbart. Als Schichtzeit gilt die Zeit vom Beginn der Seilfahrt am Unfang bis zum Ende der Seilfahrt am Schluft der Arbeit; fie dauert 7 Stunden (vgl. Arbeiterschußgesetzgebung, Sp. 769), betrug auch schon im Mittelalter, als man fonit 12-14 Stunden arbeitete, nur 8 Stunden, bis zur Revolution einschließlich Sellfahrt 81/2 Stunden. Der Weg unter Tage von der Seil= fahrt bis zum Arbeitsplat und zurüd wird auf 11/2 bis 2 Stunden Dauer im Durchschnitt geschätzt, sodaß ber B. nur 5-51/2 Stunden ichaffend tätig ift. Die Jahresförderleiftung pro Säuer ist im Ruhrtohlens bergbau von 570 t (1913) um 20 v. H. auf 455 t (1922) zurüdgegangen. Im Unterschied zu andern Ländern erschweren die geologischen Berhaltnisse in Deutschland die Bereinbarung von Alffordlöhnen im Berabau: Mächtigkeit des Flozes, Barte der Kohlen und des Nebengefteins, Feuchtigleitsverhältniffe und Gebirgsbrud, Bewetterung und Temperatur ändern hier die Arbeitsbedingungen für den B. von Woche zu Boche; die Broße ihres Einfluffes auf die Leiftung ist meist nur subjettiv bestimmbar und bildet deshalb den Gegenstand fortwährender Streitigleiten zwischen den Bergarbeitern und dem Auffichtsperfonal (Dberhäuer, Gruben-, Forder-, Majdinen-, Tageauffeher usm.) ober dem das Gedinge abschließenden Zechen-beaunten (Steiger, Obersteiger, Betriebsführer, Schichtmeister). Bis zur Revolution waren Tarifabschlüsse deshalb felten, die jest (1925) gultigen treffen nurallgemeine Bestimmungen über Schichtzeit, Schicht-10hn, Attordbasis, Geldstrafen, überschichten usw.

Der Beruf der B. gilt mit Recht von jeher als gefährlich; immerhin ist die Zahl aller entschädigungs-pflichtigen Unfälle in den Jahren 1900—1919 im Bergbau 19 v. H. niedriger als im Fuhrwertsgewerbe gewesen; fie ift im Binnenschiffahrtsgewerbe etwa gleichgroß (16 v. T. ber Berficherten) und von den verschiedenen Arten des Bergbaues im Erzbergbau am niedrigften. Die Fortschritte ber Technit haben im Bergbau fast nur auf das Förderwesen und die Arbeiten über Tage einwirfen fonnen. Die wichtigfte Arbeit, das Abbauen des Flözes, wird nach wie vor mit der Sand geleistet. abgesehen von Berbesserungen am Bohrwertzeug. Der nordameritanische, teilweise auch der oberschlesische B. arbeitet aufrechtstehend in geräumigen und leicht ventilierbaren Stollen; die geringe Sohe und Gewundenheit der Floze im Ruhrbergbau nötigt den B. oft zum Arbeiten in liegender oder kniender Stellung, weshalb auf die Leiftung der B. verschiedener Bergbaureviere nicht aus der Höhe

der Förderung geschlossen werden darf.
Das schnelle Anwachien der Belegschaften ließ die Zechen B.-Kolonien (Zechenkolonien), freistehende Zweisamilienhäuser mit Gartenland und Kleinterstrallung in hygienisch und ästhetisch vorbildlicher Weise errichten; 1919 wohnten über 180000 B. des Ruhrgebiets in zusammen über 182000 solcher Wohnungen. Die Zechen sind auch sonst Träger von vielseitigen Wohlschriedenichtungen, die der historische Ausganung und kantige Schöfungen in andern In-

Wirkungen auf dem Gebiete der Sozialversicherung sind aber von den Anappschaften (s. d.) ausgegangen. Lit.: Hue, Die B. (1910—13); Herbig, Die Bergsarbeiterfrage (1920).

Bergbahnen (Steil., Ecbirgsbahnen; hierzu Taf. I u. II), Eisenbahnen mit außergewöhnlich steilen Neigungen, entweder für Personenverkehr (zu Aussichtspunkten usw.) oder vorwiegend für Güterverkehr (Gruben, Steinbriiche usw.). Betriebssplikeme für B.:

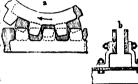
1) Reibungsbahnen. Die Neibung zwischen Nad und Schiene läst nur beschränkte Steigungen zu, wobei Triebwagen, beren Ruslast das



Abb. 1. Riggenbachfche Bahnftange. a Duerfchnitt.

Reibungsgewicht erhöht, größere Steigungen bewältigen als Lokomotiven. Steigungen mit 50 v. T. sind in der Schweiz nicht selten. Die größte Steigung unter den Dampflokomotivbahnen zeigt die ütliberg-

bahn mit 70 v. T.; die elektr. Trich= wagen der Urfahr= Bösklingbergbahn s befahren Steigungen von 105 v. T. 2) B. mit mitt=



lerer Reibungs= Schiene, gegen die Abb. 2. Abts zweitige Zahn= wagrechte Allennus sange. a Eingriff des Zahnrades; räder gepreßt mer= d Befestigung auf der eizernen Suerden (Shitem Fell), schwelle (Querschitt).

find nur vereinzelt ausgeführt worden; 3. B. Ruy de Dome-Bahn mit einer Steigung von 120 v. T.

3) Zahnradbahnen, bei benen die von der Lotomotive angetriebenen Zahnräder in eine Zahnitange eingreifen. Bei reinen Zahnradbahnen

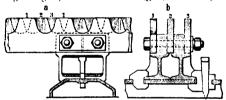


Abb. 3. Abte breiteilige Sabnftange. a Befestigung auf eiferner Querichmelle; b basfelbe im Querfdnitt.

wird die Triebfraft allein durch Zahntriebräder erzeugt (zuerst 1867 bei Philadelphia und durch Riggenbach 1870 bei den Rigibahnen angewandt); bei gemischten Zahnradbahnen musser den Zahns auch Reibungstriebräder an der Losoniotive

vorhanden sein, sodaß in weniger steilen Streden der Betrieb ohne Zahnstange ersolgt, während auf den steilern (etwa von 25—100, sa. 125 v. X.) Reibungs- und Zahnstriebräder zusammenwirken. Bei allen Zahnradbahnen mit steilen Reigungen nuß die Lolomotive unten am Zugesein, also bergwärts schieben. Die Riggenbachsche Zahns



Abb. 4. Wagrechte Berzahnung (Draufjicht).

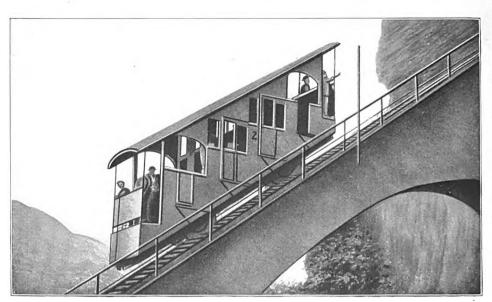
gen. Die Zechen find auch sonst Träger von vielseitis stange (Albb. 1) ist eine Leiterschiene, gebildet durch gen Wohlfahrtseinrichtungen, die der historische Austrapezsörnnige, zwischen zwei ] - Gisen eingenietete gangspunkt für ähnliche Schöpfungen in andern In-Jähne. Abis zwei- und dreiteilige Zahnstange bedultrien geworden sind. Die größten sozialpolitischen steht aus zwei (Albb. 2a und 2h) oder drei (Albb. 3a

Beifviele bon reinen und gemifchten Bahnrabbahnen und Seilbahnen.

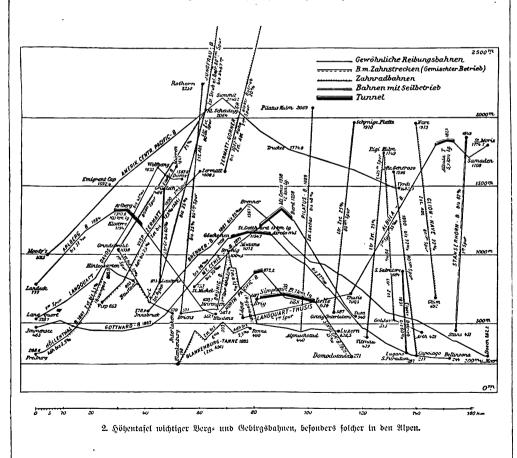
Beispiele bor	ı reinen und		gemischten		Zahnradbahnen und			Seilbahnen.			
Bezeichnung ber Bahn	State	Spur= weite mm	Länge		Größte Neigung		Kleinster Halbmesser			Meere3=	
	Jahr ber Eröff= nung		n ganzen	y bavon B Zahnsured.	s auf Reis bungsstred.	s auf 3ahus 8 ftreden	auf Nei= B bungsstred.	g auf Zahn= ftreden	Hebung m	höhe bes	Syftem ber Lahnstange
A. Reine Zahnrabbahnen:		i		 	i	i			İ	Ì	1
Bignau-Rigt (Schweiz)	1871	1435		7,1		250	_	120	1310	1750	Riggenbach
Arth=) Golbau-Rigi (Schweiz)	1873	1435	_	8,7		212	_	120	1230	1750	Stifferiore
Baisberg bei Salzburg (Öfterreich)	1887	1000	<b>-</b>	5,5		250	-	_	847	1277	
Schnnige Platte b. Interlaten (Schweiz)	1	800		7,3	_	250	_	60	1383	1970	=
Cauterbrunnen-Scheibegg (Schweis)	1898	800	-	9,4		250	I —	60	1267	2069	
Brinbelwalb-Scheibegg (Schweiz) .	1893	900	-	8,6	-	250	<u> </u>	60	1032	2069	=
Bilatusbahn (Schweiz)	1889	800	-	4,5	-	480	-	100	1624	2076	Locher
Monte Generoso (Schweiz)	1890 1891	800 1435		9,0	_	220 250	=	60 115	1319 2316	1596 4328	215t
Piles Peal (Colorado)	1892	800	_	15,0 7,2	_	250	_	60	1683	2252	
Blion-Nane (Schweiz)	1892	1000	_			200	_	80	1282	1972	
Nix-les-Bains (Savonen)	1892	1000		9,2	l —	210	_	75	_	_	
Mont Caleve (Savonen)	1892	1000	l —	9,0	l —	250	-	35	_	_	=
Mont Serrat (Spanien)	1892	1000	-	8,0		150		80	_	-	=
Schafberg (Salzfammergut)	1893	1000	-	6,0	-	250		100	1176	1730	= .
Inowbon (England)	1895	800	-	7,5	-	182	-	80	954	1063	*.
Schneeberg (Österreich)	1897	1000	-	9,7	_	200	_	80 80	1219 1403	1795 3020	= ,
Vornergrat (Schweiz)	1900	1000	_	9,1 4,85		230	_	60	1403	3020	-
Ber-Gron-Villard (Schweiz)	1900	1000		4,9	_	200	i	80	_		-
Jungfraubahn (Schweiz)	*	1000	_		i —	250		100		_	Strub
Triest-Opčina (Italien)	1902	1000	_	0,8	_	250		40	l –	_	=
Befuv (Italien)	1903	1000	-	1,6		250	_	80	_	-	=
Martigny-Chatelard (Schweiz)	1904	1000	-	_	-	200	-	80		-	=
Montreug-Glion (Schweiz)	1909	800	-	2,8	-	130	-	80	294	691	Abt, eleftr.
B. Gemischte Zahnrabbahnen:					1		1				
Blankenburg-Tanne (Harz)	1884	1435	30,5	7,8	25	60	180	200	305	508	Ubt
Höllentalbahn (Vaben)	1887	1435	35,0	6,5	25	55	240	240	625	804	Riggenbach (Rlo
Puerto Cabello-Balencia (Benezuela)	1887	1067	55,6	3,8	33	80		150			Abt
Brunigbahn (Schweiz)	1888 1889	1000	58,5	8,5	25 40	120 92	150 30	120 30	566	1005	Riggenbach
Sankt Gallen-Gais (Straßenbahn) Interlaken – Lauterbrunnen und	1039	1000	14,0	3,3	40	32	30	30	_	_	s (Rio
-Grindelwald (Schweiz)	1890	1000	24,5	4,5	25	120	100	120		1038	
Bisp-Rermatt (Schweiz)	1891	1000	35,0	6,9	25	125	80	100	955	1609	lbt
Gifenery-Borbernberg (Sieiermark)	1891	1435	20,0	14,5	25	71	180	160	526	1218	=
Transandino (Argentinien=Chile) .	-	1000	50,0	28,0	25	80	80	200	2477	3190	=
Reutlingen-Lichtenstein (Württ.) .	1892	1435	13,0	2,0	22,2	100	300	280	-	704	Riggenbach (Alo
Freudenstadt—Al. Reichenbach (Württ.)	1892 1894	1435 1050	12,1	5,6	20 25	50 70	240 100	240 120	225 1480	739	2(6t
Beirut—Damaskus (Afiat. Tilrkei) . Stansstab—Engelberg (Schweiz)	1894	1000	146,0 22,5	32,0	50	250	100	120	1480	_	Riggenbach
Ilmenau-Schleufingen (Thüringen)	1904	1435	31,5	4,5	25	60	200	250	376	746	216t
C. Setlbahnen:	1				1	1	.				Bremsart
Causanne-Duchy (Schweiz)	1877	1435	1463		116		Antrieb		102	481	Schlittenbremfe
Territet-Glion (Schweiz)	1883	1000	630		570		Baffergew.		301	689	Riggenbach
Biel-Megglingen (Schweiz)	1887	1000	1633		320		20411	zourfergeio.		879	still ferround
Bürgenstod (Schweiz)	1888	1000	943			575		Cleftrijd)		878	215t
Beatenberg am Thuner See (Schweiz)	1889	1000	1695		345			*		1121	Riggenbach
Salvatore bei Lugano (Schweiz) .	1890	1000	1517		600					883	App
Lauterbrunnen-Grütschalp (Schweiz)	1891	1000	1372		570			Baffergew.		1486	Riggenbach
Stanferhorn (Schweiz)	1893	1000	3600		620		Cle	Clettrijch		1849	Bangenbremfe
Gurtenbahn bei Bern (Schweiz) Schagalpbahn bei Davos (Schweiz)	1899 1899	1000	1033 650		330 474			=		834 1862	
* Rum Teil 1912.	1 1000	, 1000	, ,	,,,,	1 3		1	-	301	1002	•

und 3b) Flacheisen, die zwischen den Schienen auf eisernen Querichwellen bejestigt sind und deren jedes eine Zahnstange bildet. Die Zähne der Flacheisen sind urasche Talfahrt sühren in der Tängsrichtung um die Hälfte bzw. ein Drittel der Zahnteilung gegeneinander verschoden. Die Zahnsteilung gegeneinander verschoden. Die Zahnsteilung, die dei überschräber der Bow. drei nebeneinander gelegten Zahnscheiben, und ihre Zähne sind ebensoviel gegeneinander versehrt won reinen und gemischt wie die der Jahnstange. Der Eingriff mit wagrechter Vasse der Zahnung, also senkrechter Adsse der Zahnunger.

und zwar beiberseits der Jahnstange (Albb. 4), hat weniger Anwendung gefunden. Zur Sicherung gegen zu rasche Talfahrt führen die Fahrzeuge außer der üblichen noch eine besondere selbstätige Bremsvorrichtung, die bei überschreitung einer gewissen Geschwindigkeitsgrenze (1,3 m in der Setunde) sofort auf die Zahnräder wirkt. Bemerkenswerte Beispiele von reinen und gemischten Zahnradbahnen gibt die obenstehende Tabelle; eine Zahnslangenbahn ist auf Tasel I, 1 wiedergegeben.



1. Wagen ber Seilbahn auf ben Birgl bei Bogen.



## Steinkohlenbergwerk

- den Etrebonues', wobei die hobitraume mit iosem Gesteinsschutt und Steinpseisern wieder ausgefüllt find (Bergeversag) bis auf die ehemaligen Förderstreden, die allmählig zusammengebruck werben. Um ble Schachte herum find Sicherheitspfeiler tehen geblieben.
- 2: holypfeiler im Bergeversat bes Unte vom Förberschackt abgebauten 1. Rloges.
  - Bergeverfat in ben obersten, bis an ben Scachsscheites Roblenpfeiter verbauenen Teilen bes 3. und 4. Flözes.
    - 4; Bergeverfat im 3. Bilo, unterhalb biefes Sicherheitspfeilers. 5; Maueraustleibung bes runben görberichachtes.
- 6; Dreibödiges, am Trafitseit herabgelasseines Shadtstrergestell swischen Filhrungstabel (f. 35), beiest mit einsahrenden Mannsschien; Schicktwechsel (f. 25 u. 26),
  - Das andere Chachtforbergestell am zweiten Drahtfeil, befest mit belabenen Grubenmagen, in ber Auffahrt begriffen.
    - 8 : Bergleute beim Auswechseln verbrochener Ellrstodzimmerung im Cuerschlage der 1. Bausohle.
- 10; Bergleute beim Aufführen eines Mauerbammes zur Absperrung 9 : Grubenbrand.
- 11 : Bergleute, einen von Brandgafen betäubten Kameraben auf bes Branbes.
  - einer Bahre forttragenb.
- 13 : Fuß bes Vremsberges im 3.Klözund Mündung einer streichenben Förberstrede (f. 29). 12 : Rohrleitung (Lutten) gum Bufilgren frifder Luft.
  - 14: Begengewicht im Bremoberge, auf Schienen laufenb.
- 15 : Bremeforbergestell mit einem befabenen Magen, im Berabbremfen nach 13 begriffen.
  - 17: holystapelplay in ber 2. Baufohle (B.S.). 16 : Bremsbafvel

Der umstehende schematische Durchschnitt eines Steinlohlenberamertes veranichausicht die Einzelheiten eines größeren neuzeitlichen Grubenbetriebes in ihrem Bu-

fanimenhange. Auf Erg- und Salzbergwerten liegen die Berhaltmiffe ahnlich, in technischer Beziehung meist

erst vorgerichtet. Ein blinder Hilfsichacht (30) verbindet Richtungen hin mittels Bohrmaschinen (40, 42) eben Förberf hagt und einem Wetterf hag hittels drei Baufohlen auf sechs verschieden mächtigen und verschieden Das bargestellte Steintoblenbergwert baut mit einem einfacher, in geologischer aber verwickelter.

Des beschreiten Raumes wegen find auf bieser Lefel bie Abftande zwischen Erdoberfläche und erfter, zweiter usw. Baufoste und demgemaß auch bie damischen flachen Rachtedungen ber Floze und dem Bomeflungen der Erubenbaue. Die einzelnen Pausoblen follen etwa fe 50 m untereinander liegen.

- 19 : Streichenbe hauptforberftrede (Grunbftrede), im 4. Flog, auf
- 20 : Kohlenhauer beim Hereinbrechen von Firstgesteln flilchtenb. ber 2. Baufohle, in Cparrengimmerung.
- 22 : hauer bei ber Roblengewinnung im 4. Flog, Sprenglöcher bohrend und die Reilhaue schwingend. 21 : Drudluft:Robrleitung.
  - 23 : Dit eifernen Bogen ausgebaute Sauptforberftrede im 3. FlBg, auf ber 8. Baufohle.
- 25 : Bergleute im Fullort ber 3. Baufohle, jum Musfahren bereit 24 : Elektrifche Lotomotive mit einem Kohlenzuge.
  - fahrende Bergleute. (Schichtwechfel).
- 27 : Hochbrechen (Ubersichbrechen) bes Wetterschachtes von ber 3. nach ber 2.Baufohle. Dben Gesteinsarbeiter, unten görberleute. einen Bagen aus ber Rolle mit losgeichoffenem Geftein belabenb. 26 : Pferd mit einem Zug leerer Magen; bahinter gur Arbeit an-
- 28 : Umbrudjirede der 3. Baufohle, mit Eisenbögen ausgebaut, um ben Schachtluß herumführend; ebenfo auf der 2 und 1. Vaufohle. 29 : Streichende Abbauforberstrede in Durftochjunnerung (wie 4
  - 30 : Bergleute am Forberhafpel, einen beim Chachtabteufen (f. 43) gefüllten eisernen Rubel im "blinben" Silfsisgacht am Seil ems porwindend und einen teeren Rubel hinablaffend (f 41). 31 : Befüllter Abteuftubel, in ber Zwifchenfohle (B.G.) auf niebrigem
- 32 : Unterirbifde Bafferhaltungs-Dampfmafchine mit Comungrab. Bagen nach bem Forberichacht ge,chafft.
  - 33 : Wassersteigrobrieitung.

Der Abbau erfolgt fohlenweise von oben nach unten: Sandstein, Sandschiefer usw. parallel eingelagert sind. tohlenflögen, Die einer Schichtenfolge von Schieferton, die untere, 4. Baufohle wird burch bas Beiterabteufen des Fürderschachtes mittels Handbohrung und burch das Auffahren des hauptquerichlages nach beiden

1; Pweited Kohlenflid,, abgebaut nach ber Methobe bes "ftreicher» 118; Pferd einen Zug beladener Bagen im Förderquerschlage ber 186 : Schachtlung mit Couglotb und Saugrobt ber Wassen Suppftrede zu ben Schauerschlanes, wobel die Hospftreume mit losen Gesteinesschutzt fan fich eine längere Sumpsftrede zu

ı

37 : hauer beim Bortrieb einer einfallenben Strede im 5. Flug (Untermerfebau).

38 : Lehrhauer, Kohlen in einen Förberwagen fullend.

39 : Forberhalpel, elettrifch betrieben.

fäule befestigt, zum Vortrieb des Querschlags der 4. Bausohle zur Lösung der Flöze 4—1. 40: Gesteinsbohrmaschine, mit Drudlust betrieben, an einer Spann-41: Abziehen eines aus dem Abteusen heraufgewundenen vollen Ribels.

43; Bergleute im Abteufen bes Chachtjumpfes ber 4. Baufoble bohrend, Kubel füllend, auf beweglicher eiserner gahrt aus-42: Gesteinsbohrmaschine, auf einem Dreifuß verlagert, zum Vortrieb des Querichlags der 4. Baufohle zur Löfung des 6. Flözes. afrenb.

45 : Metterbohrlod zwifden bem hochbrechen (f. 27) unb bem Metter= 46; Abjug ber verbrauchten Wetter aus ber 2. Baufohle in ben Wetterschacht, bie als frische Better in ben görberschacht ein= 44 : Alteres Gebirge, nicht tohleführenb.

47 : Fahrabteilung des letzern mitFahrten (Leitern) und Ruhebühnen. 48 : Mauerdamm der I. Baufohle zum Abschluß der schlechten Wetter zezogen und über die Abbaue geführt waren.

Einmündungen von Wetterabzugsitreden bes 3. und 2. Floges bes abgebauten Teiles vom 4. Blog.

52; Luftbidte Abbedung bes Mettericachtes, fart befcmert; bar-51; Abjug ber Wetter aus bem Betterschacht in ben Saugkanal in ben Betterichacht. f. 53) bes Bentilators. 49 50

über ein Geruft mit einem Forberhafpel für notfalle. 34 : Dampfyuleitung. 185 : Untere Spannvorrichtung für die im Förderschlack hängenden | 183 : Saugkanal des Bentilators, rund ausgemauert. Kadel zur sentiechten Führung der Förderzeslelle (f. 6 u. 7). 53 : Saugkanal des Bentilators, rund ausgemauert.

zusnmengesetten, unter etwa 35° einfallenden Stein- | biese 4. Baufohle mit einer Zwifchensofie, auf welcher die unterirdische Bafferhaltunge-Dampfmafchine (32) fteht. Die 3. und die 2. Baufohle stehen in vollem Abbau und Forderbetrieb. Die Stredenforderung auf der neueren 3. Sohle erfolgt zum Teil ichon mittels eleb trifcher Lokomotiven (24), gum andern Teil noch auf der 2. Soble mittels Pferdefürderung (26, 18)

Außer durch den blinden Schacht wird wegen ber Wetterführung eine zweite Berbindung zwischen

dem 5. Flöz hergestellt (37); ein elektrischer Förder- lohlenbergbaues. Das Leben und Arbeiten des Berg- (41) und am Schacht Füllort, 25) sowie in Hauptförderhaspel (39) zieht hier die Steinkohlenwagen zur mannes und die Geschren und Schwierigkeiten des 3. Sohle herauf. 3. und 4. Goble burch eine einfallende Strecke auf

allenden frischen Wetter von der 3. Sohle als verbrauchte weilen vernittelt ein Wetterbohrloch (45) seine Berbinbrechen (27) mit der 3. Sohle voll durchloflägig; einstbung mit ber 3. Sohle, das die im Förderschacht ein-Der hangende Wetterschacht mit Bentilator, ber immer nur bis zur vorletten Sohle zu reichen braucht, steht demgemäß noch auf der 2. Baufohle und wird erft demnachit durch ein bereits im Gange befindliches Hoch-(matte) Wetter absaugt.

gegen das verberbenbringende Hereinbrechen des Ge- steins (20) gesichert. merung (8, 17), Eifenausbau (23) oder Mauerung der Belegichaft jum Cinfahren (6) benugt. Hauptförderfohle, auf diefer in Bügen (18) zum Füllort des Schachtes, in diesem auf Burdergeftellen (7) mit je 3 Wagen übereinander empor zur Hängebant über Lage, auf dieser durch die Sieberei und Waiche in die Eisenbahnmagen. Die tauben Gefteine, Die Berge, fandenen Hohlraume, b. h. zum Berfat (3, 4), benugt entweder durch die gewöhnlichen Fördereinrichtungen oder in besonderen Rohrleitungen mittels Baffer-Die Forberung geht aus ben Abbauen burch streichende Strecken (13, 29) zu ben Bremsbergen (15), auf diesen in einzelnen Wagen hinab zur nächstlieseren gehen auf bemfelben Wege auf die Salbe, soweit fie nicht zur Ausfüllung der durch den Kohlenabban entwerden tönnen. Fehlt es in der Grube an Berfathbergen, so werden alte Halden wieder in die Grube befürdert, fpülung (Spiilverfaß).

noch als Wetterfohle für bie Baue ber 2. Sohle und mauerte Dannne (10, 48) abgeichfoffen, als Schutz gegen ichlechte Better und gelegentliche Brande (9) in biefen ist im übrigen gegen die versetzen alten Abbaue und Die I. Sohle ist bereits abgebaut; sie dient zum Teil gegen verbrochene abgeworfene Streden durch geabgebauten Teilen der Erube.

Soweit die Stigze der Gefamtanlage eines Stein- | In größeren Arbeitstäumen im Abbau, im Abteufen

strecken mit maschinellem Betrieb und in Maschinenräumen (32) trittdie tragbare gegen die ortsfeste, namentlich elettrische Beleuchtung niehr und mehr zurück. Bergbaues im einzelnen ergeben sich aus den hier dar-Tiefen von 300 bis 1000 und mehr Meter — aus Playmangel ist das Dedgebirge nur 50 m statt 200 gestellten natürlichen Berhaltniffen und ben ihnen begegnenden technischen Einrichtungen. In

durch jest meist unterirdisch ausgestellte, gedrängt ge-baute Druchumpen (32) — früher waren es mächtige Den Bafferichut beforgt die Bafferhaltung, bie Bestänge-Bubpumpen über Tage - Die im Schachtfunipf (36) zusanmenfließenden Wasser ansaugt und durch die Steigleitung (33) zu Tage fordert. Die unterirdischen Punipen werden durch von Tage her zugeleiteten Danipf (34), durch Drudfuft ober burch elettrischen Strom angetrieben. bis über 500 m mächtig dargestellt — herrichen Enge, starker Gesteinsdrud, Binfternis, Wasserandrang und und gefördert werden tonnen, nuß sich der Bergmann erst Naum, Sicherheit gegen Steinschlag, Licht, Baffer-Mangel an atembarer Luft. Bevor die Roblen gewonnen ichut und frifde Luft (ober Better, wie er fagt) ichaffen.

der oben fliggierten Gefamtanlage zu berücklichtigende Betterführung forgen. Große Bentisatoren über Tage (53) faugen aus den oberen Baufohlen mittels Mafdinen zum Schacht gebracht und hier in dreibubigen bes oben fest verschloffenen Betterichachtes (62) bie verbrauchten (matten) Wetter ab, wodurch im Förderschacht (5) ein einziehender Strom frischer Wetter entftelt, der durch ein finnreich verzweigtes Syftem von Streden und Wettertüren mehrfach geteilt und so über Für atembare, frische Luft endlich muß die namentlich für Schlagwettergruben wichtige und deshalb schon bei Nach Berftellung des Raumes wird er durch Zime alle Arbeitspunktegeführt wird. Hierdurch wird biedurch (30, 31, 41) werben von Hand, burch Pferbe ober Schachtförbergestellen (7) an Drahtfeilen durch Die Der Raum wird vor Ort (37, 40, 42, 43, 45) durch Dand. und Mafchinenbohren, Sprengarbeit (Schießen) und Begfüllen des Gesteins in die Fordergefaße (38) geichaffen. Diese Fördermagen (18, 24) oder Kübel große Förderniafdine neben dem Seilfdeibengeruft ans Tageslicht gezogen. Dieselben Gestelle werden auch von

Atmung, Lichter und Grubenbrand, Sprengichuffe, faulendes Grubenholz, Gasaustritt und chem. Gesteins-

werden tönnen, werden durch fleine Bentilatoren oder Rur unter itandiger Überwindung aller biefer Schwiezersehungen matt, d. h. sauerstoffarm und heiß gewordene Grubenluft ständig erneuert u. abgekühlt. Arbeits. puntte, die noch nicht "durchschlägig" geworden sind und deshalb nicht von einem Hauptwetterstrom durchspült durch die auch Bohrmaschinen (40,42) und Förderhaspel troß ihrer Schwere namentlich in Schlagwettergruben. | rigteiten werden die tostbaren Steintohlen gewonnen. treibende Druckluft mit frischen Wettern versorgt schiedenen Ländern und Bergrevieren sehr mannigfaltig Sicherheitstampen mit Drahtlorben). Reuerdings bürgern sich die offenen Azethlenlampen und geschloffene Alklumulatoren-Glühlampen immer mehr ein, lettere Bur Beleuch tung dienen tragbare Lichter und Lampen, die bisher je nach Sitte und Getwohnheit in den vereingerichtet waren (Froschlaupen, Freiberger Blenbe,

Digitized by Google

4) Seilbahnen, ergeben bei starken Steigungen | betrieb; 3) die Gewinnung solcher Wineralien, die und geringen Längen mit vorwiegendem Berjonenverlehr den einfachsten Ban und Betrieb. Un den Enden eines über eine Seilscheibe gelegten oder ge-wundenen Drahtseiles hängen zwei Wagen, wobei die Belastung des talwärts gehenden Wagens zum Seben des bergmärts gebenden benutt mird. Bei den Geilbahnen mit Bafferübergewicht dient allein die Schwertraft zum Antrieb, ebenso wenn die Nuglast, 3. B. bei Steinbrüchen, nur bergab geht. Zur Negelung der Fahrgeschwindigfeit, zum Bremsen und zur Sicherung gegen Seilbruch dienen Zahnräder, die in eine Zahnstange eingreifen. Bei ben Seilbahnen mit Motorbetrieb wird das Triebseil über eine majdinell angetriebene Seilscheibe geschlungen. Diese fann gebreuft werden; auch die Wagen erhalten Bremsen, meist Zangenbremsen, die den Laufschienen-topf umfassen. Alls Kraftquelle tommen Wassertraft, Dampf, Bas und Elettrigität in Betracht.

Se nach der Unterstützung der Wagen unterscheidet man: Stand. und Schwebefeilbahnen. erstern laufen die Wagen auf zwei Schienen und die Unlage tann fein: 1) eingleifig, 2) zweigleifig mit gemeinsamer Mittelschiene und 3) mit zwei getrennten Gleispaaren. Bei den beiden erstern ist eine Musweiche in der Mitte erforderlich, wo der aufwärts gebende Wagen dem abwärts gehenden begegnet. Die Größtneigungen der Seilbahnen gehen über 700 v. T. (Birglbahn bei Bozen, vgl. Taf. II, 1), zumeist über 600 b. T. nicht hinaus. Größere Unlagen werden oft in felbständige Seilbahnen mit Umsteigen (z. B. Stanferhornbahn, dreiteilig) unterteilt. Eine befondere Seilbahnart hat Ugudio 1884 für die 3130 m lange Bergbahn auf die Superga bei Turin angewandt (420 m Höhe bei 200 v. T. Größtneigung): ein endloses, maschinell angetriebenes Drahtseil wird über Seilscheiben eines Triebwagens geschlungen, deren Drehung sich auf ein wagrechtes, in eine einseitig verzahnte Dittelschiene eingreifendes Zahnrad überträgt. Wagen einer Standseilbahn und einer Schwebeseilbahn sind

auf Tafel II, 1 und I, 2 wiedergegeben.

Die »Höhentafel « auf Taf. II, 2 ermöglicht einen anichaulichen Bergleich der erstiegenen Meereshohen für verschiedene B. und Gebirgseisenbahnen. Lit.: Strub, B. der Schweiz (1900-01); Dolezalet, Die Zahnbahnen (im 4. Bd. der » Eisenbahntechnik der Wegenwart., 1905); Abt, Lokomotivicilbahnen (im » Sb. der Ingenieurw. «, 5. Teil, Bd. 7, 1906); R & 11, Engyflo= padie des Gifenbahnwefens, Bd. 7/8 (2. Auft. 1915/17). Bergban (Bergwefen, Bergwirtschaft, Mon= taninduftrie; hierzu Tafel I mit erklärendem Text und Tafeln II u. III), umfaßt die Aufsuchung, Erschließung, Gewinnung, Förderung, Aufbereitung und Berhüttung nutbarer Mineralien jeder Urt, alfo der festen (Mohlen, Erze, Salze, Gesteine), tropfbarfluffigen (Erbol, Gol- und Beilquellen, Baffer) und der gasförmigen (Rohlenfäure, Erdgas). In Diefen weitern Rahmen gehört außer dem Berg-, Buttenund Salinenwesen auch das Tiefbohrmesen, die gejamte Gräberei und die Steinbruchindustrie. Sprachgebrauch und Gesetzgebung engen biesen Begriff in dreierlei Richtung ein. Man zweigt als selbständig dabon ab: 1) die verarbeitenden Industrien, also Aufbereitung, Berhüttung, chemische Industrien und die foringebenden Gewerbe, wie Balzwerte usw.; 2) 3. T. Mineralgewinnungen, die feine eigentlich bergmännischen, b. h. unterirdischen Arbeiten erfordern, also die Gräberet, Baggerei und den Steinbruchs-

bem Berfügungsrecht des Grundeigentümers nicht entzogen find oder aus andern Gründen nicht ben eigentlichen Berggesetzen unterliegen. Auch nach Ländern und Zeiten wechseln Umfang und Inhalt des Begriffes Bergwesen.

Das Rennzeichnende des eigentlichen Bergbaues ober der Bergwirtichaft ift die Alusbeutung von Lagerstätten nutbarer Mineralien, der anorganischen wie auch der fossil gewordenen organischen: Bergwirt= schaft ift Lagerstättenwirtschaft, ift Bodenab= bau. Mit der Tiefe der Lagerstätten machfen die Wider= stände der Natur gegen den Abbau und das Wagnis jtändig, sodaß der einzelne bald unterliegen würde und nur Genoffenschaften (» Gewertschaften «) die Schwierigfeiten überwinden, oft genug aber auch unterliegen. Dabei heben die gemeinsamen Interessen des Bolles an den Bodenschätzen des Landes die Bergwirtschaft mehr und mehr aus dem Rahmen der Privatwirtschaft heraus und verleihen dem B. einen besondern Zug der Gemeinnütigkeit. Eine praktische über= ficht über das Wefamitgebiet der Lagerstättenwirtschaft gewinnt man durch den Begriff des Verfügens, ber bei diesem nicht produzierenden, sondern rein oktupatorischen (raubenden) Gewerbe grundlegende Bedeutung hat: 1) Verfügungsobjekt find die geologisch bedingten, daher geographisch sehr verschieden verteilten Lagerstätten nutbarer Mineralien; behandelt werden fie in der Lagerstättenkunde, als Zweig der Dineralogie, Petrographie und Geologie. 2) Berjügung fubjett ist der private oder sistalische Berg= bauunternehmer oder die genoffenschaftliche Unternehmung; von ihrer Entstehung, ihren Rechten, Formen (Gewerkschaft) und Pflichten handelt das Bergrecht (f. d.). Auch die Unternehmerverbände (Syndifate), die Zusammenschluffe (Konzerne und Trufte) zu Großbetrieben und gemischten Werfen sowie die halb ober gang fistalischen oder tommunalen Betriebe und ferner die Bergbau-Rolonialgesellschaften bilden Berjügungslubjette der Bergwirtschaft. 3) Verfügungs. mittel find die Wertzeuge der Bergbautechnit, Gegenstände der eigentlichen Bergbaufunde, der Bergbaukunft. Sie beschreibt und vergleicht die Anwendbarkeit der technischen Hilfsmittel nach Wosten und Leistungen. 4) Verfügungspreis ist der für den Abjat bergmännischer Förderprodukte kaufmännisch erzielte Ertrag für die Gewichtseinheit; die Möglich. feit lohnenden Abjages bedingt die taufmännische Bauwürdigkeit der Lagerstätte. 5) Der Berfügungsnu hen (die Bergbaurente) wird aus dem Berfügungspreis ermittelt durch die Grubenrechnung unter Abzug von Betriebstoften, Generaltoften, Abichreis bungen, Abgaben, Steuern, Arbeiterfürsorge usm. 6) Der Verfügungswert, der Kapitalswert eines Grubenbesites, wird durch Schätzung und Kapitalisierung der Jahresrenten ermittelt; das ist die Lehre von der Grubenichätzung. 7) Die Berfügungs. politik (Lagerstättenpolitik) endlich behandelt die jeweilige vollswirtschaftliche Bedeutung der Lagerstättennugung und erörtert die sich daraus ergebenden Regierungsmaßnahmen und Gesetzesänderungen auf allen Gebieten der Bergbaupflege, doch ftets im Zusammenhange mit andern Magnahmen der Wirtschaftspolitit.

Eine allgemeine Vorstellung von der technischen Einrichtung eines Bergwertes geben der auf Taj. I dargestellte ichematische Durchschnitt eines Steinlohlenbergwerks und die Ansichten auf Taf. II u. III.

Die Beschreibung und Zisserrerklärung zu Taf. I ers läutert den Gang der Aufschluß-, Abbau- und Förderarbeiten sowie die wichtigsen Fachausbrücke. über Einzelheiten unterrichten die in der folgenden Ein-

teilung aufgeführten Stichwörter.

Die Lehre vom Bergbau, die Bergbaufunde im engern Sinne, behandelt das Vorkommen nutbarer Mineralien (f. Lagerstättenfunde) und die technischen Dilfsmittel und Wethoden, die der Auffnchung, Abgrenzung, Erschließung, Gewinnung und Förderung nutbarer Mineralien dienen. Mit dem Aufsuchen beichaftigt fich die Lehre vom Schürfen (f. d.) und die Tiefbohrtechnik (f. d.); Abgrenzung und Bermefjung behandelt die Markscheidekunst (f. d.); der Erfchließung dienen die Aufschlußarbeiten durch Abdeden (Abräumen) oder burch Stollen, Schächte und Querichläge, die Musrichtung gestörter Lagerstättenteile (f. Berwerfung) sowie die Borrichtung jum Abban durch Streden und fleinere Berbindungsichachte (überhauen, Abfinten). Die Lehre vom Abbau (f. b.) erörtert, auf welche Beije verschieden artige Lagerstättenförper jo herausgenommen werden können, daß der dadurch rege werdende Gebirgsdruck die Arbeit erleichtert, ohne die Arbeiter und die Tagesoberfläche zu fehr zu gefährden. Größere hierbei entitehende Sohlräume muffen wieder gefüllt, verfett werden (vgl. Berfat). Die Lehre von der Gewinnung erörtert die Hilfsmittel zur Loslösung des Minerals aus feinem natürlichen Berbande, wobei Bohrtechnit und Sprengtechnit (f. d.) die wichtigfte Rolle fpielen, daneben auch Bagger- und Schrämmaschinen. Dem Gebirgsdrud muß der Grubenausbau (f. Beilage) durch Zimmerung (in Holz und Eisen) und Mauerung begegnen, dem Wafferandrang die Wafferhaltung durch Bumpen, den Grubengafen und Schlagwettern die Wetterführung (j. d.), dem mangelnden Licht die Grubenbeleuchtung (f. d.), den trop allem unvermeidbaren Ungludefällen durch Steinschlag, Schlagwetter, Brand und Waffer das Rettungsmefen. Davon, wie für das Mineral und Gestein und für den Menschen die Entfernungen zu überwinden jind, handelt die Lehre von der Förderung und Fahrung in den Streden, im Schacht und über Tage.

Wie der Name B. bejagt, handelte es fich ursprünglich nur um Baue (oder Abbaue) im Berge; nur in den (aufragenden) Bergen konnten Lagerstätten entdeckt, nur die Berge konnten, weil eine natürliche Entwässerung durch die Täler stattfindet, »gebaut« werden, nicht die Chenen. Erft in neuerer Zeit ift der B. zum Lagerstättenbau überhaupt geworden, indem aus der schürfenden hade der Tiefbohrer, aus dem engen Erbitollen der weite Gefrierichacht murde. Damit ift der früher als Rleinbetrieb abgesonderte B. zum »Großbergbau« geworden und verwächst mit den seine Förderung weiter verarbeitenden Industrien; die alten Methoden, Eigentüntlichkeiten und Standesvorrechte verschwinden mehr und mehr. Auch der Gegenstand des Bergbaues hat sich geändert und dehnt sich immer weiter aus: früher handelte es sich fast nur um Erzbergbau, und zwar um Edelerzberg= bau, während die weniger edlen Erze, wie die des Eifens, des Bleis und des Zinls, erft fpater eine Rolle ipielten, die »Gräberei« auf Rohle aber überhaupt nicht zum B. zählte und ein wirklicher Salzbergbau in der Ebene nicht möglich war, im Gebirge aber als Besonderheit galt: Beute spielen der Rohlen-, der Eifenerg- und der Galzbergbau bei weitent die wichtigite Rolle; mehr in den hintergrund tritt dem-

gegenüber, namentlich in Europa, der Erzbergbau (im engern Sinne, wobei Erze" andrer Metalle in

Wegensat zu Gifenerzen gefett werden).

Die Geschichte des Bergdaues spiegelt sich wider in der Geschichte der Metalle und sonstiger nutbarer Mineralien, ferner in der industriellen Entwicklung der Länder und Städte, weiter in der Entwicklung der bergrechtlichen Anschaungen und Berhältnisse (Bergrechtlichen Anschaungen und Berhältnisse (Bergrechtlichen Anschaungen und Berhältnissen Erfindungen und deren Anwendung auf den Bergdau, 3. B. der Drahtseile, des Bulvers und der neuern Sprengnittel, der Cisenbahnen, der Dampfneuern (zumächst zur Wasserbedung), der Gesteinsbohrnusschinen, der Tiefbohrwertzeuge, der Rettungsapparate und der geophysitalischen Instrumente.

Lit.: Arndt, B. n. Bergbaupolitik (1894); Geich. ber Bergbau- u. Hittentechnike, 1. Bd.: Fr. Freise, Das Altertum (1908); Arahmann, Fortschritte ber prakt. Geologie und Bergwirtschaft (1910), Die Aufgaben der Bergwirtschaft (Dergwirtschaftl. Zeitfragen«, Heft 1. 1908) u. Geich. der Lagerstättennutung (Bergwirtschaftl. Mitteil.«, 1915, S. 9); Treptow, Grundzüge der Bergbautunde (1. Bd., 6. Aufl. 1925, 2. Bd., 5. Aufl. 1918); Heise und Herbit, Cb. ber Bergbautunde (5. Aufl. 1923).

Bergbaufreiheit, f. Bergrecht.

Bergbaurente, aus Abbau und Verwertung nutbarer Mineralien nach Abzug aller Förderkosten und der Zinsen des Betrichstapitals sich ergebender jährelicher Reinertrag; sie bildet einen Teil der Grundsoder Vodenrente (j. Grundrente).

Bergbauftatiftif, f. Montauftatiftit.

Bergbauvereine, Jusammenschlüsse von Grubenbestihern zur Bahrung geneinsauer wirtschaftlicher Intereisen. Die bedeutendsten B. Deutschlands und Sterreichs sind: Berein für die bergbaulichen Intereisen im Oberbergamtsbeziet Dortmund; Berein für die berg- und hüttenmännischen Interessen im Aachener Bezirt; Berein für die Interessen der rheinischen Branntohlenindustrie; Oberschlefischer Berg- und Hittenmännischer Berein; Verein sur die bergbaulichen Interessen siederschlessens; Deutscher Brauntohlen-Industrie-Verein zu Halle-Saale; Berein der deutschen Kallinteressenten zu Berlin; Zentralverein der Bergbesitzer Osterreichs zu Wien.

Bergbeamte, i. Bergbehörden.

Bergbehörden, die mit der Durchführung des Berggejepes (f. Bergrecht) beauftragten Organe des Staates, vertreten durch Bergbeamte. B. erster Instanz sind (in Preußen) die Revierbeamten (Bergmeifter. Bergrat), die die Bergpolizei (f.d.) und innerhalb ihres Zuftändigkeitsbereiches auch die Bewerbeaufficht (j. Bewerbeauffichtsämter) ausüben; im Auftrage der Oberbergämter konnen fie Mutungen entacgennehmen und die während des Berfahrens zur Berleihung des Bergwertseigentums notwendigen Termine abhalten; fie prüfen den Betriebsplan der Bergwerte, vollziehen die Anerkennung der Auffichtsperfonen, wirken als Bertreter des Staates beim Erlaß der Arbeitsordnungen mit, übermachen die Sie sind Hilfsbeamte ber Sicherheitsmänner ufw. Staatsanwaltichaft. Wegen ihre Beichluffe und Berfügungen ist Rekurs an die Oberbergämter (B. zweiter Inftang) zuluffig. Dieje find Berleihungs. und Enteignungebehörden in bezug auf das Bergwertseigentum; fie erlaffen Bergpolizeiordnungen, tonzessionieren Markicheider, vertreten den Fiskus in Brozessen, beaufsichtigen die Anappichaftsvereine und

die Schiedsgerichte der Inappichaftlichen Arbeiterversicherung usw. Die Oberbergämter bestehen aus bem Berghauptmann (im Range eines Regierungepräfidenten) und mehreren Oberbergräten; fie find den Provinzialregierungen gleichgeordnet. Gegen ihre Enticheidungen ift Returs an den Dinifter für Sandel und Gewerbe (Bergbehörde dritter Inftanz) zuläffig, in besondern Fällen (3. B. Frage der Abbanwürdigkeit von Funden und Mutjeldern) Klage im Berwaltungsstreitverfahren an den Bergausschuß, gegen diesen Revision an das Oberverwaltungsgericht. Der Bergansschuß besteht aus dem Berghauptmann als Borfipenden und fechs Mitgliedern (zwei vom Ministerium, vier vom Provinzialausschuß ernannt). Dem Ministerium ift als Gutachter eine Bergbandeputation beigeordnet; an der Spipe der Ministerialabteilung für das Berg-, Butten- und Galinenwesen steht der Oberberghauptmann. - Die fistalischen Betriebe werden von Berginspettionen sowie Salg= und But= tenämtern verwaltet, die, ebenfo wie die Bergwerksdirettionen (die Berginspektionen in Saarbrüden, hindenburg und Rectlinghaufen), den Ober-bergämtern unterstellt sind. In Sachsen sind B. erster Instanz die Berginspektionen (unter Bergräten), zweiter Inftang das Bergamt in Freiberg, britter Inftang das Finangminifterium. Bergblau (Rupferblau), Bafferfarbe aus geschlämmter Rupferlasur, ist jest durch Illtramarin verdrängt; das B. von Cheffy (Cendres bleues) wird durch fünftliches Ralfblau erfest. Bgl. Neuwiederblau. Bergbod, fow. Steinbod.

Bergbraunelle, i. Flüevogel.

Bergbutter, Ausblithung von Sulfaten auf ichmefelfieshaltigen Schiefern, 3. B. die strohgelbe B. von Wegelstein aus Bittersalz und Eisenalaun.

Bergdamara (Haukoin), Rest einer negroiden Urbevölkerung, durch die Nama (f. d.) nach Damarasland (Südwestafrika) abgedrängt, wo sie von der Mission als Ackerbauer und Vichzüchter angesiedelt wurden, schweisten eledent bis zum Dranjesluß. Im Außern gleichen sie Negern; in ihrer frühern Lebensweise ähnelten sie den Buschmännern (i. d.), ihre alte Sprache haben sie mit dem Hottentottischen vertauscht. Verg des Argernisses, in der überlieferung Name der Siddiuppe des Slberges bei Jerusalem, auf dem Salomon heidnischen Göttern Altäre errichtete.

Berg bes bosen Nates, Name des Berges Aschebel Abu Tor, 800 m süblich von Jerusalem, nach der im 14. Ih. entstandenen Sage, daß Kaiphas dort mit den Juden über die Tötung Jesu beratschlagt habe.

Bergdrill, f. Samafdinen.

Berge (Bergmittel, Bergart), unhaltiges (»taubes«) Gestein, j. Abbau 1) und Ausbereitung, Sp. 1104. Bergeat, Alfred Edmund, Mineralog, \* 17. Juli 1866 Kassau, † 30. Juli 1924 in Kiel, 1899 Professor in Klausthal, 1908 in Königsberg, 1921 in Kiel, beschäftigte sich mit petrographischen und vulkanischen Untersuchungen und mit Erzlagerstätten und schrieb: Der Strombolis (1896), Die äolischen Inselns (1899), Erzlagerstättens (nach Manustript von A. W. Stelzner, 1904—06).

Bergebenholz, das Holz von Bauhinia acuminata, Haupterwerbszweige von B., das seit alters Mittel-Bergeborf, haunburgische Landherrenschaft zwischen beine Bierlande sie. 87 gkm (großenteils Elbmarschen, die Liefschrt; doch hat B. auch Fabriken und bedeutens dei Liefschrt, Stadt in der gleichnamigen haundurschen Seigkeborf, Stadt in der gleichnamigen haundursgischen Landherrenschaft, (1919) 16731 Ew., links au des Dichters Holberg, des Geigers Die Bult und

der Bille und der Bahn Berlin-Hamburg, hat Schloß, UG., Ghnm., Oberrealschule, Lyzeum, Waldschule, kath. Waisenhauß, lebhafte Industrie (Lohgerberci, Glaßs, Mctalls, Ölfabriken, Ziegelbrennerei usw.). Auf dem Gojenberge liegt seit 1911 die hamburgische Sternwarte. — B., seit 1275 Stadt nach lübischem Recht, gehörte bis 1420 zu Sachsen-Lauenburg, dann Lübeck und Hamburg gemeinsam, seit 1868 Hamburg Bergeibechse, s. Eibechsen.

Bergeifen, f. Schlägel.

Bergell (italien. Bal Bregaglia, fpr. -gğlja), 30 km langes Alpental in Granbunden, von der Maira (Mera) durchflossen, mit dem Engadin durch den Malojapaß (j. d.) verbunden. Die obern Talftufen von Cafaccia (1460 m) und von Vicosoprano bis Stanipa (1195 m) haben völlig alpinen Charafter. Bei Promontagno verengert sich das Tal zu einer Klus (porta). Un deren Öffnung beginnt die lange Unterstufe, die bei Castasegna (690 m) auf italienisches Bebiet und bei Chiavenna (317 m) in das vom Splügen herabkommende Balle San Giacomo übergeht. Dieje unterfte Stufe hat südliche Begetation (Raftanien, Bein). Das B. hatte 1920: 1775 italienisch sprechende, meist protestantische Ew. Bei Santa Croce (4 km öftlich von Chiavenna) liegen unter Felstrümmern begraben die Orte Piuro (Plurs) und Schilano, Die mit 2500 Em. 4. Sept. 1618 verschüttet murden. Bergelohn, f. Bergung.

Bergelfter, der große Bürger, f. Bürger.

Bergemühle, ein in der Rabe nutbarer Lagerstätten gelegener unterirdischer Gewinnungsort für taubes Gestein, das zum Versatz beim Abbau (f. d. 1) dient. Bergen, feem ännisch: in Sicherheit bringen. Segel b., sie wegnehmen und festmachen. — Rechtsliches s. Bergung.

liches f. Bergung. Bergen (norweg. Björgvin), eine ber alteiten und ichonften Stabte Norwegens, zweitgrößte bes Reichs

und Hauptort des Stifts Björgsvin (bis 1918: Bergen), (1923) 95889 Ew., ist ganz von Wasser und hohen Bergen untgeben und durch Bahn mit Kristiania verbunden (s. Bergensbahn). B. hatein vershältnismäßig mildes Klima, doch regnet es häusig (jährliche Regennenge 1800—1900 mm); die mittlere Jahrestemperatur beträgt 7°.



Bergen.

Die Stadt erhebt fich amphitheatralisch um den bequemen und tiefen Safen (Bergens Baag). Die Stragen find in den alten Stadtteilen eng, uneben und fteil, im mittleren, flacheren Stadtteil zwischen Baagen und Lungegaardsvand, mit dem Markt und den großen Bläten, Torvalmenningen und Vaagsal-menningen, breiter. Die Hauptstraße ist die Strandgade. B., Sis eines Bischofs, eines deutschen Kon-juls, des Stiftsamtmanns und Stiftsobergerichts, hat Kathedrale (1537 umgebaut), Marientirche (12. 3h.), die icone Johannistirche, eine tath. Rirche, Mufeum mit naturwiffenschaftlichen und archäologischen Schätzen und biologischer Station, Navigationsschule und Bibliothet. Im alten Schloß Bergenhus befindet sich die restaurierte Königshalle aus dem 13. 3h. Haupterwerbszweige von B., das feit alters Mittelpuntt für den norweg. Fischhandel ift, find Sandel und Schiffahrt; doch hat B. auch Fabriken und bedeutenden Schiffbau. Die Einfuhr wertete 1922: 187390200, die Ausfuhr 71057104 Kronen. B. ist Baterstadt bes Orientalisten Lassen. — Um 1075 gegründet, seit 12. Ih. Siß eines (seit 1537 luth.) Bischofs, stand B. mit Deutschland und England in lebhaften Handelsverket, der sich seit serrichtung einer hanscatischen Falstorei (um 1340) steigerte und B. lange die Vorherrschaft in den nordischen Meeren sicherte. Bis Mitte des 16. Ih. waren die Deutschen, deren Stadtviertel (Thskedryggen) noch heute Wittelhunkt des Handels ist, in B. allmächtig. 1560 wurden ihre Vorrechte beschränkt, doch hielt sich das deutsche Kontor bis 1630, ein Rest bis 1777, und noch heute ist B. reich an hanseatischen Erinnerungen. 1665 sand im Hafen von B. ein Seegesecht zwischen Engländern und Holländern statt. Ein gewaltiges Feuer verheerte B. 1916.



Bergen.

Lit.: D. Micsfen, Bergens historie (1877); »Bergen 1814—1914« (1915); Muund Holland, Norges Landdog Folk. Bergen I/II (1916).

Bergen, 1) auf Rügen, pomm. Kreisstadt und Mittelpunkt auf Rügen, (1919) 4497 Ew., 70 m ii. M., Schnittpunkt ber rugenschen Bahnen, am Fuß bes Rugard (91 m, mit flawischem Burgwall und Urndt. turm), hat US., Real=, höhere Töchterschule, 2 Frau= leinstifte, Biehs und Getreibehandel und etwas Insbustrie. — B., 1198 ermähnt bei Gründung bes Rons nenklofters, feit 1613 Stadt, fam 1648 an Schweden, 1815 an Breußen. Lit .: Steurich, Beich. der Stadt B. (1913). — 2) Fleden in Beffen-Raffau, Landtreis Hanau, nordöstlich von Frankfurt a. Dl., (1919) 5552 meift ev. Ew., mit UG. und Schloß (Schelmenburg), treibt Weinbau und Obstzucht, erzeugt Lederwaren. - 3) (B. bei Celle) Dorf im Sudteil der Lüneburger Heide, (1919) 1908 Ew., Bahnstation, hat UG. landwirtschaftliche Winterschule und Konservenfabrit. - 4) Belgische Stadt, f. Mons.

Bergendalbindung (for. börje), beim Sti, s. BinBergensisch, s. Scheilsiche. [dung.
Bergen op Joom (pr. som), Stadt in der niederländ.
Prov. Nordbrabant, (1922) 19113 Ew., am Kußsluß der Joon in die Doster Schelde, einst eine der stärtsten niederl. Festungen, seit 1867 geschleift, B. bat Fang von Sardellen (Anschoods), Austern und Muscheln, Töpserwarene, Nübenzudere und Gisenindustrie, Ziegelei und Gemüsegärtnerei (Spargel). — Nach Vertreibung der Spanier (1577) wurde B. 1622 von Spinola, 1814 von den Engländern vergeblich belagert, 1747 von den Franzosen erobert.

Bergensbahn, Cifenbalmlinie zwifchen Rriftiania u. Bergen in Norwegen, 1875—83 erbaut, 492,45 km lang, davon 100 km im Sochgebirge, höchster Bunkt 1301 m ü. M. Sie hat 178 Tunnel von 36682 m Länge. Bergentriickung, weitverbreiteter Bolksglaube, nach dem voltstümliche Helden und Herricher nicht geftorben sind, sondern, in Zauberschlaf versunken, in einem hohlen Berg sigen, um im Augenblid höchster Not zur Befreiung ihres Bolfes zurückzutehren, nachdem fie ihren Schild an einem dürren, nun aber neu grünenden Baum (Grüner Baum) aufgehängt haben, fo 3. B. Rarl d. Gr. im Defenberg bei Barburg, int Obenberg und Donnersberg in der Pfalz, Beinrich I. im Südemer Berg bei Goslar, Otto d. Gr. und, an seiner Stelle, Friedrich der Rotbart (urfpr. Friedrich II.) im Kyffhäuser, Karl V. im Untersberg bei Salzburg. Wahrscheinlich geht die Sage auf die von der Welterneuerung in der Edda und die von der

Wiedertehr des goldenen Zeitalters zurild. Berger, 1) Albrecht Ludwig von, deutscher Patriot. \*5. Nov. 1768, 1813 als Landvogt in Oldenburg mit Fin ah Mitglied der von den Franzosen bei threm Abzug 19. März eingesetzten Kommission. Weil diese ausständische Regungen nicht unterdrücken konnte, wurden B. und Finch nach Mücklehr der Franzosen zum Tode verurteilt und 10. April 1813 erschossen. Lit.: Gildemeister, Finalis und B.& Ermordung (1814).

2) Johann Erich von, Philosoph, \* 1772 Faaborg auf Fünen, † 1833 als Professor in Kiel. Hauptwerf: »Allg. Grundzüge der Wissenschaft« (1817—1827, 4 Bde.). B. vertrat eine pantheistische Naturphilosophie. Lit.: Natjen, J. E. v. Berger (1875).

3) Ludwig, Rlavierspieler und Komponist, \* 18. Upril 1777 Berlin, † das. 16. Febr. 1839, Schüler Clementis, seit 1815 erfolgreicher Lehrer in Berlin (Mendelssohn, W. Taubert), schuf Klavierwerke, besonsbers Etüden. Lit.: L. Rellstab, L. Berger (1846).

4) Johann Nepomut, österr, Staatsmann, \* 16. Sept. 1816 Profinit, † 9. Dez. 1870 Bien, im Franksturter Parlament einer der scharssinnigsten Redner der äußersten Linken, seit 1861 im niederösterr. Landstag, seit 1863 im Abgeordnetenhaus (freisinnig). Als Winister ohne Porteseulle in das Bürgerninisterium berufen (1867), verfaßte er das sog. Minoritätsmennsrandum und nahm unter gleichzeitiger Niederlegung seiner Mandate 1870 seine Entlassung.

sciner Mandate 1870 seine Entlassung.
5) Ernst Hugo, histor. Geograph, \* 6. Ott. 1836 Gera, † 27. Sept. 1904 Leipzig als Prof. (seit 1899) für histor. Geographie. Sein Hauptwerk ist: »Gesch. d. wissenschaftl. Erdfunde der Griechen (2. Aust. 1903).

6) Johann, Schachspieler, \* 11. April 1845 Graz, einer der gediegensten Problemkonwonisten neuerer Zeit, schrieb: Das Schachproblem (1884), » Theorie und Praxis der Endspiele (1890), » Katechismus des Schachspiels (1891).

7) Alfred, Freiherr von, Sohn von B. 4), \*30.

April 1853 Wicn, + das. 24. Aug. 1912, 1899-1910 | Direttor bes Deutschen Schauspielhauses in Samburg, 1910 des Hofburgtheaters, veröffentlichte: »Studien und Krititen« (1896), »über Drama und Theater« (1900), »Meine Hamburgijche Dramaturgie« (1910). » Wefammelte Schriften«, hreg. von Bettelheim und Gloffn (3 Bde.) erichienen 1913.

8) Wilhelm, Komponist und Dirigent, \* 9. Aug. 1861 Boiton (von deutichen Eltern), † 16. Jan. 1911 Jena, war 1878—82 Schüler Fr. Kiels in Berlin, dann Lehrer am dortigen Scharwenka-Konjervatorium und wurde 1903 Hoftapellmeister in Meiningen. B schrieb zuerit Lieder, dann vornehm ftilifierte Chorgefange, Rammermusitwerte, Rlaviersachen, Befänge und Chorwerte mit Orchefter, zwei Symphonien u. a.

9) Arnold E., Literaturforscher, \* 2. Juni 1862 Ratibor, seit 1905 Prof. an der Technischen Sochichule in Darmstadt, gab den »Orendel« (1888), Luthers »Werke (1907, 3 Bde.) u. a. heraus und schrieb: »Friedrich d. Gr. und die deutsche Literatur« (1890), »Die Kulturaufgaben der Reformation« (1895), »Luther in kulturgeschichtlicher Darstellung« (1895 bis 1919, 2 Bde.) und Der junge Berder und Windelmann (1903).

10) Arthur, Forschungsreisender, \* 3. Nov. 1871 Merseburg, studierte Medizin, machte 1902 -- 04 eine Weltreise, besuchte 1905-06 ben Sudan, 1908/09 Englisch-Oftafrita, Uganda, Ladó, 1912 Deutsch= Oftafrita, schrieb (mit Roth und Zedlig) »In Ufritas Wildfammer « (1910), » Der heilige Mil « (1924), populärwissenschaftliche Werte und andres.

Bergerac (fpr. barfd'rat), Arr.=Hauptstadt im franz. Dep. Dordogne, (1021) 14885 Cw., 32 m ü. M., an der Dordogne, Bahntnoten, mit berühmtem Weinbau, Branntweinbrennerei und lebhaftem Sandel. B., feit 15. 3h. wichtiger Handelsplats, verfiel seit Aufhebung des Cbitts von Nantes. Dier ichloffen 17. Sept. 1577 König Beinrich III. und die Sugenotten Frieden. Bergerac (ipr. barfd'rat), frang. Schriftsteller, f. Cu-

rano de Bergerac.

Bergerat (fpr. barfd'ro, Emile, frang. Dichter und Schriftsteller, \* 29. April 1845 Baris, + das. im Ott. 1923, verfaßte verschiedene Dramen, besonders historijche, in Berjen (3. B. »Manon Rolanda, 1896) und in Proja (3. B. »Plus que reine«, 1899), auch einige Romane, wie » La Faublas malgré lui « (1883), u. a. Sein "Théâtre complet«, 5 Bdc., erichien 1900-02. Bergere (frang., fpr. barfdar, »Schäferina), breiter, tiefer Bolfterstuhl; auch breiter Schäferhut. — B. (Bergerette), Hirtenlied.

Bergerecht, das Recht auf Bergung (f. b.). Bergerhaufen, Bauerschaft, f. Riellinghaufen. Bergerg, bei der Aufbereitung Studemit eingesprengten Erzkörnern von weniger als 15 mm Durchmeffer. Bergeichlämme, Erzteile, beren Aufbereitung fich nicht mehr lohnt.

Bergeversat (Berfat), f. Abbau.

Bergfach. Beruf des Bergmanns ift die Auffuchung und der Albbau von Lagerstätten nutbarer Minera lien und deren Anreicherung und Aufbereitung (vgl. Bergbau). Der Bergwertsdirettor der Privatinduftrie und der staatliche Bergbeamte (f. Bergbehörden) find die Hauptvertreter des akademisch gebildeten Bergmanns. Der Bildungsgang für die höheren bergmannischen Berufe ift folgender. Borausjetzungen find: gute Gesundheit, Reifezeugnis. Giner halbjährigen prattischen Tätigkeit in der Brube folgen

nischer Bochschule (mit Abteilung für Bergingenieure), Diplomprüfung; dann tann die Burde eines Dr. ing. erworben werden. Der von einem Oberbergamt auf Antrag Zugelassene wird zum Bergreferendar ersnannt; die nach zwei Jahren folgende Bergassessor= prüfung befähigt, wenn bestanden, zum Berwalter von staatlichen Berg-, Hütten- und Salinenwerten und zum Berapolizeidienit.

Bergfahrt, bei der Flugschiffahrt und den Bergbah-

nen die Fahrt strom= bzw. bergaufwärts.

Bergfertig, zur fernern Bergarbeit untauglich.

Bergfint, f. Ginten.

Bergfistus (in Biterreich Bergarar), ber Staat als Bergwerlsbesitzer. Der B. untersteht bergrechtlich und bergpolizeilich benfelben Borfchriften wie der Bergflache, Mineral, f. Alfbeft. [Brivatbergbau. Bergiliievogel, f. Blüevogel.

Bergfrei, Bergfreiheit, f. Bergrecht.

Bergfried (richtiger Berchfrit, altd. bercfrit, pürfeit ufw., franz. Beffroi [fpr. băfriiă], später Donjon [fpr. bongfcong], engl. Keep[tower] [fpr. fiptauer]), der bei den meisten Burgen (mitunter mehrfach) vorhandene Hauptturm, als Warte, Wehrbau, Rückzugsort oder als Schild dienend (vgl. Hurg nehst Abb. 1—3 und Tafel »Burgen« I, 5 und II, 4); daneben in Städten (Belfried) als Gloden-, Rathaus- oder einzeln stehender Turm vorkommend. Im Mittelalter auch der hölzerne, auf Rädern an die Mauer zu schiebende

Belagerunge- oder Bandelturm (Cbenhoch). Bergführerwesen. Zu Beginn ber Sochtouristit gab es teine berufsmaßig geschulten Bergführer; Bemsjäger, Kristalljucher, hirten, seltener Landleute ber Umgegend dienten als Wegweiser und Träger. Mur wenige zeigten sich bamals den an fie gestellten Anforderungen gewachsen, jo Balmat, der 1786 den Arzt Paccard und ein Jahr später den Naturforscher De Sauffure jum Gipfel bes Mont Blanc geleitete; ferner die Brüder Klot von Heiligenblut, die Erstersteiger des Großglochners 1800, der Bezwinger des Ortlers Joseph Pichler u. a. In der Schweiz und in den Savoher Alben war jedoch das Führerwesen schon in der ersten Sälfte des 19. 3h. im allgemeinen weitaus beffer als in den Oftalpen, wo erft der Deutsche und Ofterreichische Albenverein eine gründliche Bebung bewirkte. Die von ihm entworfenen Führerordnungen fanden bald die staatliche Genehmigung und sicherten ihm Ginfluß auf Ernennung und Beauffichtigung der Führer und auf die Bestimmung der Tarife. Weiter sorgte der Berein für unentgeltliche Ausrüftung der Führer (mit Seilen, Gispicteln Rarten ufm.), für ihren Zusammenschluß in Berbanden, Abhaltung von Tührertagen, Gründung von Führerbibliotheten, Einführung eines Bergführerzeichens (1882), eines Stiführerabzeichens, Einrichtung von Führerlehrfurfen (mit Prüfung am Schluß, nach deren Bestehen Diplom und Gührerzeichen verliehen werden) und (feit 1902) Stikursen für Führer und einer Führerunter= stützungstaffe. In der Schweiz sind die Berhältnisse ähnlich wie in den Ostalpen, doch ist dort noch teine einheitliche Organisation des Führerwesens durchgeführt, ebensowenig in den italienischen und frangosiichen Alben. Die Entlohnung ber Bergführer ift behördlich geregelt. Bei dem zunehmenden Können ber Bergfteiger und bei der hohen Entlohnung für die Führer hat sich das führerlose Gehen in den Allven start eingebürgert. Anfänger sollen schwere Touren niemals ohne Guhrer oder ohne geschulte Gefährten acht Semester Studium an Bergatademie oder Tech- unternehmen. Lit.: "Anleitung zur Ausübung bes

Bergführerberufs« (4. Aufl. 1906); Martius, Der | Bergführervertrag (1906); General-Tarif f. die Führer u. Träger des Berner Oberlandes (Bern '923). Berggeifter, f. Bergmannchen und Bergmi ach.

Berggewerbegerichte, durch Anordnung der Landeszentralbehörden auf Grund von \$ 82 des Ge= werbegerichtsgesets errichtete Bewerbegerichte für Streitigkeiten der in Bergwerken, Salinen, Hufbereitungsanftalten und unterirdisch betriebenen Briichen und Gruben beschäftigten Arbeiter mit ihren

Urbeitgebern. [ichaften, i. Bergrecht. Bergrecht. Bergrechtliche Gewerf-Berggießhübel, fachf. Stadt, Badeort und Sommerfrifche im öftlichen Erzgebirge, (1919) 1252 meift ev. Ew., 300 m ü. M., jüdlich von Birna, im Gottleubatal, an der Bahn Birna-Bottleuba, hat ichwefelhaltige Gifenauelle (gegen Gicht, Rheuma, Strofeln, Bleichsucht), Anopffabrit, Gijenhüttenwerk. — B., durch den Bergbau auf Eisen (jeit 1899 eingestellt) entstanden, tam 1402 von den Burggrafen von Dohna an die Wettiner, wurde um 1500 Stadt und 1722 Bad, das Gellert und Rabener besuchten. Sier 22. Aug. 1813 Gefecht zwischen Frangosen und Ofterreichern. Lit.: Bedel, Berggiesshuebelium redivivum (1729).

Berggras, f. Festuca.

Berggreen (for ber gren), Und reas Beter, dan. Romponist, \*2. März 1801 Ropenhagen, † das. 9. Nov. 1880 als Gesangsinspektor der öffentlichen Lehranstalten, ichrieb Klaviersachen, Lieder, eine tomische Oper u. a. Seine Sammlung von Bollsliedern aller Nationen (»Folkevisor, Folkesange og Melodier«, 2. Auft. 1864 in 11 Bon.) ift in ihrer Art einzig. Lit .: Ston, A. P. Berggreen (1895).

Berggrun (Bafifches Rupfertarbonat), aus geschlämmtem Malachit oder aus dem Absat in tupferhaltigen Grubenwässern bestehende Mineralfarbe, wird als Rall-, DI- und Bafferfarbe benutt, aber meift durch fünstliches B. (Tiroler-, Braunschweiger-, Muersberger Brun, Rupfer-, Schiefergrun) erjett, bas man burch Fällen von Rupfervitriol mit Soba erhalt. Jest versteht man unter B. Neuwieders grün mit Zusat von Schweinfurtergrün.

Berggrundbuchamt, f. Grundbücher.

Bergh, 1) Johan Edvard, ichmed. Lanbichafts-maler, \* 29. März 1828 Stodholm, † bai. 23. Sept. 1880, übte seit 1861 als Professor der Atademie in Stodholm eine einflugreiche Tätigkeit aus. — Sein Sohn, Sven Richard B., \* 28. Dez. 1858 Stochholm, † daf. 17. Febr. 1919, in Paris gebildet, war befonders als Bilbnismaler tätig.

2) Severin, Reffe von B. 1), ichweb. Geschichteforscher, \* 13. Febr. 1858 Stodholm, † das. 6. März 1919, seit 1882 Beamter am Reichsarchiv, seit 1918 Leiter des Schwedischen Kriegsarchivs, veröffentlichte: »Karl IX. och den svenska adeln 1607—09« (1882), > Svenska riksrådets protokoll«, Bb.4—17 (1886— 1916; umfaßt die Zeit 1634--50), »Sveriges ridderskaps och adelns riksdagsprotokoll«, Bb. 9—17 **Berghäher**, j. Tannenhäher. [(1891—1902) u. a. Berghahnenfuß, f. Ranunculus und Taf. » Allpen= Berghänfling, i. Sänfling. [pflanzen«, 17. Berghaus, 1) Beinrich, Geograph und Kartograph, \* 3. Mai 1797 Mileve, + 17. Febr. 1884 Stettin, 1839-48 Leiter feiner Deographischen Runftschule« in Potsdam, wirkte bahnbrechend durch » Physikalischen Atlas« (1837—48), »Atlas von Mia« (1832—37). Er schrieb »Allg. Länders und Völkers

Jahren « (1859 -62, 5 Bde.) u. a. Sein Briefmechsel mit Alexander v. humboldt (3 Bde.) erschien 1863. Lit.: » Musland«, 1884, G. 201—203.
2) Sermann, Reffe und Schüler des vorigen, Kar-

tograph, \* 16. Nov. 1828 Berford, † 3. Dez. 1890 Gotha, wo er feit 1850 in J. Berthes' Geogr. Anstalt tätig war, bearbeitete 1863 die »Chart of the World» (Kontorwandlarte) und beforgte die 3. Aufl. des »Phyfit. Atlas« seines Cheims (1886—93, 75 Blatt). Lit.: - Petermanns Mitteilungene, 1891, S. I-V. Berghaufen, bad. Dorf im Pfinztal, (1919) 2501 Ew., östlich von Durlach, Bahnstation, hat Industrie. Bergheim, 1) Dorf und Areisort (mit historijcher Bezeichnung » Stadt«) im Rheinland, (1919) 2182 tath. Em., weitlich von Köln, an der Erft, Bahnknoten, hat MU., höhere Anaben- und landw. Schule, Braunfohleninduftrie. -- 2) Altertümliche Stadt im Oberelfaß (feit 1918 frang.), (1920) 1956 meift tath. Em., am Ditfuße der Mittelvogefen bei Rappoltsweiler, hat Weinbau. — 3) Dorf im Ar. Mörs, Rheinland, (1919) 2792 Cw., hat Wühlen, Ziegeleien u. Falzziegelfabrit. Berghem (pr. berchem), holland. Maler, j. Berchem. Berghofen, Dorf im westfälischen Industriebegirt, (1919) 6544 Cw., südöstlich von Hörde.

Berghoheit, f. Bergrecht. Berghopfen, i. Marrubium. Berghuhn, i. Steinhuhn. Bergilt, Gifch, i. Drachenlöpfe. Bergin-Verfahren, f. Bengin.

Bergifche Araber, i. Subn. [fordienformel. Bergifches Buch (Bergifche Formel), f. Kon-Bergifches Land, der zur Prov. Rheinland (Regbeg. Röln und Düjjeldorf) gehörige Westabsall des Sauer landes zwischen ber Ruhr im R. und der Sieg im E., das frühere Herzogtum Berg (f. d). Den feuchten ozeanifchen Winden geöffnet, ift diefer Teil bes Rheinischen Schiefergebirges besonders niederschlagsreich und daher auch reich an vielfach engen, wafferreichen Tälern; der ftarte Wechsel von Berg und Tal, Bald, Biese und Weld hat viele annutige Landschaften im Befolge. Hauptfluffe find von N. nach S. Bupper, Dhun, Gulj, Agger und Bröl. Ihre Wafferführung ist neuerdings durch zahlreiche Talfperren geregelt und ausgeglichen worden. Die Talboden find wiesenreich, die steilen Talhänge bewaldet, die Söhenrücken großenteils besiedelt oder unter den Pflug genommen. Die (vielfach aus zerftreuten Baufergruppen bestehenden) Ortichaften, auch die größern Städte, wie Remicheid und Solingen, liegen jum Tell auf den Soben, die beiden größten, Ciberfeld und Barmen, jedoch im engen Buppertal. Bei der Nähe der siegerländischen Gifenerze und der allgemeinen Berbreitung der Bafferfrafte entwidelte fich Schon im Mittelalter eine rege Kleineifen induftrie als Bausinduftrie. Dieje Bausinduftriellen (Schmiede und Schleifer) find felb ftbewußte, gutgestellte Arbeiter, die meist in eignen, von Garten und Feldern umgebenen Säufern wohnen. Saupterzeugniffe find haus- und handwerkgerate, Dieb- und Stichwaffen, Meffer, Scheren, Gabeln u. dgl., in Remfcheid befonders Sensen, Sagen, Feilen und Schlittschuhe. Auch die Textilin duftrie hat fich ftellenweise eingebürgert, por allem in Barmen. Das bergifche Bürgerhaus hat im 18. Ih. sein noch heute gepflegtes Aussehen gewonnen; der wegen des feuchten, windigen Mimas nötige Beschlag mit schwarzem Schiefer, weißbemalte Fenfterrahmen, grüne Läden, braune Türen mit oft funftvoll gegliedertem Oberlichtfenfter und Freitreppe funde« (6 Bde., 1837 - 44), Deutschland seit 100 geben ein freundliches, harmonisches Bild.

Bergifch-Glabbach, Stadt im preuß. Rr. Mülheim a. Rh., an der öftlichen Grenze von Köln, (1924) 18462 Em. (15410 Rath., 3052 Ev.), am Rande des Bergischen Landes, an der Bahn Köln-Lindlar und der elettr. Borortbahn Köln-B. G., hat 5 fath. und 1 cv. Rirche, Proghun., höhere Maddenschule, Sandelsschule für Mädchen, mannigfaltige Industrie (Papier=, Cifen- und Schamottewaren).

Bergifch: Neutirchen, Stadt in der Brov. Rheinland, Kr. Solingen, (1919) 2419 meist ev. Em., nahe der untern Bupper im Bergischen Land, an der Bahn Dpladen-Bermelstirchen, hat Ziegeleien, Konferven-

und Scheuertuchfabrik.

Berginden, ein im Rautafus zerftreut lebender jud. Bollestamm (30000 Seelen), turztöpfig, der später als die übrigen Juden des Kautajus um 800 n. Chr. in die Gegend nördlich von Derbent und erst Ende des 16. 3h. nach dem benachbarten Mabichalis gefommen scin foll. Ein andrer Zug foll um 1180 aus Jerusalem und Bagdad durch Berfien stattgefunden haben. Sie fleiden sich orientalisch, sprechen das Tat (j. d.) neben der Sprache der Aferbeidschan-Tataren (f. Tataren). **Bergf**, Theodor, Altphilolog, \* 22. Mai 1812 Leipzig, † 20. Juli 1881 Ragaz, zuleht Professor in Bonn, veröffentlichte: »Poëtae lyrici graeci « (5. Hufl. 1900 ff.), »Gricch. Literaturgeschichte« (1872-87), Ausgaben griech. Dichter; » Aleine philolog. Schriften « (gesammelt von Peppmüller, 1884-86, 2 Bde., mit Bergks Leben).

Bergfalf, fow. Kohlenfall, Raltstein in ber untern Abteilung der Steinkohlenformation.

Bergkamen, Landgemeinde (Einzelhöfe) in Weit-falen, Kr. Hamm, (1919) 5771 Ew., hat Kohlenzeche.

Bergenappen, f. Bergarbeiter.

Bergfrantheit, eine Reihe von Erscheinungen, die fich bei dem Aufenthalt auf Bergen (etwa über 3000-3500 m beginnend) einstellen : Blutleere der innern Or= gane bei Blutüberfüllung an der Peripherie; Folgen: Schwindel, Ropfweh, Atmungsbeschwerden, Appetitlofigleit, Schwerbeweglichleit, fogar Blutungen aus Rafe und Zahnfleisch sowie Bewußtlofigfeit. Die Urfache ift wohl der verminderte Luftdruck, doch fprechen dagegen die von Fliegern gemachten Erfahrungen. Much Bergbewohner können von der B. befallen werden. Die Behandlung besteht in Reigmitteln und der Einatmung von tomprimierter Luft oder reinem Sauerstoff. S. auch Luftdruck (physiologische Wirtungen) und Caiffonarbeiterfrantheit.

Bergfreben (Bergreigen), f. Bergreiben.

Bergfriftall, Mineral, f. Quarz.

Bergfultus, i. Söhenfultus. Bergleber, Mineral, f. Afbeft.

Bergleute (Berginappen, -volf), f. Bergarbeiter.

Berglöß, f. Löß. Bergmahder (Bergmaher), f. Alpwirtichaft.

Bergman (per. bğrjs), Torbern Olof, ichwed. Chesmiter u. Mineralog, \* 20. März 1735 Katharinberg (Bejigotland), † 8. Juli 1784 Medevi, 1758 Professor in Uppiala, lehrte zuerst Wethoden zur Wineralanalyse auf nassem Bege und schrieb: "Physitalische Erdbefchreibung « (1766), » Sciagraphie des Wincralreichs « (1782) u. a., vereinigt in seinen »Opuscula physica, chemica et mineralogica (beutich 1782-90, 6 Bdc.). Bergmann, fum. Bergarbeiter.

Bergmann, 1) Anton (Dedname: Tonh), niederl. Schriftfteller, \* 1835 Lier, † daj. 1874, fcbrieb außer einigen guten Novellen den geiftvollen Roman - Erneft

Staas (1874; beutich 1916).

2) Ernit von, Chirurg, \* 16. Dez. 1836 Rujen (Livland), † 25. März 1907 Wiesbaden. 1871—78 Prof. der Chirurgie und Direftor der chirurg. Alinit in Dorpat, feit 1878 in Bürzburg, 1882 in Berlin, einer der hervorragendsten wissenschaftlichen Chirurgen und glangendften Operateure ber Reugeit, arbeitete auf allen Gebieten der Chirurgie. Bon flaffifcher Bedeutung ift »Die dirurg. Behandlung der hirnfrantheis ten « (3. Aufl. 1899). Lit .: Arend Buchholz, Ernit v. B. (1911).

3) Julius, Philosoph, \* 1. April 1840 Opherbide (Westfalen), † 24. Aug. 1904 Marburg als Brofessor, entwickelte seinen Standpunkt in zahlreichen logischen und metaphysischen Schriften, abschließend im »Sy=

ftem bes objectiven Jbealismus« (1903).
4) Theodor, Industrieller, \* 23. Mai 1850 Sailauf (Bahern), Begründer verschiedener Fabriken. 3. B. einer Baffenfabrit in Suhl (Thur.), erfand Selbstlade: und Maschinenwaffen (B.: Selbstlade: pijtolen, B.-Waschinengewehr, B.-Waschinenpistole.
5) Ernst, Philosoph, \* 7. Aug. 1881 Coldip i. Sa.,

seit 1916 Prof. in Leipzig, schrieb: »Die Begriindung der deutschen Afthetik« (1911). »Deutsche Führer zur Humanitate (1915), "Fichte, der Erzieher zum Deutichtuma (1915), Die Grundlagen der deutschen Bilbung « (1916), Die Erlösungslehre bei Schopenhauer « (1921), »Der Beift bes 19. 36. « (1921).

Bergmännchen, ein grauer 3merg, der die Bergleute bei der Arbeit ftort; doch nimmt man auch gute

Berggeifter an. S. auch Rübezahl.

Bergmann-Clettrigitätowerte A.-G., bedeutendes Unternehmen mit Fabrilen in Berlin, Berlin-Rosenthal und München. Produktion: Isolierrohr (»Bergmannsrohr«), Installationsteile, Dynamos und Clettromotoren, Transformatoren, Glühlampen, elektrifche Bahler und Meginftrumente, Dampfturbinen, Generatoren und elettrische Großmaschinen, Bau und Betrieb elektrischer Bahnen, von iberlandzentralen und Elektrizitätswerken. Alktienkapital Dez. 1924: 33 Mill. Rm. Belegichaft Ende 1924: etwa 11000 Ungeftellte und Arbeiter.

Bergmanneiprache, f. Standes - u. Berufsfprachen. Bergmann-Turbine, f. Danipfschiff.

Bergmehl, fow. Riefelgur.

Bergmild (Mehlfreide), Mineral, Gemisch von Aragonit und Kalfipat, erdig, schaumartig, weiß, findet sich auf Klüften in Kalkstein und dient als Farbe. **Bergmijpel,** f. Cotoneaster.

Bergmonch, ein Gespenft in Monchstracht, das, ein Licht in der Hand, in den Bergwerken des Harzes und Thüringens erscheint; auch helfender Kobold.

Bergnaffan, preuß. Fleden, f. Scheuern.

Bergneuftabt, Stadt im preuß. Rr. Bummersbad, (1919) 3851 meist ev. Em., an der Bahn Siegburg-Olpe, hat Spinnerei, Färberei, Metallwarenfabrif und Steinbrüche. -- B. war bereits 1335 Stadt.

Bergonić, ein vom franz. Köntgenologen und Krebsforicher Jean Bergonic (\* 1856, † 1925) erfundener elettrijcher Apparat zur Serstellung starter Mustels zusammenziehungen. Besonders zu Entsettungsturen angewendet. S. Elettrotherapie und Entfettung.

Bergonzi, Carlo, ital. Beigenbauer, \* um 1675, 🕆 1747 Cremona, Schüler des Antonio Stradivari.

Bergordnung, j. Bergrecht.

**Bergpalme,** f. Chamaedorea. Bergpech, foiv. Alfphalt.

Bergpeterfilie, j. Peucedanum.

Bergpferd, bas Bebra.

Bergvolizei, Inbegriff der Magregeln der öffentlichen Gewalt, durch die der Betrieb von Bergwerten im öffentl. Intereffe Beschränkungen unterworfen wird: Inhalt und Umfang werden durch die Berggefete geregelt, in Breugen durch das Allg. Berggejet bom 24. Juni 1865 (vielsach, julest am 3. Juni 1912, ab-geändert, vgl. Bergrecht). Die B. erstreckt sich auf die Sicherheit der Baue, des Lebens und der Gesundheit der Arbeiter, die Aufrechterhaltung der guten Sitten und des Anstands im Betrieb, den Schutz der Oberfläche im Intereffe der perfonlichen Sicherheit und des öffentl. Berfehrs und den Schutz gegen gemeinschädliche Cinwirfungen des Bergbaus. In diesem Rahmen ift die Bergbehörde berechtigt, Berordnungen und Berfügungen zu erlaffen. Befonders unterliegt ber Betriebsplan dem Ginspruchsrecht der Bergbehörde. Sie tann die Einstellung, aber auch die Fortführung bes Betriebs aus Gründen des öffentlichen Intereffes verfügen und ordnet bei Unglüdsfällen die erforder= lichen Maßregeln an. Die polizeiliche überwachung wird gesichert durch die Verpflichtung des Bergwertsbesigers, ein Grubenbild (f.d.) einzureichen. Lit : Boelfel, Grundziige bes Bergrechts (2. Hufl. 1924). Bergpredigt, die Rede, mit der Matthäus (Rap. 5 bis 7) Jejus feine messianische Wirtsamteit eröffnen läßt, während Lufas (Kap. 6) sie in kürzerer Form als Weiherede für die engere Jüngergemeinde an späterer Stelle bringt. Daß die Fassung beim ersten Evangelisten eine freie Busammenstellung ift, wird fast allgemein anerkannt, während die Ursprünglich= teit bei Lulas strittig ist. Lit.: Beinel, Die B. (1920); Baumgarten, B. und Rultur ber Gegenwart (1921); Bornhäufer, Die B. (1923); Fiebig, Jeiu B. (1924); Joh. Müller, Die B. (6. Huft. 1920). Bergrecht, Gefantheit der auf den Bergbau bezüglichen Rechtsfäge, durch die dieser von den übrigen Bodennutungen gesondert und eine wirtschaftliche Ausbeute der Bergwerke erft ermöglicht wird, verbreitete sich von Deutschland aus über die meisten Länder Europas und Umeritas. Die früheften Aufzeichnungen der von den freien Genoffenschaften autonom festgefetten Bergordnungen erfolgten durch deutsche Bergleute, die aus Sachsen und Meißen in Böhmen, Mähren, Ungarn, Tirol und Italien einwanderten. Schon 1185 bestand ein B. von Trient, 1250 ein solches von Iglau. Seit dem 16. Ih. wurden landesherrliche Bergordnungen erlaffen (3. B. die fächfische von 1589), Die eine Berstaatlichung des Bergrechts erstrebten. Die Berggesche seit Mitte des 19. Ih. suchten den Bergbau wieder felbständig zu maden. Borbildlich mar besonders das Preußische Allgemeine Berggeset vom 24. Juni 1865, das in den meisten deutschen Ländern nachgeahnt wurde; nur Sachsen ging mit seinem Allgemeinen Berggesch vom 16. Juni 1868 und dem Gejet über das staatliche Rohlenbergbaurecht vom 14. Juni 1918 felbständig vor.

Das deutsche B. berüht auf dem Gedanken, daß das Recht aus Gewinnung der Mineralien und Fossilien zuseht, der die Bergwerksichätze entdeckt (sog. Berg vanlfreiheit), daß es also ein vom Grundsigentum abgetreuntes Recht ist. Mit diesem Grundsahstließ später der des Bergreg als zusammen, das seit dem 11. Ih. dem König, später dem Landesherrn, durch die Goldene Bulle von 1356 den Kursürsten das Recht auf Gewinnung gewisser Fossilien zusprach und dem Finder und Muter (s. u.) ein Aneignungsrecht erst fratt slaatlicher Freierklärung gab, die als Aussschus fluß einer Berghoheit des Landesherrn erschien.

Das preußische B. beruht wieder auf dem Grundsat der Bergbaufreiheit. Danach hat jedermann die Befugnis, auf fremdem Boden (aber nicht auf Stragen, Gifenbahnen, Friedhöfen und nicht ohne Erlaubnis des Grundeigentumers unter Bebauden, in Gärten und Höfen) nach Mineralien und Fossilien zu ich ürfen (nach dem fächfischen Berggeiet bedarf es hierzu eines vom Bergbauamt auszustellenden Schurficheins). Bei erfolgreicher Schurfung tann ber Binder bei ber Bergbehörde Mutung einlegen, b. h. ein Bejuch um Berleihung des fog. Bergwerts. eigentums anbringen. Diese ist zu bewilligen, wenn das Mineral in abbauwürdiger Menge vorkommt (Fündigkeit). Unter mehreren Mutungen hat die des ersten Finders den Vorzug (fie hat das » Alter im Telda), wenn er planmäßig gesucht und rechtmäßig geschürft hat (im Gegensatzum bloß zufälligen Fin. ber) ober wenn er der Grundeigentumer ober der Bergwerlsbesiter ift, und wenn er fpatestens innerhalb einer Woche Mutung eingelegt hat. Wit der Berleihung des Bergwertseigentums, das ein befonberes Blatt im Grundbuch ober in einem eignen Berggrundbuch erhält, wird die Befugnis zum Bergwertsbetrieb und zur Aneignung der Mineralien erworben. Lage und Große der Grubenfelder bestimmt die Bergbehörde. Nach unten gehen fie bis zur sewigen Teufes (Mittelpunkt der Erde); die größtzuläffige Oberflächenausdehnung ist in Preußen 2,2 akm. Der Betriebsplan muß bergamtlich genehmigt werben. Much im Erlag von Betrieberegeln feitene ber Bergbehörde äußert fich die ftaatliche Berghoheit (vgl. Bergpolizei). Das Bergwertseigentum fann verlorengehen (vins Freie fallen «) durch ausdrücklichen Berzicht vor der Bergbehörde und durch Entziehung wegen einer dem öffentlichen Intereffe widerstreitenden Unterlaffung des Betriebes (Freierklärung, früher auch Freifahrung). Der Bergwertseigentumer hat das Recht zur Unlegung und zum Betrieb der erforder. lichen Förderungs- und Silfsbaue über und unter Tage sowie zur Anlegung der Aufbereitungsanstalten und tann vom Grundstückseigentumer die Einraumung eines dinglichen Nutungerechte oder des Cigentums an der betr. Bodenfläche gegen Entichädigung (bergrechtliche Enteignung) verlangen. Er ift dem Grundeigentümer gum Erfat aller Befchädigungen des Grundstücks (fog. Bergichaben) verpflichtet. Der Unspruch des Grundeigentümers auf den Grundoder Erbfug, d. h. auf einen Unteil auf Ausbeute in Höhe des auf einen Mux (f. u.) fallenden Unteils ift dem neuern B. unbelannt, desgl. das Erbstollenrecht (Erbstollengerechtigkeit), das darin bestand, daß ein Dritter auf Grund besonderer Mutung in ein fremdes Bergwerkzum Zweck der Wetter- und Wasserlofung einen Stollen eintrieb, wodurch er das Recht auf die bei Anlage des Stollens gefundenen Mineralien so= wie auf einen Anteil an der Ausbeute aus allen Gruben erlangte, denen er Lojung brachte. Durch Cintreiben eines tiefern (»beffern«) Stollens verlor er fein Recht, wurde der Erbstollen senterbte (exhereditatio metallica). Wird der Bergban nicht von einer Einzel= person (Eigenlehner) betrieben, so fann entweder Gefellenbau mit gesellschaftsrechtlichem Unteil an Gewinn und Arbeit (bei höchstens acht Teilnehmern) vorliegen oder eine (bergrechtliche) Gewerkichaft. Dieje ist eine Bermögensgenoffenschaft mit Gewerfenversammlung und Grubenvorstand. Die Unteile der Bewerten am gemeinschaftlichen Bermögen heißen Rure. Ihre Zahl betrug früher nieift 128,

jest ist sie in der Regel auf 100 oder 1000 festgesett. Die Kuze, die in Wertpapieren (Kuxickeinen) verkörpert werden, sind frei veräußerlich. Sie berechtigen zum verhältnismäßigen Anteil am Gewinn (Ausbeute), verpflichten aber auch im Bedarfsfall zu verpfaltnismäßigen Beiträgen (Zubuße). Von dieser Zubußepslicht kann sich der Gewerke durch Verzicht auf seinen Kux befreien (Abandon).

Das Urbeitsverhältnis der Bergleute war früher genossenschaftlich, später staatlich geregelt. In den neueen Berggeichen ist die Freiheit des Arbeitsvertrags durchgesührt, doch bestehen viele Beschränkungen im Interesse des Arbeiterschutzes. Die aus alter Zeit stammenden Knappschaften, die sür die Urbeiterverscherung vorbildlich geworden und durch diese wiederum beeinslußt worden sind, haben sich erhalten. In Breußen sind sie durch das Knappschaftsgeses vom 18. Juni 1912 neu geregelt worden. Durch das Reichstnappschaftsgeses dom 23. Juli 1923 ist der von den Bergarbeitern lange erstrebte Reichstnappschaftsverein geschaffen worden (vgl. Reuße Fense, Das Reichstnappschaftsgeses, 1923).

In der neuesten Zeit hat eine große Umgestaltung des Bergrechts eingesett, indem die Wiedereinführung des Bergregals an Stelle der Bergbaufreiheit erstrebt wurde. In Preußen wurde durch das Not-geset vom 5. Juli 1905 (fog. lex Gamp) die Annahme von Mutungen auf Steinkohlen, Stein- und Malifalz für zwei Jahre gesperrt, und das Ges. vom 18. Juni 1907 hat die Steinkohlen, Salze und Solen dem Staate vorbehalten. In Sach fen ficht das Riecht der Auffuchung und Geminnung von Salzen und Solen (Gefet vom 12. Febr. 1909) jowie von Kohlen (Gejet über das staatliche Roblenbergbaurecht vom 14. Juni 1918) dem Staat zu. Der schon vor der Novemberrevolution wiederholt von der Sozialdemotratie gestellte Antrag auf Erlaß eines Reichsberggesetzes wurde nicht angenommen. Das Reichs= taligejet vom 25. Mai 1910 regelt nur den Abjat von Kalisalzen, und zwar vorläufig nur bis zum 31. Dez. 1925. Dagegen bestimmt die RB, vom 11. Aug. 1919, daß das Reich die Gesetzgebung über den Bergbau habe, daß alle Bodenichage unter der Aufficht des Staats stehen und daß private Regale im Bege der Bejetgebung auf den Staat zu überführen seien. Als Vorbereitung der Sozialisierung des Bergbaus ichreibt die Berordnung über den Bergban vom 18. Jan. 1919 die Ernennung von Reichsvevollmächtigten für die einzelnen Bergbaubezirke sowie die Waht von Arbeiterausichüffen vor, und durch die Berordnung vom 8. Febr. 1919 sind Arbeitstammern im Bergbau errichtet worden. Endlich ist durch das Gef. über die Regelung der Kaliwirtschaft vom 24. April 1919 eine Neuordnung der Kaliwirtschaft in Alussicht genommen.

## Das Bergrecht in andern gandern.

In Ofterreich gründet sich das B. auf das allsgemeine Berggeiet vom 23. Mai 1854. Danach sind der Kongreßalte vom 26. Juli 1866, durch Geset vom vom Grundeigentum ausgeschlossen und somit der geste vom 26. Juli 1866, durch Geset vom von Grundeigentum ausgeschlossen und somit der geste vom 26. Juli 1866, durch Geset vom zie die sog vordehaltenen Mineralien, das sind zusellen, das die Indocentus von ind zien, die wegen ihres Gehalts an Metallen, das gültige Rechtstitel, als die Entdeckung von Gold in Kalisornien es notwendig erscheinen ließ, zum Schut der Grubenbesiter gewisse bindende Norsenner Zementwässer, Wraphit, Kohle und Bitumen. In bezug auf die Erdharze, die in Galizien nach dem Naphthagewinnungsgese vom 9. Jan. 1907 dem Frundeigentümer gehören, in der Tsche do oscholaken. Die Erzlagerstätten der Ver. St. v. A. gehören z. T. Krivaten oder Korpvorationen (z. B. die Vrundeisgentümer gehören, in der Tsche do oscholaken. Die Grzbagerstätten der Ver. St. v. A. gehören z. T. Krivaten oder Korpvorationen (z. B. die Wrigiouris und andere zentraler Staaten, die von Italia und andere zentraler Staaten, die von Italia und andere zentraler Staaten, die von

geset § 3 dahin abgeändert, daß fortan "Bitumen in sestem, slüssigem und gassörmigem Zustande. inse besondere Erdwachs, Alphalt, Erdöl und Erdgas sowie die wegen ihres Gehalts an Bitumen verwertbaren Gesteines zu den bergfreien Mineralien gehören.

In Frantreich waren früher die Bergwerte Eigentum der Rrone und wurden in der Revolutionszeit Nationaleigentum. Feit geregelt wurde das B. durch das Bejeg vom 21. April 1810, das 50 Jahre auch im links: rheinischen Deutschland galt. Im Gegenfat zum beutschen B. tennt es nicht das Recht des ersten Finders und Muters, jondern gestattet der Berwaltung, nach ihrem Ermeffen unter den Bewerbern zu mählen. Der Grundeigentümer erhält eine nach der Feldgröße bemeffene Abgabe, das Grundrecht. Rach der Novelle zum Berggefeß vom 9. Sept. 1919 foll die Ronzeffionsdauer auf höchstens 99 Jahre beschränkt werden, doch ift Erneuerung der Konzession zulässig. Das frang. Bejet gilt mit wenigen Anderungen auch in Belgien, Luxemburg und wurde, ebenfalls teilweife geandert, in der Türkei und in Griechenland eingeführt. Geit 8. April 1906 hat die Türlei ein eignes Berggefeg. Auch in Spanien galt eine Zeitlang das franz. B., doch ist man 1859 zu dem frühern, dem deutschen ähnlichen B. zurückgetehrt und hat durch die Berordnung vom 16. Juni 1905 bas gefamte Bergivefen neu geregelt. Norwegen erließ am 18. Sept. 1909 ein Berggefet, das zugleich den Erwerb von Wafferfällen regelt. Rumänien regelte 1909 die Berleihung der auf den Staatsländereien gelegenen petroleumhaltigen Welder zweds Ausbeutung. Portugal erlich am 20. Sept. 1906 ein neues Berggefet für feine Italien hat noch kein einheitliches B. Rolonien. So gilt im Gebiet des frühern Königreichs Reapel das Befet vom 17. Oft. 1826, in Sardinien, ber Lombardei und den Marken das in enger Un= lebnung an das irang. Gefet vom 21. April 1810 er-laffene Gefet vom 20. Nov. 1859, in Benetien und Mantua das öfterr. Gefeg vom 23. Mai 1854. Ein für gang Italien gultiges B. ift (1925) in Borbereitung.

Wit dem Grundeigentum ist das Bergwerkseigentum grundfätlich verbunden in England, Stalien und in Nordamerita. In England ift die Zugehörigfeit fämtlicher Mineralien (mit Ausnahme des dem König vorbehaltenen Goldes und Silber) zum Grund und Boden seit der Regierung der Königin Elisabeth anerkannt. Die Gesetzgebung erstredt fich nur auf die Bergpolizei, die durch zwei getrennte Parlamentsatte von 1872 für den Steinkohlen- und für den Erzbergbau geregelt ift. Neue Bergbaubestimmungen ergingen 1907 für Reufeeland, zwei Gefete 1907 für die Rapfolonie fowie eine Novelle vom 31. Dez. 1907 für Gudrhodesia. — In den Bereinigten Staaten von Umer ita fteht dem Grundeigentumer freie Berfügung zu. Doch wurde die Bergbaufreiheit für die auf Staatsländereien gefundenen Gold-, Silber-, Rupferuiw. Erze, Kohle und Clquellen, unter Aufhebung der Kongregatte vom 26. Juli 1866, durch Gejes vom 10. Mai 1872 geregelt. Vorher bestanden nur einige seit 1849 gültige Rechtstitel, als die Entdeckung von Gold in Kalifornien es notwendig ericheinen ließ, gum Schut ber Brubenbesitzer gemiffe bindende Mormen aufzustellen, die auf das alte spanische und amer. B. zurückgeben. Die Erzlageritätten der Ver. St. v. A. gehören z. T. Brivaten oder Korporationen (z. B. die Lagerstätten Michigans, die Blei-Zinkerzlagerstätten Miffouris und andrer zentraler Staaten, die vor

ber Regierung (z. B. die Lagerstätten von Colorado, | Whoming, Ibaho, Utah, Nevada, Baihington, Urizgona, New Mexico und Alasta). Jeder volljährige Bürger der Ber. St. v. Al. oder auch der Ausländer, der Bürger zu werden beabsichtigt, kann Konzessionen (claims) aufnehmen. Das Gefeg unterscheidet dabei lode claims (im B. ledge genannt), d. h. erzführende Bänge, und placers, d. h. Trümmerlagerstätten oder Seifen. Durch Kongregatte vom 6. Juni 1900, Settion 26, murden die bergrechtlichen Bestimmungen auf Ulasta und durch Rongregatte vom 1. Juli 1902 auf die Philippinen ausgedehnt. — In Puerto Rico gibt es noch tein B. Guatemala erließ 1908 ein Berggefet; Benezuela verfügte 1908 bie Befeitigung des Salzmonopols; Kolumbien gab 1910 neue Bergwertsbeftimmungen, die im mefentlichen die Bebühren und die Feldersteuer betreffen. Das in Ja pan seit 1873 geltende Berggesetz lehnt sich in der Hauptsache an das deutsche B. an. In Rorea wurde 1908 ein Berggeset verfündet.

Lit.: v. Gierte, Grundzüge des deutschen Privat-rechts, in »holpendorfis Enzyflopabie«, S. 239 f. (7. Aufl. 1915); Müller=Erzbach, Das B. Breußens und des weitern Deutschlands (1917); H. und R. Jian, Allg. Berggefet für die preuß. Staaten unter besonderer Berudfichtigung des Gewertschaftsrechts (1919-20, 2 Bde.); Aloiter mann, Kommentar zum preuß. Berggefet (6. Aufl. 1911); Ad. Arndt. Rurzgefaßter Kommentar zum preußischen Berggeset (8. Aufl. 1914); » Ztschr. für B.«, begr. von Braffert, erscheint seit 1860, jährl. 1 Bd., früher in Bonn, jest in Berlin; Voeltel, Grundzüge des B. (2. Aufl. 1924); Aguillon, Législation des mines (3. Hujl. 1891, 3 Bde.); Maciwinnen, The law of mines, quarries and minerals (2. Aufl. 1897); Senning, Die Erzlagerstätten der Ber. St. v. Nordamerika (1911); Morri= son und De Soto, Mining rights on the public domain, lode and placer claims (14. Muft. 1911); Copp, American Mining Code (18. Aufl. 1908). Bergregal, f. Bergrecht.

Bergreichenstein, Bezirksstadt in Böhmen, (1921) 2222 deutsche Em., im Böhmerwald, hat Holzindustrie mit Fachschule. - B., im 14. 3h. ber Sit bedeutender Goldgewinnung, war seit 1584 königliche Bergstadt. Rarl IV. ließ von hier 1366 die Handelsstraße durch ben Böhmer Bald, den Goldenen Steig, anlegen.

Bergreihen (Bergfregen, Bergreigen), urfpr. Tanzlieder (später auch mit geistlichen Texten), die bas Bergmannsleben zum Gegenstand haben, dann Bolkslieder überhaupt, vielleicht jo genannt, weil umherziehende Bergknappen folde Lieder vortrugen. Die älteste Sammlung (1531) wurde 1892 von J. Meier (»B., ein Liederbuch des 16. Ih.«), eine spätere Auf= lage (1537) 1854 von D. Schade (»B., eine Liedersammlung des 16. Ih. «) neu herausgegeben. Eigent. liche Bergmannslieder enthalten die von Dt. Döring herausgegebenen »Sächf. Bergrenhen« (1840) und die »Alten Bergmannslieder« von R. Köhler (1858). Lit.: R. Hennig, Die geistliche Kontrafaktur im Jahrhundert der Reformation (1909).

Bergreviere, Bezirke der Bergpolizei, in die die Oberbergamtsbezirke eingeteilt find.

Bergrutich, f. Bergiturg.

Bergichaben, durch Bodenfentungen und Bafferentziehung entstandene Schädigungen des Brund und Bodens, deren Zusammenhang mit dem Bergbau nicht immer nachweisbar ift, f. Bergrecht. j. Schaf,

Bergichlage (Pfeilerichuije, Gebirgeftoge), von selbst, oft unter explosionsartigem Anall erfolgende, zuweilen von Erderschütterungen begleitete Migbildungen und Gesteinsabsprengungen, die in Steinbriiden und Bergwerten, auch bei Tunnelbau-ten beobachtet und auf Spannungen im Gestein, zum kleinen Teil (in Rohlenbergwerken) auch auf plögliche Gasausbrüche zurudgeführt werden. Man nennt die Gesteine, die infolge innerer Spannungen B. liefern, auch wohl »schlagende« Gesteine und unterscheidet sie von den »treibenden« oder »blähenden« Gesteinen (3. B. in Gips übergehendem Unhydrit), bei benen die Beränderungen, die sie erleiden, infolge einer durch Wafferaufnahme oder Orydation bedingten Bolum-Bergichlipf, f. Bergiturg. [vergrößerung eintreten. Bergichöppenftible, feit dem Mittelalter Berggerichte zur Entscheidung wichtigerer Bergrechtefälle, befonders in Freiberg, Joachinisthal und Klausthal. Bergichuhe, über die Knöchel reichende Schnurschuhe aus Rindsleder, gut benagelt, womöglich mit vierfantigen Nietnägeln, für Bergfahrten unerläßlich. Bergichulen, Lehranftalten zur Ausbildung von Steigern, Obersteigern, Werfmeistern, Rechnungsführern u. dgl., gewöhnlich mit Bergvor. oder Steigerschulen verbunden. B. bestehen in Gisleben, Mlausthal, Bodum, Effen, Siegen, Bettlar, Dillenburg, Aachen, Waldenburg, Freiberg u. Zwidau. Bergfeife (Bodfeife), fettig anzufühlender, durch Rohle geschwärzter Ton, findet sich bei Waltershaufen, Bilin, auf der Insel Stye uff., dient zum Waschen und Walten grober Gewebe.

Bergioc (fpr. =fis), Wilhelm, dan. Erzähler u. Natur= forscher, \* 8. Febr. 1835 Ropenbagen, † das. 26 Juni 1911, lange in Stalien, wo er mit Ibsen verkehrte, gab 1866 feine erste Rovellensammlung: »Von der Piazza del Popolo « (14. Aufl. 1916) heraus; es folgten » Ge= spenstergeschichten«, »Italienische Rovellen« (beide in Reclams »Univ.=Bibl.«) u. a., auch Romane, lauter spannende, romantische, besonders an E. T. A. Hoffmann erinnernde Beichichten.

Bergjon (jur. shoris). Henri, franz. Philosoph, \*18. Oft. 1859 Paris, dasettst Prof. am Collège de France und Mitglied der Atademie. Seine Philosophie fand als eine Lehre, die aus den Engen des Materialismus und bes Naturalismus entschieden hinausstrebt und den von der übersteigerten Berstandesfultur sich abwendenden Zeitströmungen weit entgegenkommt, auch in Deutschland rege Beachtung. Rach B. ist die neuschöpferische Lebenstraft, der velan vitale das tieffte Wefen der Welt und des Lebens. Diejes eigentliche Gein wird nicht vom zergliedernden begrifflichen Denfen erfannt, dem B. in der Weise des Pragmatismus seine unbedingte geiftige Bedeutjamkeit abspricht. Der Menfc erreicht den Kern der Wirklichkeit vielmehr nur durch ein Sich-Versenken in seine eigene freie Innerlichkeit: durch Intuition. B. entwickelt fehr weitgreifende Folgerungen aus diesen Grundgedanken, die ihn unter anderm zur Aufstellung eines der naturwissenschaftlichen Dentweise entgegengesetten Zeitbegriffes, ber »durée réelle« (der Zeit, aufgefaßt gemäß ihrem Ge= halt und ihrer Bedeutung innerhalb der schöpferischen Entwicklung), und zur Annahme des Gedächtnisses, und zwar des »vorstellenden« im Gegensatz zu einem nur »wiederholenden«, als einer geistigen Grund= erscheinung führen. Gott wird in solchen Zusammenhängen gefennzeichnet als »nichts Abgeschloffenes, als unaufhörliches Leben, Tat und Freiheite. Berg-Bergichaf (Bighorn), das Wilbschaf Amerikas, sons Hauptschriften sind: > Essai sur les données immédiates de la conscience« (1889 u. ö.; deutsch | als »Zeit u. Freiheit«, 1911), »Matière et mémoire« (1896 u. ö.; deutsch 1907), »Le rire« (1900 u. ö.; deutsch 1914), L'évolution créatrice (1907 u. ö.; beutsch 1912). Lit.: Le Ron, Une philosophie nouvelle, Henri B. (1912); A. Steenbergen, Bergfons intuitive Philosophie (1909).

Bergspiegel, s. Katoptromantie. Bergsport, sow. Bergsteigen.

Bergst., bei Tiernamen: J. A. B. Bergftrager. Bergfteigen, besondere Urt des Wanderns im Sochgebirge, für die Deutschen worzugeweise in den Alben. über die besondern Techniten des Bergsteigens, Felsllettern und Eisgehen, f. diese Art., über Lit. usw. auch Albenvereine, Albinismus. — Die gesundheitliche Bedeutung des Bergfteigens liegt in der Wirlung bes höhenklimas wie in der dauernden gesteigerten Mustelarbeit. Die Urbeit der Musteln bedingt einen schnelleren Stoffumfatz, bem die Lunge durch häufigeres Utmen und burch Erweiterung gerecht ju werden fucht. Die Folge bavon ist ein rascherer Blutfreislauf und eine Stärfung der Bergniusfulatur. Auch die durch die Schönheiten der Bergwelt gehobene Stimmung ift von großer gesundheitlicher Bedeutung. Bor ilberanstrengung ist zu warnen (f. auch Bergfrankheit). Lit.: Mosso, Der Mensch auf den Hochalpen (1899); Jung, Höhenklima und Bergwanderungen (1908); Hile, Hygien. Winke f. Bergtouren (2. Aust. 1908); Raffauer, Gebirge und Gesundheit (1908). Bergftod, mannshoher Stod mit Gifenspige, bei den Albenwanderern nachweisbar schon im 16. 3h., wird in neuerer Zeit häufig durch den kurzen, für schwere Bergtouren weniger geeigneten Halenstod ober den Eispidel ersett.

Bergitraße, urfprünglich eine icon den Romern betannie Straße (Platea montana) am Weftfuß des Odenwaldes, jest der ganze sich an ihm entlangziehende, sehr jtart bejiedelte, von Beidelberg bis Darmitadt reichende, teils badifche, teils heffische Landstrich mit besonders mildem Klima; liefert guten Wein und treffliches Objt (Pfirfiche, Apritofen, Mandeln, Walnuffe, Edeltaftanien). Die größern Orte (Weinheim, Beppenheim, Bensheim, Zwingenberg, Jugenheim), durch bie Dlain-Nedar-Bahn verbunden, find beliebte Auhesitze und klimatische Rurorte.

Bergiträfter, an den Abhängen der Bergitraße gewonnene heffische und badifche Weine.

Bergsträßer, J. A. B., Entomolog, \* 21. Dez. 1732 Sditein, † 24. Dez. 1812 Hanau als Konfistorialrat. Bergfturg (Rufenen, Rufinen), Loslofen und Herabstürzen großer Fels- und Erdmassen von Gebirgen durch Froftwirtung, Erdbeben, Erofion, Unterspülung, unvorsichtigen Abbau technisch wichtiger Gefteine, unüberlegte Anlage von Gifenbahn- u. Straßeneinschnitten und Abholzen an Bergabhängen, an denen die Reigung der Schichten dem Tal zugekehrt ist. Baufig tritt B. ein, wenn Gefteinsmaffen auf geneigten Tonschichten lagern, die nach Regen ober bei Schneeidmelze ichlüpfrig werden (Bergschlipf, Bergrutich). Bergiturze ereignen fich besonders in der Raltzone, dem Flyich- und Molajjegebiet der Allpen, am Steilrand der Schwäbischen allb und an den Thüringer Muschelfaltbergen, an deren unterem Abhang durch Quellen weich und schlüpfrig gewordener Ton (des Rot) zutage tritt. Befannt find die Bergfturge von Raub am Rhein und von den mehr als 3200 m hoben Diablerets in den Berner Alben, die 1714 und 1749 erfolgten und nur noch drei Sorner stehen ließen,

ferner der B. von Elm (f. d.) und der von Goldau (f. d.) in ber Schweiz. Allgemeine Borfichtomagregeln gegen Bergfturze und ihre Folgen gibt es nicht, doch können Baffertorrettionen, Sprengungen, Schutwälder ufw. wirtsam fein. Lit .: Balber, über Bergfturge in den Alben (1875); Heim, über Bergfturze (1882). Bergftut, f. Tazzelwurm. Bergtee, f. Gaultheria.

Bergteer, sow. Asphalt.

Bergued (fpr. barg), Stadt und Festung zweiter Klaffe im franz. Urr. Dünkirchen, etwa 5000 Ew., 20 m ii. M., am Kanal der Colme (von der Ua nach Furnes in Belgien), von dem hier der Kanal nach Dünkirchen ausgeht, und an der Nordbahn, hat lebhaften Handel mit landwirtschaftlichen Erzeugnissen.

Bergün, Dorf im schweizer. Kanton Graubunden, etwa 1350 Ew., 1364 m ü. M., am Nordausgang bes

großen Albulatunnels. Bgl. Albula.

Bergung (frz. sauvetage, fpr. ßöw'taft), Unsichnehmen und Inficherheitbringen eines in Seenot befindlichen, von feiner Mannichaft verlaffenen Schiffes oder feiner Ladung durch dritte Personen (Berger), die nach § 740 ff. HBB. an Stelle des frühern Strandrechts Unspruch auf Bergelohn haben. Satte bie Mannschaft die Verfügung über Schiff und Ladung noch nicht verloren, fo haben die Berger nur Anfpruch auf Silfelohn. Mangels einer Bereinbarung wird die Sohe bes Lohns vom Gericht festgesett; ber Silfelohn ist geringer als der Bergelohn zu bemeisen; diefer foll in der Regel nicht nicht als ein Drittel des Wertes der geborgenen Gegenstände betragen. Für B. von Menichen gewährt das Wejek in Deutschland, im Gegenfat zu andern Ländern, feinen Bergelohn. Im Binnenfchiffahrts- und Flößereivertehr gelten ahnliche Bestimmungen. Die deutsche Strandungsordnung vom 17. Mai 1874 enthält ergänzende Borfdriften für die Strandbehörden über das Verfahren bei B., über Seeauswurf, strandtriftige, versunkene und seetriftige Begenstände, über das Recht auf herrentofe geborgene Gegenstände u. a.

Bergungedampfer, f. Schiffshebung.

Bergungebod (Debedod), Dod zum Beben gejuntener Bafferfahrzeuge.

Bergverjan (Berfan), f. Abbau 1). Bergverwaltung, die Gejamtheit der mit der Berwaltung der fistalischen Berg- und Süttenwerte Breu-Bens beauftragten Bergbehörden (f. b.).

Bergwache, f. Ozolerit.

Bergwage (Ballwage), Apparatzur Aufnahmevon Bergprofilen: Richtscheit mit geteiltem Salbtreis, aus deffen Dlittelpunkt ein Lot herabhängt, das den Winkel zwischen Richtscheit und der Horizontalebene anzeigt. Bergwardein (Bergprobierer), Bergbeamter, ber den Wehalt der Erze bestimmt und ben Räufern gegenüber kontrolliert.

Bergwerk, f. Bergbau (Tafeln mit Text).

Bergwertsabgaben, Abgaben an ben Staat für die Verleihung des ursprünglich diesem zustehenden Rechts auf bergbauliche Gewinnung von Mineralien. Schon im 7. Ih. in Deutschland nachweisbar und als Naturalabgabe in 1/3, 1/10 usw. der Ausbeute er= hoben, wurde sie allmählich in eine Geldabgabe umgewandelt, die in einzelnen deutschen Ländern, so 3. B. Preußen, Bayern, Sachsen usw., noch heute befteht; auch im Ausland find die B. verbreitet. Für die Benieffung tommt entweder die Flache des verliehenen Bodens oder der Ertrag (Förderung oder Reinertrag) in Betracht.

**Bergwerksbahnen,** ausschließlich der Beförderung | berichterstatters (in Amerika und England kurz »our der Erzeugnisse des Bergbaus dienende normal= oder ichmalfpurige Gifenbahnen, die mit tierischen Rräften, mit Danwftraft, elettrischer Energie oder als Seilbahnen betrieben werden. Bgl. Elettrijche Eifenbahnen. Bergwerfdeigentum, f. Bergrecht.

Bergwind, f. Wind. Bergbau. Bergwirtschaft (Lagerstättenwirtschaft), i. Bergwiffenschaften, die Gesamtheit der instematisch geordneten Kenntniffe, die fich auf das Berg-, Sutten= und Salinenwejen beziehen. Bgl. Bergbau, Bergfach, Bergarbeiter.

Bergwohlverleih, Pflanze, f. Arnica.

Bergzabern, Stadt und Luftfurort in der bahrifchen Bfalz, (1919) 2766 meift ev. Ew., am Ditrand des Bfalzer Baldes, 223 m ü. M., Bahnstation, hat UG., Lateinund höhere Töchterichule, Bade- und Beilanftalt, Beinbau. -- B., römische Ansiedlung (Tabernae). jeit 1286 Stadt, fam 1385 an Kurpfalz und lag 1676 Bergziege, f Gemfen. [bis 1714 eingeäschert. Bergginn (Bergginnerg), im Westein eingewach. fenes Zinnerg auf primarer Lagerstätte, im Gegenfatz gum Seifenginn auf fetundarer Lagerstätte.

Berhampur (Borhampur), 1) Stadt im D. der brit. ind. Prafidentschaft Madras, (1921) 32 731 Em., nicht weit vom Meer. — 2) Stadt in der brit.-ind. Provinz Bengalen, (1921) 26670 Ew., am Bagirati. Berhometh, rumänischer Markt (Bukowina), (1920) 7315 Ew., 464 m ü. M., am Sereth, Bahnstation, mit Sägemühlen und dem klimatischen Kurort Lopuschna (Bafferheilanstalt)

Berja (for. berda), spanische Bezirtshauptstadt in der Provinz Almeria, (1920) 10699 Ew., hat Bleigruben, Papierfabriken, Baumwollweberei und Weinbau.

Beriberi (Rat-te), in tropischen und fubtrop. Gegenden auftretende Krankheit, besonders des männl. Geschlechts, die hauptsächlich in schweren Nervenentzündungen besteht und häufig unter Birkulationsstörungen jum Tode führt, mahrend andre Falle leichter find und später in ein dronisches Stadium übergehen. Man nimmt als Urfache eine Avitaminofe an, eine Folge davon, daß dem Sauptnahrungsmittel, dem Reis, durch die Enthülfung Bitamine (f. d.) entzogen werden, deren Wiederbeifugung zur Rahrung fehr gunjtig wirft.

Bericht, auf Wechseln Formel (laut B., ohne B.), die dem Bezogenen mitteilt, daß eine Benachrichtigung

(Avis, s. d. 2) abgegangen ist oder nicht.

Berichterstatter (Referent, franz. Rapporteur, fpr. -Br), jemand, dereiner Berfammlung oder Körperfcaft die Ergebniffe einer Beratung, Untersuchung ufw. mitzuteilen hat. Der in einem Richterfollegium ernannte B. hat bei Abstimmungen zuerst abzustimmen (§ 197 GBG.); bei der Berhandlung über die Berufung und die Revision in Straffachen hat er Bortrag über bas bisherige Verfahren zu erstatten (§ 324, 351 StPO.), besgleichen in Ofterreich bei Verhandlungen über Nichtigleitsbeschwerden gegen Urteile der Schöffenund Schwurgerichtshöfe und über Berufungen gegen Urteile der Bezirtegerichte in übertretungefällen (§ 287, 472 StBD.). In befonders wichtigen Ungelegenheiten wird bem B. ein zweiter beigegeben (Korreferent). — B. (Reporter) einer Zeitung ist jemand, ber ihr, meist regelmäßig, über alle möglichen Borgange berufimäßig berichtet, besonders über örtliche Tagesereignisse. Es werden aber auch B., mit entsprechenden Geldmitteln versehen, auf Reisen gesandt, um über Rongresse, Ariege usw. zu berichten, die »Sonder-

own genannt). Ferner gibt es » Spezialberichterstatter«, die als felbständige Unternehmer, z. T. mit eigenen »Morrespondenzena (i. d.), alle Zeitungen, die darauf abonnieren, über wichtige Borgänge, 3. B. vor Gericht (Gerichtsberichterstatter) oder über ein bestimmtes Gebiet fortlaufend bedienen.

**Berichtigung** von Schreibfehlern, Rechnung &: schlern und ähnlichen offenbaren Unrichtigkeiten, die in einem Urteile vorkommen, kann jederzeit durch das Prozengericht erfolgen (§ 319 JPD.). Der betreffende Beschluß ist auf dem Urteil und den Ausjertigungen zu vermerten. Das gleiche gilt auch in Siterreich, § 419--422 3PD. über B. des Tat-bestands i. Tatbestand. Unrichtige Einträge im Handelsregister oder im Schiffsregister sind durch bas Amtsgericht zu berichtigen (§ 102, 126 bes Gef. über bie freiwill. Gerichtsbarteit). Berichtigungen im Standesregister, die nur auf Grund gerichtlicher Anordnung zuläffig find, geschehen durch Beischreibung eines Bermerts am Rande der Eintragung (§ 65 des Berfonenstandsgesches). -- Berichtigungspflicht, nach § 11 des Prefigeseyes die Pflicht des verantwortlichen Schriftleiters einer Zeitung ober Zeitschrift, auf Berlangen einer beteiligten Behörde oder Privatperson eine B. mitgeteilter Tatsachen aufzunehmen. Der Abdruck der B. muß in demfelben Teil der Druckfchrift und mit derfelben Schrift wie der zu berichtigende Artikel erfolgen, und zwar toftenfrei, joweit die Entgegnung den Raum des ersten Artitels nicht überschreitet. Buwiderhandlungen find ftrafbar. Bei gutem Glauben des Schriftleitere hat das Gerichtvon Bestrafung abzusehen und nur die nachträgliche Aufnahme der B. anzuordnen. Abnliche Beftimmungen enthält bas öfterreichifche Preggeset vom 7. April 1922 in den § 21-24. Bericijche Berge (Monti Berici, fpr. beritichi), für sich stehende bullanische Berggruppe in der ital. Brov. Vicenza, bis 419 m hoch, von den Leffinischen Allpen durch das breite Tal von Montebello geschieden. Die ichon bon den alten Benetern benutten Steinbriiche bienten in Kriegszeiten nicht selten als Zustuchtsorte und Festen. über die Walfahrtstirche Wabonna del Wonte Berico s. Vicenza.

Beriefelung, f. Bemäfferung; im Bergbau: Berhinderung der Kohlenstaubbildung, j. Schlagwetter.

Berillbrud, f. Beugdruderei.

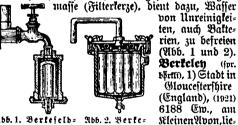
Bering (Behring), Bitus, Nordpolarreisender, \* 1680 Horsens (Bittland), † 19. Dez. 1741 auf der Beringinsel, machte im russ. Seedienst 1725 – 41 drei Reifen ins Weer von Ramtfchatta und an den nördlichen Rüsten Sibiriens, bestätigte 1728 das Vorhandensein einer Afien und Amerika trennenden Mecrenge (f. Beringstraße), strandete aber 1741 auf der nach ihm benannten Infel und erlag mit einem großen Teil ber Mannschaft dem Storbut. Lit.: Steller, Reise von Ramtschatta nach Amerika (1793); P. Lauridsen, Vitus B. og de russiske Opdagelsesrejser (1885). Beringinsel (Awatscha), nach Bering (f. b.) benaunte fibir. Insel im Beringmeer, größte ber bitt. von Kamtichatta gelegenen Gruppe der Kommandeur-Infeln, liefert ebenso wie die 50 km öftlich gelegene Rupferingel Telle von Blau- und Gisfüchjen, Geebibern jowie des Sechären. Die aussterbende Bevöllerung zählte 1910: 500 Röpfe.

Beringmeer (f. die Marten bei Ufien und Mordpolarländer), Randmeer und nördlichstes Teilmeer bes Stillen Dzeans zwischen Usien, Nordamerika und ben Aleuten, 2,25 Mill. qkm groß, im NO. feicht und

mit mehreren großen Infeln, im SB. bis 4000 m tief, | von Bering 1728 und 1741 erforscht, ift durch die Beringftraße (f. b.) mit bem Nördlichen Gismeer verbunden. Die buchtenreichen Steilfüften find unwirtlich und lange vom Eis gelperrt; nur die Golbfunde bei Rap Rome sowie der Pelarobbenschlag (f. Robben) und Walfang haben regeren Berlehr gewedt. — Der über den Robbensang im B. 1887 entstandene Streit zwischen Ranada und ben Ber. St. v. A. (Bering= meerfrage) wurde in Paris durch internationalen Schiedsspruch am 15. Aug. 1893 beigelegt und führte 1894 zu dem von beiden Staaten anerkannten Robbenichutgefet; Rufland und Japan nahmen am 7. Nov.

1897 beffen Bestimmungen an. Beringstrafie, Meerenge zwischen bem afiatischen Ofitap und bem nordameritan. Bring-Wales-Rap, 92 km breit, bis 90 m tief, zuerst 1648 von dem Rofaten Defdnew, 1728 von Bering (f. b.) burchfahren, ist im Winter fast völlig durch Treibeis geschlossen. In ihr liegen die drei felfigen Diomedesinfeln. Beriot (fpr. -o), Charles Auguste de, Biolinvirtuos, \* 20. Febr. 1802 Löwen (Belgien), † 8. April 1870 Bruffel, in Paris Schüler Baillots, nach einer Runftreise nach England Soloviolinist des Königs der Riederlande, dann wieder auf Reisen, wurde 1842 an Baillots Stelle Prof. am Konfervatorium in Paris, 1843 in Bruffel. Gein glangenber, eleganter Biolinitil spiegelt sich getreu in seinen 3. T. noch wertvollen Mompositionen (Konzerten, Etuden, Bariationen). Eine Biolinschule ericien 1858.

Beriflaw, Stadt im ukrain.-russ. Gonv. Cherson, etwa 15000 Em., am Onjepr, hat Getreide und Holz-handel. [ober Gefreiten als Berittführer. Beritt, Ravallerieabteilung unter einem Unteroffizier Berk., bei Bflanzennamen für Bertelen (f. b. 2). Berta, 1) B. an der 31m, f. Bad Berta. -- 2) B. an der Berra, thüringische Stadt, (1919) 1262 meist ev. Ew., rechts an der Werra, oberhalb von Gerftungen, Bahnstation, hat Kalibergbau (Kaligewertschaft Mexandershall) und Mühle. — B. wurde 1847 Stadt. Bertefelbfilter, Rleinfilter aus gehärteter Riefelgur=



2bb. 1. Bertefelb= Abb. 2. Berte= filter (Gingelfilter). felbfiltertopf.

fert den berühm= ten »boppelten Gloucestertaje«. B. ift Geburtsort Jenners. — 2) Stadt in Kalifornien, an der Bai von San Francisco, mit Dalland verwachsen, (1920) 56 036 Ew., nit Staatsuniversität und vielen Schulen.

Berkelen (Berklen, fpr. börtfi), 1) George, irifcher Bhilosoph, \* 12. März 1684 Kilkrin, † 23. Jan. 1753 Oxford, bereifte Frankreich und Italien, war Wiffionar in Amerita, zulett Bijchof von Clopne. Schon feine erste Schrift, ber Bersuch einer neuen Theoric bes Sehenda (1709; deutsch von Schmidt 1912) ist bedeutend, weil fie Einfichten der neuzeitlichen Ginned. physiologie anbahnt. Bertelens Philosophie ift Spiritualismus ober Immaterialismus, da fie alle äußeren Dinge auf Borftellungen zurückführt. Geifter und deren Borftellungen find das einzig Existierende, eine Ma- | berg, B. im Siebenjährigen Kriege (1912).

terie gibt es nicht (Esse est percipi, Sein = Wahrgenommenwerden). Die Bahrnehmungen unterscheiden fich von den blogen Einbildungen dadurch, daß fic ber Willfür entzogen find und burch Gott im Menschen gewirkt werden. Das Naturgeset bedeutet die Be-ständigkeit des göttlichen Wirkens. Der Glaube an eine allen gemeinfame Erfahrungswelt beruht barauf, daß die Borftellungen der Einzelpersonlichkeiten infolge ihres gemeinfamen Urfprunges aus Gott einander entfprechen. Der Grund der Ideen, foweit fie nicht von dem Vorstellenden selbst gemacht, sondern scheinbar von außen durch die Dinge demfelben gegeben find, tann nur in Gott als dem Urheber unfrer Borftellungen liegen. Die falschen Annahmen der Philosophie beruhen darauf, daß der Mensch glaubt, den Allgemeinbegriffen muffe auch etwas in der Wirklichkeit ent= fprechen, während fie in Bahrheit bloße Ramen find (extremer Nominalismus). Bertelens Sauptidriften find: »Treatise on the principles of human knowledge« (1710; hrsg. von Collyns Simon 1878; deutsch von überweg, 6. Aust. 1920), "Three dialogues between Hylas and Philonous" (1713; deutsch von Richter 1901), »Alciphron or the minute philosopher « (1732; deutsch v. Raab 1915). Geine famtl. Werte gab Fraser heraus (mit Anm. u. Biogr., 1871, 4 Bde.; neuer Alborud 1901). Lit.: Fraser, Berkeley (in den »Philosophical classics«, 1881; neue Ausgabe 1901). 2) Miles Joseph, Botaniler, \* 1. April 1803 Biggin, † 30. Juli 1889 Sibbertoft (Leicestershire),

war Beiftlicher und ichrieb zahlreiche Berle über Rrup-

togamen Englands.

Berkhamstead, Great (spr. gret borthemsteb), Markt= fleden in Hertfordshire (England), (1921) 6084 Ew., westlich von Saint Albans, am Grand Junction-Ranal. B. ift Geburtsort des Dichters Comper.

**Berkhëh,** Johann Lefrancq van, Naturhisto-riter, \* 25. Jan. 1729 Leiden, † das. 13. März 1812 als Profesjor, schrieb: "Naturlijke historie van Holland" (1769 - 79, 11 Hefte mit Kupfern; beutsch 1779 - 83, 2 Bbe.), "Naturlijke historie van het rundvee in Holland" (1805—11, 6 Hefte), "Het verheerlijkt Leyden « (1774). Lit.: Loosjes, De geest der geschriften van J. L. van B. (1813).

Berkovica (fpr. =3a), Stadt im bulgar. Kreis Braca, (1910) 5932 Ew., 362 m ii. Dt., im weftl. Baltan zwifchen Beinbergen und Raftanienhainen, Bahnftation.

Berkowet, ruffifches Gewicht (»Schiffspfund«) von 10 Pud = 163,805 kg.

Bertfhire (fpr. bortidir; Berts), Grfich. im füblichen England, rechts an der mittlern Themje, 1870 qkm, (1921) 202 533 Ew. (108 auf 1 qkm). Hauptst. Reading. Bertshire (fpr. bortidir), englisches schwarzes, friihreifes Schwein.

Berlab (Barlad), Sauptftadt des ruman. Kreifes Tutova (Moldau), (1920) 25 000 Ew., am Fluß B., der in den Sereth mündet und von hier an schiffbar ist, Bahnknoten und Getreidehandelsplat, Sit eines Gerichtshofes, hat 12 Kirchen, Lyzeum, Lehrerfeminar, Dampfmühlen und Spiritusbrennerei. — B. (im Altertum Palloda) gehörte im 15. 3h. zu ben nach Magbeburger Recht verwalteten Städten und war T. von Armeniern bewohnt.

Berle, Bilanzengattung, j. Sium.

Berleburg, bis 1806 reichsunmittelbares Fürstentum, bildete bis 1815 unter heffischer, dann preußischer Oberhoheit eine dem Fürsten Sann-Wittgenstein-B. (f. Sann) gehörige Standesherrichaft. Lit.: Sins.

Berleburg, Hauptort (Stadt) der Standesherrschaft B., Ar. Wittgenstein, (1919) 2766 meist ev. Em., Bahnstation, 452 m u. M., steil ansteigend im Odeborntal (Nebental des Nothaargebirges), hat prachtiges Schloß (Residenz des Fürsten), Landrul. und 210., erzeugt Papier und Holzwaren und handelt mit Holz, Holztohlen u. Schieferplatten. - In B. wurde 1726-42 die sog. Berleburger Bibel gedruckt, eine aus separatistischen Kreisen hervorgegangene Bibelübersetzung von Magister J. H. Haug († 1753) mit theofophischen Unmerfungen.

Berlengas (fpr. =gafd), Gruppe fleiner, für die Schifffahrt gefährlicher Felsen an der portug. Küste, nordw. vom Kap Carvoeiro, deren größter, Berlenga, einen

Leuchtturm trägt.

**Berlepfch,** 1) August, Freiherr von, Bienen-züchter, \* 28. Juni 1818 Burg Seebach (Kr. Langen-salza), † 17. Sept. 1877 München, wurde durch seine pratifiche Ausgestaltung bes Babenrahmchens (vgl. Beilage »Bienenzucht«) Begründer des eigentlichen Mobilbaues in Deutschland und schrieb: Die Biene u. ihre Zucht in honigarmen Gegenden (1860, 8. Aufl. 1873) und » Die Bienenzucht nach ihrem jetigen

rationellen Standpuntt. (7. Aufl. von Knote 1921). 2) Sans Sermann, Freiherr von, preuß. Minister, \* 30. März 1843 Dresden, seit 1873 Landrat von Rattowis, 1877—80 Staatsminister in Schwarzburg-Sondershaufen, 1881 Bizepräsident in Roblenz, 1884 Regierungspräsident in Duffeldorf und Mitglied des Staatsrates, 1889 Oberpräsident der Rheinpro-ving, war 1890—96 Handelsminister. Er gründete 1901 die Gesellschaft für soziale Reform (f. d.).

3) (B. Balen das), Hans Ebuard, Maler und Schriftiteller, \* 31. Dez. 1849 Sankt Gallen, † 17. Aug. 1921 Planegg, Sohn des Reiseschriftstellers Herm. Alex. B. († 1888 Bürich), sudierte unter Semper, war 1873—75 Architett in Frankfurt a. M. und bildete fich feit 1875 in München zum Maler aus. Bulett hat er fich fast ausschließlich dem Runftgewerbe gewidniet, dessen Erneuerung er iheoretisch schon seit Anfang der 1890er Jahre versocht, und hat eine große Zahl von Entwürfen für tunstgewerbliche (besonders Metall-) Urbeiten geschaffen. — Seine Schwester Goswina, \* 25. Sept. 1845 Erfurt, machte sich als Novellistin befannt; fie lebt in Wien.

4) Sans, Freiherr von, Neffe von B.1), Ornitholog, \* 18. Ott. 1857 Burg Seebach (Rr. Langenfalza), zuerft Offizier, machte ornitholog. Forfchungsreifen nach Nordafrita, Gudamerita, ben Mittelmcerländern, dem Nördlichen Eismeer, gilt als eigentlicher Begründer des wissenschaftlichen Vogelschubes, schuf durch Nachbildung der natürlichen Spechthöhle die »Berlepschiche Rijtböhle«. Die von ihm gegründete Bersuchs- und Musterstation für Bogelschutz wurde 1908 staatlich autorifiert. B. schrieb Der gefamte Bogelichus, feine Begründung und Ausführung auf wissenschaftlich natürl. Grundlage« (1899, 10. Aufl. 1923, vielfach übersett) u. a.

Berlichingen, Dorf im Jagsttal des nördl. Bürttemberge, (1919) 921 meift tath. Em., Bahnstation, ent= hält das Stammfchloß der Herren von B. In der Nähe das ehem. Riofter Schöntal mit den Grabstätten der herren von B., darunter auch die des Gog von B. Berlichingen, Bos (Gottfried) von, mit der eifernen hand, Ritter, \* 1480 Jagfthaufen (Burttemberg), † 23. Juli 1562 auf Schloß Hornberg, fampfte feit 1497 unter verschiedenen Fürften, teilweise

hut die rechte Hand (burch eine eiserne ersett) und war dauernd in Fehden verwickelt. Wegen Ausraubung von Raufleuten 1512 geachtet, tampfte er 1516 mit Sidingen gegen bas Ergitift Maing und wurde wegen überfalls auf den Grafen Philipp von Balded 1518 jum zweitenmal geächtet. Im Rriege bes Schwäbischen Bundes 1519 focht B. für Herzog Ulrich von Bürttem. berg, wurde nach der übergabe bei Mödmühl gefangen und erft 1522 durch Frang bon Sidingen und Georg von Frundsberg befreit. Bezwungen führte B. 1525 die Odenwälder aufftandischen Bauern (f. Bauernfrieg) und murde desmegen bis 1530 gefangen gehalten ; er zog 1542 mit dem Raifer gegen die Türken und 1544 gegen Frankreich. Geine urwuchfige Lebensbeschreibung (zuerft hreg. von Bistorius, 1731; zuletzt 1886) gab Goethe den Stoff zu seinem Schaufpiel Dob von B.c., dem B. erst seine Berühmtheit verdankt. — Das Geichlecht B. blüht in der gräfl. Linie B .= Roffach, die von Got abstammt und 1859 in den württemberg. Grafenstand verset wurde, und der freiherrl. Linie B .- Jagithaufen, die von Woh Bruder Sans von B. (\* 1476, † 1553) abstammt. Dem lettern Zweige gehört der Jesuit Abolf Frhr. von B. (\* 30. Mai 1840 Stuttgart, † 3. Mai 1915) an, der von Burgburg aus burch feine ultramontane Bropaganda in zahlreichen Schriften, namentlich ben »Bopular-hiftor. Bortragen über Reformation, Revolution und Dreißigjähr. Krieg « (1903 ff.), vielfach unliebiames Auffeben erregte. Lit .: Friedr. Wolfg. Bos, Graf von B.-Roffac, Gefchichte bes Ritters Gog von B. und feiner Familie (1861); Ball. mann, Der historische Göt von B. (1894).

Berlin (hierzu Stadtplan »Berlin, Innere Stadte mit Namenverzeichnis und Karte Mugebung von Berline), Sauptstadt des Deutschen Reichs und des Freistaats Breugen, bildet einen eignen Berwaltungs

bezirt unmittelbar unter dem Oberpräsidenten der Provinz Brandenburg und ist mit (1924) 4012000 Ew. bie zweitgrößte Stadt Europas (nach London).

Lage. Bauten, Dentmäler, Barte. B. liegt unter 52° 30'n. Br. und 13° 24' b. L. (Ortszeit 6 Min. 25 Set. vor M.E.Z.), 37 m fi. M. (Rathaus) in der Mittelmart ber Proving

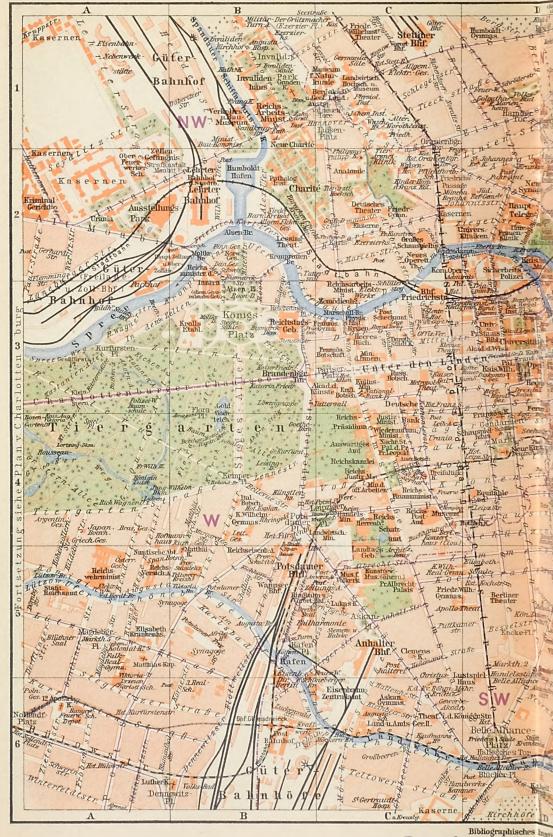


Brandenburg, an der Spree nicht Berlin. weit oberhalb ihrer Milndung in die Havel, wo fich die Diluvialplatten von Barnim und Teltow einander befonders ftart nähern und die Spree felbit durch eine Insel geteilt ist, sodaß das ursprünglich sumpfige Tal und der Fluß ichon früher leicht zu überschreiten waren. über die Entstehung des Stadtbildes f. Sp. 185. Erft nachdem 1868 die Zollmauer (f. Sp. 185) befeitigt, bie Stadt zum Mittelpuntt bes nordbeutschen Babnnepes und des nordostdeutschen Wassernepes und seit 1871 zur Hauptstadt des Deutschen Reichs geworden war, entwidelte fich B. immer mehr zur Beltstadt. Bis 1881 wuchs das Stadtgebiet auf 63,1 qkm, 1920 durch Bildung ber Einheitsgemeinde B. auf 878 qkm, womit es an Flache New Yort, Paris und London übertrifft.

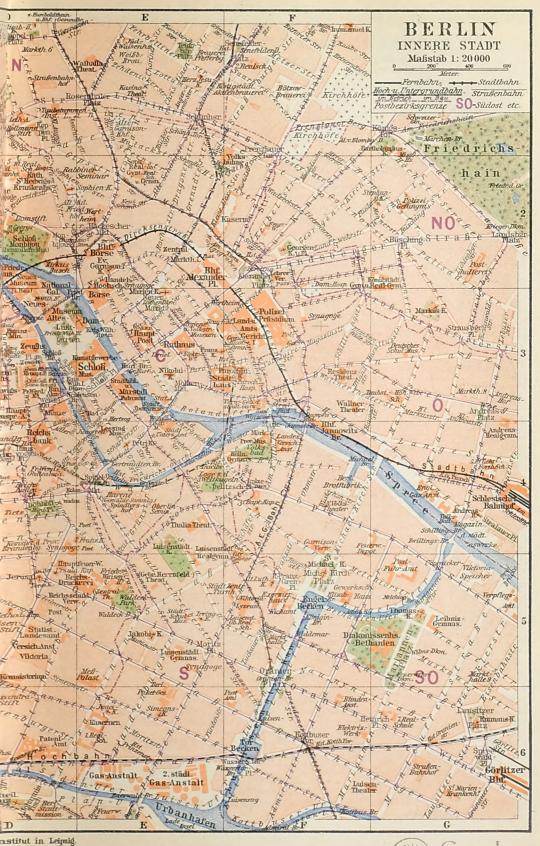
Die einzelnen Stadtteile besalten B. verdanten ihr ftart voneinander abweichendes heutiges Wefen z. T. ihrer verschiedenen Entstehungsweise, z. T. der durch das Emporschnellen zur Beltstadt bedingten ftarten Umbildung. Die Altitabt enthält nur noch gang mit felbstgeworbenen Reitern, verlor 1504 vor Lands- wenige mittelalterliche Bauten, vornehmlich Kirchen,

## Namenverzeichnis zum Blan von Berlin Die Buchstaben und gahlen zwischen ben Linten | DI || bezeichnen die Quadrate des Planes

Referitable Bullet   D.5,   Somitiff   D.5,   So						
Rabemie tes Simite   PGS	Aderstraße	D1	Domstift	D2	Sollmannftrake	DE5. 6
Rabemei ber Rünfler   BG3	Abalbertftraße	FG5. 6				
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##						
Richemic bed Paumelrin   C4	Mabemie ber Millenichaften					
### Streambers   C2   Exceptivers   Exceptive   Except						
Ricganbertpiage FP2, 3 Ricganbertpiage FP2, 3 Ricganbertpiage FP2, 3 Ricganbertpiage FP2, 3 Ricganbertpiage FP2, 3 Ricganbertpiage FP2, 3 Ricganbertpiage FP2, 3 Ricganbertpiage FP2, 3 Ricganbertpiage FP2, 3 Ricganbertpiage FP2, 3 Ricganbertpiage FP2, 3 Ricganbertpiage FP2, 3 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4 Ricganbertpiage FP3, 4						
Street   1975						152
Mice 3bisologie   D3						
### Statistics Pulcium	Alexanderstraße		Dresbener Bank	D3	muscum	E3
### Rite Subjected ### D24 ### Rite Subjected ### D24 ### Rite Subjected ### D24 ### Rite Subjected ### D24 ### Rite Subjected ### D24 ### Rite Subjected ### D24 ### Rite Subjected ### D24 ### Rite Subjected ### D24 ### Rite Subjected ### D24 ### Rite Subjected ### D24 ### Rite Subjected ### D24 ### Rite Subjected ### D24 ### Rite Subjected ### D24 ### Rite Subjected ### D24 ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjected ### Rite Subjec	Alleranbrinenstraße	D-F5, 6	Dresbener Strafe	EF4-6	Snalenisches Inftitut	C3
## Stitch Strückfüre   D2-6-6   Stitch State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State   D2-6   State		D3		B5. 6	Ammanuelfirche	Fl
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##					Sunglibenhaus	
## Mitmabil   A2   Bijder Straße   F62   Smoothenfraße   A-D1, 2   ## Mitmabil   A2   Bijder Straße   D1   ## Mitmabil   A3   Bijder Straße   D4   ## Mitmabil   A4   Bijder Straße   D4   ## Mitmabil   A3   Bijder Straße   D4   ## Mitmabil   A4					Sunalibennart	
Standshire   A2   Standshire   B2   Standshire   B3   Standshire   B4   Standshire						
Sufferniche   B2   Cmmanstitrée   G6   Aggerfreine   CD4						
Superitario   Ba						
Smertlanlide Botifogit . C4 Smitsgerich Steftin-Witter F3 Smitsgerich Steftin-Witter F3 Smitsgerich Steftin-Witter F3 Smitsgerich Steftin-Witter F3 Smitsgerich Steftin-Witter F3 Smitsgerich Steftin-Witter F3 Smitsgerich Steftin-Witter F3 Smitsgerich Steftin-Witter F3 Smitsgerich Steftin-Witter F3 Smitsgerich Steftin-Witter F3 Smitsgerich Steftin-Witter F3 Smitsgerich Steftin-Witter F3 Smitsgerich Steftin-Witter F3 Smitsgerich Steftin-Witter F3 Smitsgerich Steftin-Witter F3 Smitsgerich Steftin-Witter F3 Smitsgerich Steftin-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter-Witter						
Sumbreaspital   Path			Engelbeden			E5
Rubreasplagemenfium  G4 Rubreasplagemenfium  G5 Rubreasplage  G24 Rubreasplage  G34 Rubreasplage  G35 Rubreasplage  G35 Rubreasplage  G36 Rubreasplage  G37 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G38 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubreasplage  G39 Rubr	Umeritanifche Botfcaft		Engelufer		Japanische Botichaft	A4
Rubreassplage G3 Rubreassplagmanfulum G4 Rubreassplagmanfulum G4 Rubreassplagmanfulum G4 Rubreassplagmanfulum G5 Rusplater Eduphof G5 Rusplater Eduphof G5 Rusplater Eduphof G5 Rusplater Eduphof G5 Rusplater Eduphof G5 Rusplater Eduphof G5 Rusplater Eduphof G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater Rusplater G5 Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusplater Rusp		F3		C3	Berufalemer Strafe	D4. 5
## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## Santonsvirage ## San		G3			Sobannisftraße	CD2
## Substitution   Co.					Subifdes Rrantenbaus	
Sundatiter Bahnhof   C5   Stinansmittfertum   D3   Saitfer Actuary Serendsbergtol   P5   Stanglotheater   C105   Stanglothea						
## Symbol Properties   C22   Francische Stricker   C3   Satier Francis, Joseph Han   D2   Strifferferfer   C3   Satier Francis, Joseph Han   D2   Strangische Symnaghum   D2   Satiergalerie   C3   Satier Francis, Joseph Han   D2   Satiergalerie   C3   Satiergalerie   C4   Satiergalerie   C5   Satiergalerie   C4   Satiergalerie   C5   Satiergale						
Spelletbeter   OD5   Stampfilde Ströpe   D3, 4   Satier-Siteride-Subjete   D2   Stampfilde Strape   OD3, 4   Satier-Siteride-Subjete   OD3, 4   Satier-Siter-Siteride-Subjete   OD3, 4   Satier-Siter-Subjete   OD3, 5   Satier-Siter-Siter-Subjete   OD3, 5   Satier-Siter-Siter-Siter-Siter-Subjete   OD3, 5   Satier-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-Siter-S						
Stefanifore Wang	Unatomie					
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##						
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	Artillerlestraße		Frangösisches Gymnasium		Raifergalerie	
### Magufabopital		C5		CD3, 4		F3
Sugujatabrilde         B5         Selebrichvilau         DE3         Ralegrichpiptal         DB3         Ralegrichpiptal         DB2         Ralegrichpiptal         DB3         Ralegrichpiptal         DB4         Ralegrichpiptal		C6				
Suguiplatopinal   Bil   Riebrich-bride   DE1, 2   Ruspitching   DE1, 2   Ruspitching   DE1, 2   Ruspitching   Riebrich-Sarf-lifer   Bi2   Riebrich-Sarf-lifer   Bi2   Riebrich-Sarf-lifer   Bi2   Raibrich-Sarf-lifer   Bi2   Ra						
Quagnifitrafie   Del. 2   Relectich Sert Große-Zenthnad   Del. 2   Raispictungspart   AB2   Relectich Sanchiller   Bi2   Relectich Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection Sanchiller   Bi3   Relection						
Numarding   Math	Mitauftftrake					
Ralsmortings Mint   C4 Ralsmortings Mint   C4 Ralsmortings Mint   C4 Ralsmortings Mint   C4 Ralsmortings   C2 Ralsmortings   C2 Ralsmortings   C2 Ralsmortings   C3 Ralsmortings   C3 Ralsmortings   C3 Ralsmortings   C4 Ralsmortings   C3 Ralsmortings   C4 Ralsmortings   C3 Ralsmortings   C4 Ralsmortings   C3 Rathofol Ralsmortings   C3 Rathofol Ralsmortings   C3 Rathofol Ralsmortings   C3 Rathofol Ralsmortings   C3 Rathofol Ralsmortings   C3 Rathofol Rathofol Ralsmortings   C3 Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol Rathofol R	Olivatially and and					
Bajnhof Micranberplag         E2         Richtidspain         G1, 2         Statistidspair         Balphof Richtifitatie         F1           Bajnhof Richtifitatie         C3         Artibridspaifaga         CD2-6         freibridspaifaga         CD2-6         freibridspaifaga         D2         genomerplaga         D2         ge	ornsmanting or		Crisheld comessions			
Bahnhof Stelerichftraße G3 Bahnhof Stelerichftraße G3 Bahnhof Stelerichftraße G3 Bahnhof Stelerichftraße G3 Bahnhof Stelerichftraße G3 Bahnhof Stelerichftraße G3 Barnimitzße F62 Barripotomäustitche F761 Barripotomäustitche G761 Barripotomäustitche G761 Barripotomäustitche G761 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride B7 Beile Billiance-Bride B7 Beile Billiance-Bride B7 Beile Billiance-Bride B7 Beile Billiance-Bride B7 Beile Billiance-Bride B7 Beile Billiance-Bride B7 Bride-Bride B					Marifirage	
Bahnhof Stelerichftraße G3 Bahnhof Stelerichftraße G3 Bahnhof Stelerichftraße G3 Bahnhof Stelerichftraße G3 Bahnhof Stelerichftraße G3 Bahnhof Stelerichftraße G3 Barnimitzße F62 Barripotomäustitche F761 Barripotomäustitche G761 Barripotomäustitche G761 Barripotomäustitche G761 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride D6 Beile Billiance-Bride B7 Beile Billiance-Bride B7 Beile Billiance-Bride B7 Beile Billiance-Bride B7 Beile Billiance-Bride B7 Beile Billiance-Bride B7 Beile Billiance-Bride B7 Bride-Bride B					Majmotheater	El
Ranimfrighe FG2 Rartsplomdwiltriche FG1 Recherich-Berberiche Bitche Detransplante Data Recheriche Detransplante Data Recheriche Detransplante Data Recheriche Detransplante Data Recheriche Data Recheriche Data Recheriche Data Recheriche Data Recheriche Data Recheriche Belle Milance-Brahe D6 Relle m			Friedrichspassage		Ratholismes Santt-Gedwigs=	
Ranimfrighe FG2 Rartsplomdwiltriche FG1 Recherich-Berberiche Bitche Detransplante Data Recheriche Detransplante Data Recheriche Detransplante Data Recheriche Detransplante Data Recheriche Data Recheriche Data Recheriche Data Recheriche Data Recheriche Data Recheriche Belle Milance-Brahe D6 Relle m	Bahnhof Friedrichstraße	C3	Friedrichstraße	CD2-6	frantenhans	D2
Barminfitraße FG2 Bartbolomäulettiche FG1 Bauadabemte BG2 Berter Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe Committe C	Babnhof Jannowisbrude	F4	Friedrich-Baifenhaus	E5	Remperplat	B4
Bartiploimäuslitrige FG1 griebrich-Werbertrige Det paudabemie D3 greichtich-Westighuill-Dentmal D4 greichtich-Westighuill-Dentmal D53 greichtich-Westighuill-Dentmal D53 greichtich-Westighuill-Dentmal D53 greichtich-Westighuill-Dentmal D53 greichtich-Westighuill-Dentmal D53 greichtich-Westighuill-Dentmal D53 greichtich-Westighuill-Dentmal D54 greichtich-Westighuill-Dentmal D54 greichtich-Westighuill-Dentmal D54 greichtich-Westighuill-Dentmal D54 greichtich-Westighuill-Dentmal D64 greichtich-Westighuill-Dentmal D15 greichtich-Westighuill-Dentmal D65 greichtich-Westighuill-Dentmal D66 greichtich-Westighuill-Dentmal D67 greichtich-Westighuill-Dentmal D68 greichter-Westighuill-Dentmal D68 greichtich-Westighuill-Dentmal D68 greichti		FG2		D3	Rirde jum Seiligen Rreus	D6
Bauatabemte D3 Referentrage CD3 Referentrage CD3 Referentrage CD3 Referentrage CD4 Referentrage CD5 Referentrage CD6 Referentrage CD6 Referentrage CD6 Referentrage CD6 Referentrage CD6 Referentrage CD6 Referentrage CD6 Referentrage CD6 Referentrage CD6 Referentrage CD6 Referentrage CD6 Referentrage CD6 Referentrage CD6 Referentrage CD6 Referentrage CD6 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referentrage CD7 Referent						
Self- Milance-Straße				D4		
Pelic Millance-Pitage   D6   Spielrich-Millechm-Gopmandium   PA			Sriebrich William III Dansmal			
Belle Alllance-Straße D6 Belle Willance-Straße D6 Bellewise-Straße D8 Bellewise-Straße B4 Bellewise-Straße B4 Bellewise-Straße B4 Bellewise-Straße B4 Bellewise-Straße B64 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellewise-Straße B65 Bellew						
Deletuic-Virage				CD3		
Bellenue-Straße B4 Bellenue-Straße B2 Benleritraße B3 Benleritraße B3 Benleritraße B3 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 Benleritraße B3 B2 B2 B2 B2 B2 B2 B2 B2 B2 B2 B2 B2 B2	Beue Mulance-Blag					
Bellenue-Straße						
Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner   Perliner	Bellevuc=Allee	AB3, 4		D1	Rommandantenstraße	DE4
Sensibertitrafie   Script	Bellevue=Straße	B4	Gendarmenmarkt	D4	Romodienhaus	C3
Bertiner Edabtmission   D6   Georgen-Skrightraße   F2   Königstre Ztraße   AB5		A4, 5	Beologifche Landesauftalt	BC1	Roniggrager Strafe	BC4-6
Perliner Stadimission   D6   Georgenisträße   FG2   Georgenisträße   CD3   Georgenisträße   CD4   Georgenisträße   CD5   Georgenisträße   CD4   Georgenisträße   CD5   Georgenistraße		BC1		$\mathbf{F}2$		AB5
Pertitive Theater						
Perolina						
Bethlehemtitche   CD4   Gnobentitiche   B1   Bingiftrasse   B2   Bingiftrasse   B3   Bortightrasse   B4   Bortightrasse   B6   B6   B6   B7   B7   B7   B7   B7						
Pisimardbentmal   B3	Olastifation Simba				Conjettrava	
Philimenstraße   PG   Golgathatürche   PG   Minimenstraße   PG   Golgathatürche   PG   Minimenstraße   PG   Golfither Bahnhof   G6   Mraustiraße   D4   Mraustiraße   D4   Mraustiraße   D4   Mraustiraße   D5   Gormannstraße   E5, 6   Gormannstraße   E6, 6   Gormannstraße   E6, 6   Große Frankfurter Straße   E3   Große Frankfurter Straße   D2   Mronenstraße   E3   Mronenstraße   E4   Multigenerbennifeum (Schoß)   D23   Multigenerbennifeum (Schoß)   Multigenerbennifeum (Schoß)   D23   Multigenerbennifeum (Schoß)   Multigenerbennifeum (Schoß)   D23   Multigenerbennifeum (Schoß)   Multigenerbennifeum (						
Plumenstraße FG3 Gollnowstraße FG2 Gollnowstraße GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG						
Hörfe         E3         Görtiger Babnhof         G6         Meanightraße         G3, 4           Bornightraße         CD1         Gormannstraße         E1, 2         Animinalgericht         A2           Brandenburgstraße         E5, 6         Gormannstraße         E5, 6         Gornies stoller (Gymnaßum)         F3         Krolls Stabitisent         B3           Prade Etraße         E3         Große Frantfurter Straße         G3         Kronenstraße         CD4           Prider Straße         F6         Große Frantfurter Straße         D2         Kronpringenbrüde         B2           Prüberstraße         F6         Große Samburger Straße         D2         Kronpringenbrüde         AB2, 3           Prüberstraße         E3, 4         Große Samburger Straße         D2         Kronpringenplaß (chem.)         D3           Prüberstraße         E3, 4         Große Samburger Straße         D2         Kronpringenplaß (chem.)         D3           Prüberstraße         B3, 4         Gadeser Mart         E2         Kunstigewerbemuseum (Schlöß)         DE3           Prüberstraße         DE1         Gafen und Sastenblaß         B5         Kunstigewerbemuseum (Schlöß)         DE3           Pülomplas         E52         Gallesdes Tor         D6         Ku						
Porigification	Blumenstrage					
Botantifices Anfithut   D3   Grantes Moster (Chamasium)   F3   Acolis Ctabilisent   B3	Börfe		Görliger Bahnhof			
Botantifices Anfithut   D3   Grantes Moster (Chamasium)   F3   Acolis Ctabilisent   B3			Gormannstraße		Ariminalgericht	A2
Prandenburgitraße		D3		F3		
Prandenburger Tor B3 (Große Frantfurter Straße B2 (Große Große Handlurger Straße B2) Preite Straße E3 (Große Handlurger Straße B2) Pride Straße E3 (Große Handlurger Straße B2) Pridenstraße F6 (Großer-Mursfürst-Teutmal E3 Gronpringenmafes (chem.) D3 Pridenstraße E3,4 (Großes Schauspielhaus C2 Mustusminiserium C3 Prindenstraße B3,4 (Großes Schauspielhaus C2 Mustusminiserium C3 Prunnenstraße B3,4 (Großes Tor D6 Mursfürstedemission (chem.) DE3 Pudapester Straße B3,4 (Großer Mart E2 Mussigewerbenussion (chem.) DE3 Pudopester Straße B3,4 (Großes Tor D6 Mursfürstendemission (chem.) DE3 Pullowstraße B4,5 (Großes Tor D6 Pullowstraße B4,5 (Großes Tor D6 Pullowstraße B4,5 (Großes Tor D1 Mursfürstendemission (Chem.) DE3 Pullowstraße G4 (Großes Tor D6 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullowstraße G7 Pullows	Brandenburgftrake	E5, 6		C6		
Prette Straße						
Rriber Straße F6 Großerskurfürfücentmal E3 Aconprinentier AB2, 3 Aridenftraße F4 Großerskurfürfücentmal E2 Auntusminiverium C300) DE3 Aridenftraße E3, 4 Sadefider Wartt E2 Auntunenftraße DE1 Safen und Safenplat B5 Aulteldes Tor D6 Aulteldes Tor D6 Aulteldes Tor D7 Aulteldes Tor D7 Aulteldes Tor D7 Aulteldes Tor D7 Aulteldes Tor D7 Aulteldes Tor D8 Aurefiraße B3, 4 Sandelsminifertum C4 Aurefiraße B2 Auntiflodentmal DE2 Auntolenminifertum C4 Auntiflodentmal D8 Charificentenftraße B6 Charlottenburger Chaussee B6 Charlottenburger Chaussee B7 Auntiflodes Antiflet C1 Charlottenftraße C1 Charlottenftraße C1 Charlottenftraße C1 Charlottenftraße C1 Charlottenftraße C3 Charlottenftraße C1 Charlottenftraße C3 Charlottenftraße C1 Chemistes Antiflet C1 Chemistes Antiflet C1 Chemistes Antiflet C1 Chemistes Antiflet C1 Chemistes Antiflet C1 Chemistes Antiflet C1 Chemistes Antiflet C1 Chemistes Antiflet C3 Copenider Straße F64, 5 Ceresbilderei C3 Centides Cantiflet C3 Centides Cantiflet C3 Centides Cantiflet C3 Centides Cantiflet C3 Cantiflet C4 Cantiflet C4 CA CA CA CA CA CA CA CA CA CA CA CA CA						
Prüdenstraße F4 Großes Schausbelhaus C2 Autlusminiserium C3 Prüderstraße E3,4 Hartt E2 Pudapester Straße B3,4 Bassen B5 Pullowstraße B3 Pullowstraße B3 Pullowstraße B3 Pullowstraße B3 Pullowstraße B3 Pullowstraße B3 Pullowstraße B3 Pullowstraße B3 Pullowstraße B3 Pullowstraße B3 Pullowstraße B3 Pullowstraße B3 Pullowstraße B3 Pullowstraße B3 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B6 Pullowstraße B						
Brüderstraße         E3, 4         Sadescher Wartt         E2         Runstgewerbenuseum (Solos)         DE3           Brunnenstraße         DE1         Sasen und Sasensta         B5         Aunstgewerbenuseum (Solos)         DE3           Budopeler Straße         B3, 4         Sallssdes Tor         D6         Aunsfürstendrüße         D2, 3           Hülowstraße         A6         Sallssdes Tor         D1         Aursfürstendrüße         AB6           Hutgstraße         E3         Sandelspochschuse         E2         Aursfürsige         DE3           Hüldigplaß         G2         Sandelspochschuse         E2         Aursfürsige         DE3, 4           Höhmischentmal         DF2         Sandelspochschuse         BC1, 2         Aundersicht Tüge         DE3, 4           Charlottenburger Chauffee         AB3         Sauptscheide Straße         BC1, 2         Vandesversicherungsanftalt         F4           Charlottenburger Chauffee         AB3         Sauptscheinstenburger         DE3         Vandesversicherungsanftalt         F4           Charlottenburger Chauffee         BC3         Sauptscheinstraße         DE5         Vandesversicherungsanftalt         F4           Charlottenburger Chauffee         BC3         Sauptscheinburger         DE3         Vandesver						
Prunnenstraße DE1 safen ind Safenplat B5 sunststeendenisem (chem.) C5 Budopcster Straße B3, 4 Sallesches Tor D6 surseingergraden D2, 3 Buislowstraße A6 Sandesdoodschefter BC6 Murstirteiteritäte E3 Murstirtaße E3 Sandesdoodschefter BC6 Murstirtaße E2 Murstirtaße B2, Sandesdoodschefter B2 Murstirtaße DE3, 4 Handsonger Tor D1 Murstirtaße AB6 Sandesdoodschefter B2 Murstirtaße DE3, 4 Büscheninisterium C4 Landsberger Kas G2 Sandesdoodschefter BC2 Sandesdoorschefter BC2 Sandesdoorschefter BC3 Sandesdoorschefter BC3 Sandesdoorschefter BC4 Landsberger Kas G2 Charlottenburger Chausser BC2 Sandesdoorschefter BC3 Sandesdoorschefter BC3 Sandesdoorschefter BC3 Sandesdoorschefter BC3 Sandesdoorschefter BC3 Sandesdoorschefter BC3 Sandesdoorschefter BC3 Sandesdoorschefter BC3 Sandesdoorschefter BC3 Sandesdoorschefter BC3 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC5 Secrebüligeret BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC4 Sandboorschefter BC5 Sandboorschefter BC5 Sandboorschefter BC5 Sandboorschefter BC5 Sandboorschefter BC5 Sandboorscheft						
Rudapester Straße   B3,4   Šaulesches Tor   D6   Rupscrapen   D2,3     Rudamenter Straße   B3,4   Šaulesches User   D6   Rupscrapen   D2,3     Rudamenter Straße   B3   A6   Šaulesches User   D1   Rupscrapen   D1     Rupscrapen   Rupscrapen   D1   Rupscrapen   Rupscrapen   D2,3     Rupscrapen   D1   Rupscrapen   Rupscrapen   D2,3     Rupscrapen   D1   Rupscrapen   Rupscrapen   Rupscrapen   D2,3     Rupscrapen   Rupscrapen   D2,3     Rupscrapen   Rupscrapen   Rupscrapen   D2,3     Rupscrapen   Rupscrapen   D2,4   Rupscrapen   Rupscrapen   D2,4     Rupscrapen						
Ritowplak	Washangton Cture					
Villowstraße     A6     Samburger Tor     D1     Auffärstenstraße     AB6       Vurgstraße     E3     Sanbelshochschie     E2     Aurstraße     DE3, 4       Schamtispata     G2     Sanbelshochschie     E2     Aurstraße     DE3, 4       Chamtispotentmal     DE2     Sanbelsnimistertum     C4     Landgericht 1     F3       Charlet     BC2     Sanbelsnimistertum     C4     Landgericht 1     F3       Charlet     BC2     Sanbelsnimistertum     DE5     Landgericht 1     F4       Charlet     BC2     Sauptieruprechant     DE5     Landbesperger Klay     G2       Charlottenstraße     C1     Sauptierupahenant     D2     Landbusgebände     C5       Chemistred     C5     Sauptielgaraphenant     D2     Landbusgebände     C5       Chemistred     C5     Sedwigstirch     D3     Landbusgefählte     C06       Cemenstred     F64, 5     Seervesdicherei     C3     Landbusgefählte     C1       Cententische Straße     BC5     Seltstegeiste Straße     B3     Landbusgefählte     C1       Dennemisplag     AB6     Seigelsag     D3     Landbusgefählte     C1       Dennemisplag     AB6     Seiltgegeiste Straße     B3     Laufier Hab <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
Burgstraße						
Büldingplag     G2     Šandelsministertum     C4     Landgericht     Landgericht     F3       Chamisser     BC2     Šannoversche Straße     BC1, 2     Landsverzischerungsanstalt     F4       Charlottenburger     Chausterensprechamt     DB     Landsverzischerungsanstalt     F4       Charlottenburger     Chausterensprechamt     DB     Landsverzischerungsanstalt     F6       Charlottenstraße     D3-5     Sauppfeierwache     DE5     Landsverzischerunge     E7       Charlottenstraße     C1     Sauppfeierwache     DE     Landsverzischerunge     F62       Chausterstraße     C1     Sauppfeierwache     D2     Landwerzischische     CD6       Cemensischerungen     D2     Landwerzischische     CD6       Cepenlder Straße     F64, 5     Seeresbilderei     C3     Landwerzischaftliche Sooffcule       Dennewipplag     AB6     Seegelplag     D3     Landwerzischaftliche Sooffcule       Dentiche Bant     C3, 4     Selltgegeiste Straße     E3     Landwerzischaftliche Sooffcule       Deutiche Bant     C3, 4     Selltgegeiste Straße     E3     Landwerzischaftliche Soufinitierium     E6       Deutiche Bant     C3     Serrenhaus     C4     Landwerzischaftliche Soufinitierium     C4       Derverentum     C3 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
Gyantfodingplas     G2     Sandoefsministertum     C4     Landsericht     F3       Chamissobenkmal     DF2     Sanvoersche Straße     BC1, 2     Landsevericherungsanstalt     F4       Charlottenburger Chausse     AB3     Sauptsericherungde     DE3     Landsberger Etage     F62       Charlottenstraße     D3-5     Sauptserichenamt     DE3     Landsberger Etage     F62       Chausserichtenstraße     C1     Sausvostehlag     D4     Landwehrtanal     CD6       Chemister Straße     C5     Sedingerite     D3     Landwehrtanal     CD6       Cöpenider Straße     F64, 5     Seeresbisseri     C3     Landwehrtsdaftise Sodsfuhle     C1       Copenider Straße     F64, 5     Seeresbisseri     C3     Landwehrtsdaftisministerium     BC4       Dennemisplas     AB6     Seegelplas     D3     Landwehrtsdaftisministerium     BC4       Dennemisplas     AB6     Seiligegeiste Straße     F3     Laufwer Tage     G4       Cellacer Straße     BC5     Seiligegeiste Straße     F3     Laufwer Tage     G6       Ceutsche Schulmiseum     G3     Serrenhaus     G4     Lerverein     F2       Teutsche Schulmiseum     G3     Serrenhaus     G4     Lerverein     F2       Teutsche S	Burgftraße					DE3, 4
Chamissobenstand   DF2   Sauntoversche Straße   BC1, 2   Vandeversicherungsanstalt   F4	Buschingplay					
Chartief BC2	Chamiffobentmal	DE2		BC1, 2	Landesversicherungsanstalt	F4
Charlottenburger Chaussee AB3						
Charlottenstraße D3-5 Hauptrost E3 Landbagsgebände C5 Chausschleige C1 Saupttelggraphenamt D2 Landburgtsgitliche Holle GC6 Chemistes Institut C1 Sausvogteiplag D4 Landburgtsgitliche Holle Gc6 Cemenstraße FG4, 5 Sedwigstirche D3 Landburgtsgitliche Holle und Museum C1 Copenider Straße FG4, 5 Segelsag D3 Landburgtsgitliche Holle G2 Cestabe BC5 Selltgegeiste C3 Landburgtsgitliche Holle G4 Dennemityplag AB6 Densemityplag D3 Landburgtsgitliche Holle G4 Dentemityplag C51 Cestabe BC5 Selltgegeiste Straße E3 Laususer Naße G6 Deutsched Schulmuseum G3 Ceutsched Schulmuseum G3 Ceutsched Schulmuseum G3 Cettersche Schulmuseum C4 Dentemityplag C4 Dentemityplag C51 C62 Dittenschaus C4 Dentemityplag C51 D3 Dandburgtsgitliche Holle D3 Dausschlieben G4 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 Dausschlieben G6 D4 D4 D4 D4 D4 D4 D4 D4 D4 D4 D4 D4 D4						
Chemisches C1 Sauptresquaphenant D2 Landwohrtanal. CD6 Chemisches Infittut C1 Clemenstrike C5 Copenider Straße F64, 5 Dennembylak AB6 Dennembylak AB6 Deflauer Etraße BC5 Ceutsche Land C3, 4 Delligegeiste Straße F3 Deutsches Edulusches C3 Deutsches Edulusches C6 Ceutsche Land C3, 4 Delligegeiste Straße F3 Deutsches Edulusches C6 Ceutsche Land C3, 4 Delligegeiste Straße F3 Deutsches Edulusches C6 Ceutsche Land C3, 4 Delligegeiste Straße F3 Deutsches Edulusches C6 Ceutsches Edulusches C6 Ceutsches Edulusches C6 Ceutsches Land C3, 4 Delligegeiste Straße F3 Derrected C4 Derrected F66 Ceutsches Edulusches C66 Ceutsches C					Panhtagsachäube	
Chemisches Institut C1 Sausvogteiplag D4 Mandwirtschaftliche Hochschuse C1 C5 Sedigstirche D3 min Wissenmisserium C1 C1 C5 Sedigstirche D3 min Wissenmisserium BC4 Dennewihrlag C4 Secrebischere C3 Searbwirtschaftsministerium BC4 Dennewihrlag C5 Secrebischere C6 Sedigmer Straße BC5 Settligegeiste Straße E3 Vausper Plag G6 Teutsche Ant C3, 4 Seinrichplag F66 Laufiger Straße G6 Deutsche Sediumisserium G7 Serrembaus C4 Verbrerverein F2 Teitschiftenhaus Bethanien. FG5 Hochschuse EF2 Verbrer Straße A1 Tireschiftenhaus Bethanien. FG5 Hochschuse G5 Verbrer Straße G5					Landmehrfaual	
Clemenistriche C5 Sebwigstirche D3 und Aufenn C1 Cöpenider Straße FG4, 5 Seeresdicherei C3 Landwirtschaftsministerium BC4 Dennewihpslah AB6 Segelplah D3 Lange Straße G4 Dessigner Straße BC5 Sellsgegeiststraße E3 Lausiver Name G6 Teutsche Dant C3, 4 Seinrichplay FG6 Lausiver Name G6 Teutsche Schulmiseum G3 Teutsche Schulmiseum G3 Teutsche Tennewihpslah C4 Lausiver Straße G6 Teutsche Schulmiseum G3 Teutschaftschaus Bethanien. FG5 Tiafonissinahus Bethanien. FG5 Teutschulmissinahus Bethanien. FG5 Tiafonissinahus BC4 Tangiver Name G4 Teutschulmissinahus BC4 Teutschulmissinahus B						1 500
Cöpentder Straße FG4, 5 Sercesbücheret G3 Landwirtschaftsminisserium BC4 Dennewipplay AB6 Segelplay						CI
Dennemihplag AB6 Segelplag D3 Lange Etraße G4 Telflauer Straße BC5 Seiligegeise Etraße F3 Lausiver Play G6 Teutifde Vant G3,4 Sehreichplag F66 Lausiver Play G6 Teutifde Fant C2, Sehreichplag F766 Lausiver Play G6 Teutifde Ideater C2 Serrenhaus C4 Lehrerverein F2 Teutifde Ideater C2 Sixtenstraße EF2 Lehrer Tahnhof B2 Tiafonissenhaus Verhanien. F65 Hochenhaus G5 Tixfenstraße F2, 3 Sobenholternmusseum (Schloß Letraße Lehrer Etraße G5			Acoustistant			
Teffauer Straße     BC5     Selltgegeistsetraße     F3     Laufuser Plan     G6       Teutfde Vant     C3,4     Henrichplan     FG6     Laufuser Plan     G6       Teutfde Zwinnifeum     G3     Serrenhaus     C4     Lehrenerein     F2       Teutfded Theater     C2     Sixtenfixaße     EF2     Lehrter Eahnbof     B2       Tialonissenhaus Bethanien     FG5     Söchke Straße     G2     Lehrter Etraße     A1       Tixtsenfixaße     EF2,3     Sobensolbernmusseum (Schlöß     Letric Lehriggmunaseum     G5						
Teutsche Bant						
Teutsche Bank						
Deutsches Schulmuseum G3 Serrenhaus C4 Schreverein F2 Deutsches Hecketer C2 Etreifraße EF2 Vehrter Bahnhof. B2 Dischonssiehendus Bethanien. FG5 Schlie Straße G2 Vehrter Straße A1 Dirdsensiraße EF2, 3 Schenholdernmuseum (Schlöß Veibnigspannasium G5	Deutsche Bant	C3, 4		FG6	Laufiger Straße	
Teutsches Theater	Deutsches Schulmufeum			C4		F2
Tiatoniffenhaus Bethanien. FG5 Sochste Strafe G2 Bebrier Strafe						
Dirafenfirage EF2, 3   hobenzollernmufeum (Echloft   Leibniggmnafium G5	Diafonifienbaus Rethanien					
				``-		
com 125 Il zeologial 125 Il zeologial turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbillet turbill				D9		
	~out	Lo	a wonordon's	1 1/2	" verhäuter burg	DOT



Digitized by Google



## Namenverzeichnis zum Plan von Berlin Die Buchstaben und Zahlen zwischen ben Linten | E4 | Dezeichnen bie Quadrate bes Planes

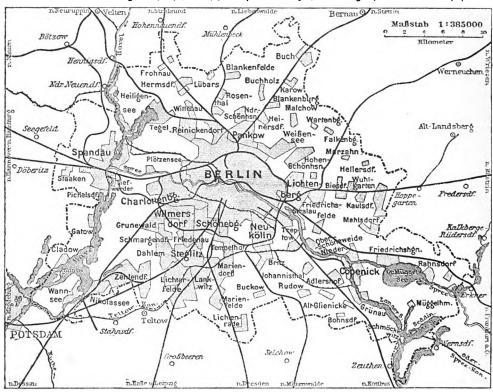
		li de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de		II	
Rainstoar Strong	CD4	Palats Raifer Wilhelms I	D3	Githerheitanalisai	D2
Leipziger Straße				Sicherheitspolizei	
Leffingbentmal	B4	Palifadenstraße	G2, 3	Siegesallee	B3, 4
Leffingmufeum	E4	Pappelplas	D1	Siegesfäule	B3
Leffingtheater	B2	Parifer Plat	C3	Eingatabemie	D3
Lindenstraße	D5, 6	Parochialfirche	EF3	Stalizer Straße	FG6
Linienstraße	DF1, 2	Patentamt	D6	Sophientirche	DE2
Lothringer Straße	EF1	Pathologisches Inftitut	B2	Sophien-Realgymnafium	E2
Lutfenplas	C1	Betrifirche	E4	Spanbauer Schiffahrtstanal	B1
Luifenftabtifche Rirche	E4	Philharmonie	BC5	Spandauer Strafe	E3
Luifenftabtifdes Gymnafium	E5	Phyfitalifches Inftitut	C3	Spittelmarft	E4
Luifenstäbt. Realgymnafium .	EF4, 5	Phyfiologifches Inftitut	Či	Spreemalbplas	G6
Luifenstraße	C2, 3	Polizeiprafibium	F3	Stabtbibliothet	E3
Luifentheater	FG6	Postbahnhof	B6		EF3
	EF5, 6	Postichedamt	C3	Stadthaus	EF5
Luifenufer				Städtifche Bentralturnhalle .	
Entastirche	C5	Poststraße	E3	Stallichreiberftraße	E5
Luneburger Straße	A2, 3	Potsbamer Bahnhof	BC5	Statistisches Amt	E3
Luftgarten	DE3	Potsbamer Brude	B5	Statistisches Lanbesamt	D5
Luftspielhaus	CD5, 6	Potsdamer Plat	B4	Ctatiftifches Reichsamt	A5
Lutherbenkmal	E3	Potebamer Strafe	AB5, 6	Stegliger Strafe	AB5, 6
Lutherfirche	AB6	Prenglauer Allee	FI	Stettiner Bahnhof	C1
Lüsombrüde	A5	Prenglauer Strafe	F2	Stralauer Play	G4
Lüpowstraße	AB5	Prenglauer Tor	F1, 2	Stralauer Strage	EF3
Magbeburger Plat	A5	Preugifche Staatsbibliothet .	D3	Stragburger Strage	F1
Manteuffelftraße	G5, 6	Pring=Mibrecht=Balais	C5	Strausberger Blas	G3
Marchenbrunnen	Gi	Pring=Mibrecht=Strafe	C5	Strausberger Strafe	G2, 3
Mariannenplat	G5	Bring-Louis-Ferdinand-Str	D2, 3	Taubenftraße	CD4
Mariannenstraße	FG6	Pringenftrafe	EF4, 5	Taubftummeninftitut	DE1
Marientirche	E3	Budlerftraße	G5, 6	Teltower Etraße	C6
Marigrafenftraße	D3-5	Rabbinerfeminar	DE2	Tempelhofer Ufer	BD6
Martifcher Blas	F4	Rathaus	E3	Teutoburger Plas	E1
Martifches Brovingialmufeum	F4	Haudmufeum	EF3	Thaliatheater	E4
Martustirche	G3	Ravenefche Gemalbefammlung	E4	Theater in ber Roniggrager	
Martusftraße	G3, 4	Regentenftraße	A4, 5	Strage	CD6
Maricallbrude	C3	Reichenberger Strafe	FG6	Thomastirche	G5
Marftall	E3	Reichsarbeitsminifterlum	B1; C3	Tiedftraße	CD1
Matthälfirche	B5	Reichsbant	Ď4	Tierargneiflinif	C2
Mauerftraße	C3, 4	Reichsbruderet	DE5	Licraritliche Bochichule	C2
Melchiorftraße	FG5	Reicheifenbahnamt	B5	Tiergarten	AB4
Megpalast	E5	Reichsfinangminifterium	C4	Tiergartenftrage	AB4
Metropoltheater	C3	Reichshallentheater	D4	Trianontheater	D3
Deger Strafe	Fi	Reichsjuftigminifterium	C4	Tunnel	D3
Michaellirchplat	F5	Reichstanglet	C4	Univerfitat	D3
Dicacitirchftrage	FG4	Reichsminifterium bes Innern	B2, 3	Univerfitatebibliothet	D3
Militärturnanftalt	Bi	Reichsprafidium	C4	Univerfitats-Frauenflinit	D2
Minifterium ber öffentlichen		Reichspoftamt und Dufeum .	C4	Universitätstliniten	CD2
Arbeiten	C4	Reichofchagamt	C4	Universitätftraße	D3
Minifterium bes Innern	C3	Reichstagogebäube	B3	Unter ben Linben	CD3
Mittelftraße	CD3	Reichstagsplag	B3	Urania	A2; C4
Mödernftraße	C5, 6	Reichstageufer	BC3	Urbanhafen	E6
Mohrenftraße	CĎ4	Reicheversicherungeamt	A5	Bertehre= und Baumufeum .	B1
Molfenmartt	E3	Reichswehrminifterium	A5	Berficherungsanftalt Bittoria	D5
Dolttebriide	<b>B2</b>	Refibengtheater	F3	Biltoriabriide	B5
Molttebentmal	<b>B</b> 3	Hitterftraße	CF5, 6	Biftorialnzeum	A5, 6 F5
Monbijou-Plat und Strafe .	D2	Roonbentmal	B3	Biftoriaftraße	B4, 5
Münze	D3	Rofenthaler Plat	DE1	Bolfsbühne	EF1, 2
Mufeum für Meerestunde	D3	Rofenthaler Etraße	E1, 2	Bogftraße	C4
Dufeum für Raturtunbe	BC1	Muffifche Botichaft	C3	Baifenbriide	F3, 4
Mufeum für Bollertunbe	C5	Sanft-Dichael-Mirche	F5	Waifenhaus	C2; E5
Mufeumftraße	D3	Scharnhorftstraße	B1	Walbedpart	E5
Mustauer Strafe	G5, 6	Scharrenftrage	E4	2Baldemarftraße	FG5, 6
Mationalgalerie	D2, 3	Schaufpielhaus	CD4	Balhallatheater	DE1
Nationalgalerie f. neue Runft	, ,	Echiffbauerdamm	BC2, 3	Wallnertheater	F3
(ehem. Aronpr.=PaL)	D3	Schiller: Play und Denimal .	D4	Wallner=Theaterftraße	FG3
Rene Charité	Bi	Schinfelplay	D3	Wallftraße	EF4
Meue Friedrichftrafe	EF2, 3	Schlefifder Bahnhof	G4	Wannscebahnhof	B5
Rene Rirde	D4	Schleusenbrude	DE3	Warenhaus Ties	D4; F2
Reue Rönigftraße	F1, 2	Schloß	DE3	Barenhaus Bertheim	C4; EF3
Reuenburger Strafe	D6	Schloßbrude	D3	Baffertorftrafte	EF6
Reue Philharmonie	F4	Colonfreibeit	D3	Weinstraße	G2
Reuer Markt	E3	Schloß Monbijou	D2	Werdermartt	D3
Reues Mufeum	D2, 3	Schlofplat	E3	Wiener Strafe	G6
Reues Operettentheater	C2	Schmidftraße	F4	Bilhelmplas	C4
Reue Synagoge	D2	Schöneberger Strafe	BC5, 6	Bilhelmstraße	C3-6
Reue Wache	D3	Schoneberger Ufer	AB5	Wrangelftraße	G5
Nieber=Bauftraße	D4	Schonhaufer Muee	EF1		B3
Nitolaitirche	E3	Schönhaufer Tor	El	Beltenallee	C3
Ober=Bauftraße	D3	Schulge-Delipfd-Blay und		Bentralmartthalle	E2
Opernhaus	D3	Denimal	EF4	Bentraltheater	E5
Dranienburger Strage	CE2	Schütenftraffe	D4	Renabans	D3
Dranienburger Tor	Ci	Cebaftianftraße	EF4, 5	Ricaelstraße	CD2
Dranienplas	F5	Gebanufer	DEG	Bietenftrafte	A6
Dranienftraße	DG5, 6	Senefelber-Blat und Dentmal	FI	Bietenftraße	CD4, 5
Balais bes Pringen Friebrich=	,	Cenbelftrafie	E4	Birtus Bufch	D2
Leopolb	C4	Cendlinftrage		Bivolf-Apoftel-Rirche	A6
		No confidence and a second	, -	-0	
L					

und auch sonst wenig ältere Gebäude, da sie durch die Errichtung von Geschäfts- und Lagerhäusern und öffentlichen Bauwerten (Rathaus von Bafemann, 1861-70, Stadthaus von Ludw. Hoffmann, 1902 bis 1911, Sparkaffe, Hauptpost, Borfe fvon Sitig, 1859—63], Land- und Umtegericht, Polizeipräsidium) und durch Stragendurchbrüche weitgehend umgestaltet worden ift. Bur Altstadt gehört auch das Schloß, urfprünglicher Bau 1443-51, umgebaut zu einem Renaissanceschloß unter Joachim II. (Caspar Theiß) und seinen Nachfolgern, durch Schlüter (1698—1706) und Sosander v. Göthe (1707—13) zu dem heutigen Barocficloß (Tafel »Barocfiil II«, 6), frei zwischen Lustgarten und Schloßplatz gelegen, an der Westleite das Nationaldenkmal Wilhelms I. (nach Begas, 1897), am Schlofplat felbit (mit Schlofbrunnen von Begas, 1891) der ehemalige königliche Marstall (Schlofplatfront 1897-1900 von v. Ihne), dabei die Rurfürftenbrüde mit dem Reiterdenkmal des Großen Kurfürsten (von Schlüter entworfen und von Jacobiin Erzgegoffen 1698—1703; Taf. Barodftil IV «,2), dem bedeutendften Bildwerk der deutschen Barodkunft. Nach NW. schlieken sich an der Neue Dom (von Raschdorff, 1894-1905, darin die Denkmalskirche mit Marmordenkmal Bismards von Begas, darunter die Hohenzollerngruft mit 87 Särgen) und der Luftgarten und weiterhin die Nordspike der alten Insel Kölln als Museumsinsel mit Altem Museum (von Schinkel, 1824-28), Neuem Museum (von Stüler, 1843-55), Nationalgalerie (von Stüler und Strad, 1876), Bergamonmuseum (von Wolff, 1899) und Raifer-Friedrich-Museum (von v. Ihne, 1904), vor letterm das Reiterstandbild Raiser Friedrichs III. von Maison (1904). Nach W. führt vom Schloß die Schloßbritche (von Schinkel, 1822—24, mit acht Marmorgruppen, dem » Leben des Kriegersa, geichmudt) auf einen breiten Strafenzug, der die eigentliche höfische Brachtstraße Berlins bildete. Un seinem Anfangsteil, den Plagen Um Beughaus und Raifer-Frang-Joseph-Blat (den fünf Standbilder der Beerführer aus den Freiheitstriegen von Rauch schmücken), liegen im N. das Zeughaus (1694—1706 [Taf. » Barodstil II., 5]; im Lichthof die Schlüterschen Masten sterbender Krieger [Taf. »Barocfitil IV «, 3]), die Königs= wache (von Schinkel, 1816—18) und die Universität (von Boumann b. A., 1748-66), im S. der ehemalige Palait des Kronprinzen (1663) und das Opernhaus (von v. Knobelsdorff, 1741-43). An seiner Fortsetzung, der Strafe Unter den Linden, die im B. am Parifer Blat (füdl. die Atadentie der Rünfte, nördl. das Balais der französischen Botschaft) mit dem Branden= burger Tor (von Langhans 1788—91, mit Vittoria von Schadow 1794) endet, liegen gleich zu Anfang links der chemalige Palast Kaiser Wilhelms I. (von Langhans, 1834—36) und rechts die Staatsbibliothet (von v. Ihne und Aldams, 1903-14), weiterhin die Häufer mehrerer Ministerien (Ministerium d. Innern, Rultusministerium) und der russischen Botschaft. Die Dorotheenstadt nördlich von den Linden und die Triedrichstadt südlich davon waren einst der Sitz der französischen und der böhmischen Gemeinde (daher auf dem Gendarmenmarkt neben dem Edjaufpielhaus [von Schintel, Taf. Baufunft I «, 1] und dem Deutschen Dom [Neue Kirche] auch die Französische Kirche, beide 1701 begonnen), find aber heute in der Friedrichstraße felbst und der sie schneidenden Leipziger Strafe der Saupt= fits der glänzenden Berkaufsläden, des Fremdenverfehre und der großen Kaufhäuser, in den Nebenstraßen

Zwischen Friedrichstadt und Allistadt, mit dem Hausvogteiplat als Mittelpunkt, ist der Hauptsit des Kleidergroßgewerbes und des Großhandels; hier liegen auch die Reichsbant und die Münze. Im B. der Fried= richstadt zieht die Wilhelmstraße hin, an ber und in deren nächster Nachbarschaft das Reichspräsidium und die Mehrzahl der Reichsämter und preußischen Mini= sterienliegt. Der Südteil der Friedrichftadt und der ganze Südoften, der fich zwischen Landwehrkanal und Spree gegen Treptow hinzieht, ift in den weitgedehntenhintergebäuden (Sofen) ihrer großen Baublode der Sig einer schr mannigfaltigen Industrie, während die im S. und 28. gelegenen Bezirte zwischen Landwehrfanal, Unhalter Bahn, Tempelhofer Feld, hafenheide (ehemaliger Boltsbeluftigungspart, mit Sahndentmal) und ber Grenze von Neutölln, mit dem Viltoriapark (1888— 1894 angelegt, mit Bafferfall und Marmordentmälern deutscher Dichter) am Abhang des Kreuzberges (66 m, die höchste Erhebung des füdl. Söhenrandes über der Spree-Chene, auf dem Gipfel das National= denkmal für die Befreiungskriege, nach Schinkels Ent= wurf 1818-21 ausgeführt, mit 12 Figuren von Rauch, Tied und Wichmann d. J.), Wohnviertel des Mittelstands sind. Der Often und Nordosten sind dicht= bewohnte Arbeiterviertel mit zahlreich eingestreuten Industriestätten und dem Zentral-Bieh- und Schlachthof (an der Lichtenberger Grenze), deren Säufermeer nur durch eine Anzahl von Friedhöfen und die große Parlanlage des Friedrichshains (50 ha groß, seit 1845; mit dem Kirchhof der Märzgefallenen von 1848; am Eingang die große Brunnenanlage Ludw. Hoff= manns mit Märchenfiguren von Taschner, Rauch und Wrba) unterbrochen wird. Gleiches Gepräge trägt in der Sauptfache der Morden (Befundbrunnen, Bedding). Sier war früher der hauptfit der Broß-(Maschinen=) Industrie, die aber großenteils aus dem Stadtgebiet nad) NW. abgewandert ift (Borfigwalde, Siemensstadt). Der ältere humboldthain (35 ha groß, feit 1869-76) und der neue Schillerpark (1909-12) auf den Rehbergen dienen hier der Erholung der Unwohner. Der äußere Nordwesten (Moabit, nördlich bavon am Rande der Jungfernheide Plögenfee mit Strafgefängnis) ist Burgerwohn- und Kasernenstadt, berinnere Nordwesten (Friedrich=Bilhelm=Stadt) Sit großer Krantenhäuser (Charite), Universitätskliniken und einstitute und wissenschaftlicher Unstalten (Museum für Naturlunde, Bergalademie, Landwirt= schaftliche Sochschule, Raiser-Wilhelm-Alademie für bas militärärztliche Bildungswesen). Dem Stadtteil Monbit gegenüber, füdl. von der Spree vom Branden= burger Tor bis Charlottenburg, dehnt fich der Tter= garten, Berlins größter Part (255 ha) aus, reich an Denlmälern (Goethe, Lessing, Wagner, Königin Luise u. a.), einst Wildpart des Rurfürsten, ein Rest bes alten Auenwalds des Spreetals. Er läßt an seinem Nord= west- und Nordostende in zwei Schleifen des Spreelaufs Raum für zwei fleine Stadtviertel: im NW. das Sansaviertel, ein vornehmes Wohnviertel, im ND. mit dem Königsplat und der Siegesfäule (61 m, von Strad, 1869—73) als Mittelpunkt, und das Biertel In den Zelten. Auf der Oftseite des Königsplages įteht das Reichstagsgebäude (von Wallot, 1884—94; Taf. »Baufunft III «, 3), davor das Nationaldenkmal des Fürsten Bismard (von Begas, 1901); westlich am Plat das Reuc Opernhaus (Rroll), davor das Molttedenfmal (von Uphues, 1905). Südlich vom Königsplat führt die Siegesallee durch den Tiergarten bis zum der großen Banten und Berficherungsgesellschaften. I Remperplat (mit Rolandbrunnen von Leffing, 1902);

sie ist mit 32 Standbildern brandenburgisch=preu= kischer Herrscher geschmückt (1898—1901 in Marmor ausgeführt). Jenseils der Siegesallee, die von der Charlottenburger Chauffee durchschnitten wird (an ihr weiter nach 28. der Große Stern mit Subertusbrunnen, von v. üchtriß, 1904, und vier Bronzegruppen, von Schaper, Begas, Baumbach und haverlamp), der Rosengarten. Um Nordrand des Tiergartens liegt der Alfenplat mit Generalstabsgebäude (jest Reichs-ministerium des Innern), davor Bronzestandbild von v. Roon (von Magnussen, 1904), weiter west, an der Spree Schloß Bellevue (1785 erbaut); den Südrand bilden die Lenné- und Tiergartenstraße, mit fconen

und der hohe Bodenpreis bedingen eine sehr dichte Bebauung mit Seitenflügeln und Hinterhäusern, sodaß annähernd die Sälfte der Berliner in Sintergebäuden wohnt. Dabei ermöglichen die Bohnungen (besonders im W.) in den als Gartengebäude bezeichneten Hintergebäuden mit ihren großen schmuden Höfen ein gesundes Wohnen. Der Straßenvertehr ist äußerst start und machte es notwendig, zur überwindung der weiten Entfernungen ein einheitliches Schnellbahunet für B. zu schaffen (vgl. auch nachstehenden Tertplan). Schon 1867—82 waren bie bie Stadt von D. nach B. durchquerende Stadtbahn und die fie umziehende Ringbahn als Staatsbahnstreden



Grenge ber Stabtgemeinbe Berlin.

Villen und Baläften. Der Westen, das Stadtviertel zwischen Tiergarten, Landwehrtanal und Wannsecbahn, ift das vornehmfte und teuerste Wohngebiet, das in der Potsbamer Straße allerdings von einer der belebtesten Geschäfts- und Berkehrestraßen durchschnitten wird; in dem an den Tiergarten angrenzenden Tiergarten viertel find Privat= (Cinfamilien=) Häufer in größerer Zahl vorhanden, die z. T. fogar frei in Garten ftehen.

Das Gesamtbild von B. macht vor allem den Eindruck fraftvollen Lebens, wirkt aber vielfach einförmig und nüchtern infolge der Cbenheit des Geländes und schematisierender Bauordnungen. Die Stragen find meist breit, die Plätze zahlreich und mit Anlagen geziert, die der Stragenfront eingegliederten Bäufer (besonders Banten, Geschäftshäufer [Tafel »Bau-tunit II«, 7], Bier- und Cafépalaste) in monumentalem Stil errichtet, die neuern Wohnhäufer mit Baltonen und Loggien ausgeftattet. Aber bie Tiefe der Grundstüde wefende Bevollerung im Gebiet der (fpatern) Gin-

gebaut worden (Hauptstation: Bahnhof Friedrichjtraße; vgl. Tafel » Bahnhöfe V«, 1). Ferner wurden Hoch= und Untergrundbahnen angelegt; die erste Hauptstrecke (Hoch- und Untergrundbahn mit 62 Bahnhöfen) wurde 1896—1902 gebaut und ist seitdem mehrfach erweitert und erganzt worden. Eine wichtige Erweiterung des Untergrundbahnnehes in der Richtung Nord-Süd erfolgte erst mit der Strecke Potsbamer Blat bis Gefundbrunnen, dann (1924) mit der fog. Nord-Südbahn (Bellealliance-Plat bis Bedding). Luf den Straßen selbst dienen elektrische Straßenbahnen, Omnibusse, Autos und Droschlen der Personenbeförderung. Ansang 1924 gab es im Landespolizeibezirk B. 1860 Pserde- und 2642 Krastbrofchten. Der Bersonenverlehr auf den Bafferläufen ist nur Ausslugsverkehr (mittels Dampfer), besonders spreeauswurts (f. Sp. 185 unter »Umgebung «). Bevölkerung. Um 8. Oft. 1919 betrug die ortsanheitsgemeinde B. 3804048, davon 1722167 männlichen, 2081881 weiblichen Geschlechts, 1910 maren 82,7v. H. Ev., 11,1 v. H. Rath., 3,8v. H. (90013) Juden. Die Einwohnerzahl betrug in der Kernstadt B. zu Ende des 16. 3h. 12000, erreichte in der 2. Sälfte des 17. 3h. 20000, zu Beginn des 18. 3h. 61 000, 1786: 147 000, 1816: 196000, 1880: 1124000, 1890: 1579000, 1900: 1888 000, 1910: 2071 257 und jtieg durch Ein= gemeindungen bis auf 4012000 Ew. (1. April 1924). Die jährliche Zunahme betrug 1816—70: 2,66 v.S., 1871 bis 1890: 4,81 v. S., sant aber 1890 — 1900 auf 1,96 v.S., 1900 -- 10 auf 0,97 v. H. Urfachen dafür find die Ent= völkerung der innern Stadt infolge Ausbreitung der Gefchäfteräume und Fabriten (1905-10 etwa 20 v. S.) und die Dichte der Bebauung des Berliner Bodens, die größer als in allen andern deutschen Städten ift (1920: 50 v. H. der Gesamtfläche), sodaß die früher sehr starke Zuwanderung von auswärts nachlassen mußte. Die Zahl der im chemaligen B. wohnenden Ausländer war vor dem Welttrieg bedeutend (1910: 31 000 Biter= reicher und 5000 Ungarn, 5600 Ruffen, 3100 Engländer und Amerikaner, 1900 Italiener, 1500 Schweijer, 1300 Dänen, 1200 Standinavier, 850 Sollander, 800 Rumänen, 700 Franzosen). Im J. 1910 gab es 50846 Fremdsprachige, darunter 30858 mit polnischer, 3671 mit tschechischer, 1144 mit dänischer und 9608 mit Deutsch und einer fremden Sprache. Der jährliche Fremdenverkehr überstieg weit 1 Million. Wirtschafteleben. Rach der letten Berufszählung (1907) gab es in den das heutige B. bildenden Gemeindewesen 1 148271 in Landwirtschaft, Industrie und Handel beschäftigte Personen, darunter 750656 in der Industrie, 295 670 in Sandel und Berfchr. In der Industrie gab es 1922: 25049 Betriebe mit mindestens 10 Arbeitern oder mit Motorfraft und zusammen 580005 Personen, einschließlich 190000 Arbeiterinnen und 30000 jugendlichen Arbeitern im Alter von 14-16 Jahren; daran waren amftärliten beteiligt: Maschinen- uim. Industrie (252800 Arbeiter), Belleidungsgewerbe (71100), Metallverarbeitung (50600), Bervielfältigungsgewerbe (41100), Solzinduftrie (36 800), Nahrungs- und Benugmittelinduitrie (39600). Un Bewerbebetrieben mit mehr al \$50 Beschäftigten gab es 1922: 1435 mit 376596 Arbeitern, darunter 302 Betriebe in der Maidzinenindustrie, 178 im Befleidungsgewerbe, 177 in der Metallverarbeitung, 137 in der demischen und elektrotechnischen Industrie, 121 im Bervielfältigungsgewerbe und je 103 im Nahrungs- und Genußmittelgewerbe und in der Industrie der Holz- und Schnitstoffe. Um bedeutendsten waren die Gifengießereien und Maschinenfabriten, die Industrie der elettrifden und Beleuchtungsgegenstände, die Tilmund Radio Industrie, die Berstellung von Kleidungsituden (befonders Damenmanteln), Seiden=, Woll- und Baumwollwaren, Boll- und Seidenbändern, Baffen, Tabat, Zuder, Papier, Tapeten, Spiritus, Chemitalien, ladierten Blechwaren, Neufilber- und Bronzegegenständen, Bug- und Modewaren, fünstlichen Blumen, Strobhüten, Stidmuftern und Stidereien, Lederund Schreibwaren, dirurgifden, phyfitalifden und Mufitinftrumenten, Saus- und Wirtichaftsgegenftanden, Büten, Gold- und Silberwaren, Bagen, Dlöbeln, Goldleiften, Steingut, Tonofen, Porzellan ufm., Die Erzeugung von Bier, Drudfachen, Büchern und Mufitalien. — Der Handel erftredte fich bis zum Welttrieg vor allem auf Geldgeschäfte, Getreide, Spiritus, Wolle, Mohlen, Betroleum, Bein, Gier. -- Die bedeutendften

Staatsbant), Deutsche Bant, Diskontogejellichaft, Commerzen. Diskontobant, Dresdener Bant, Darmitädter und Nationalbant, Mitteldeutsche kreditbant, Preußische Bodentreditbant, Werliner Handelsgesellschaft, Delbrück, Schickler u. Co., Mendelssohn u. Co., S. Bleichröder. Die Börfe ist die wichtigste Fondsbörse Deutschlands. — Von großen Versicher ungsgesellschaft aften haben in B. ihren Sig unter andern: Victoria, Verliner Lebensversicherungs-Gesellschaft. Deutschlan, Nordstern, Friedrich Wilhelm, Deutsche Eebensversicherungsbant, Deutscher Unter, Preußische Lebensversicherungs-Altiengesellschaft. Bgl. Vericht des Statistischen Unter Unter, Preußische Statistischen Unter von 12. Jan. 1925.

Bertehr. B. ift der Mittelpunkt des norddeutschen Schienennetzes, in den 11 Hauptlinien einmünden, und der bedeutendste Bahnknoten Mitteleuropas. B. hat 25 Fernbahnhöfe (großenteils auch mit Vorortsvertchr), 122 Borortsbahnhöfe, 41 Stadt- und Ring bahnhöfe, 7 Rangier- und 7 Kleinbahnhöfe. — B. ist aber auch der Mittelpunkt des gut ausgebauten märfifchen Wafferstraßennetes mit direttem Güterschiffverlehr nach Samburg und der Mittelelbe (durch Unterfpree, Havel und Planer Kanal), unterer Oder und Stettin (durch den 1914 eröffneten hohenzollernfanal für 600-t-Schiffe), mittlerer und oberer Oder (durch Spree=Oder=Bafferstraße), sodaß die Bauftoffe (Bicgel, Mörtel, Ralt) aus der Umgebung, die Rohlen und Erze Oberschlesiens, die Hölzer Polens und Litauens, bie Erze, Solzer und Steine Schwedens, die itberfecerzeugnisse und andre Massengüter auf dem billigsten Weg nach B. gelangen können. Die Stadt besigt in dem Dit-, dem Beit- und dem Nordhafen moderne Safen anlagen. Auf den 54 Büterabfertigungsftellen Berlins tamen 1923 an: 11,2 Mill. t, es gingen ab: 3,9 Mill. t, Berbleib: 7,3 Mill. t. Auf den Wafferwegen tamen an: 2,1 Mill. t, es gingen ab: 0,6 Mill. t, Berbleib: 1,5 Mill. t. -- Die Große des Poftvertehrs erhellt aus folgenden Zahlen: im Oberpostdirettionsbezirf B. gab es 1923 221 Poftamter, zweigstellen ufw., 9 Tele graphenämter, 14 Fernsprechämter, 82 Mohrpostämter, 376 632 Fernsprechstellen (barunter 1784 öffentliche), 188309 Hauptfernsprechanschlüsse; Ferngespräche wurden 387,2 Mill. geführt, davon im Fernvertehr 9,1 Mill.; Telegramme gingen ein: 9,2 Mill., aufgegeben wurden: 8,6 Mill.; innerhalb des Rohrpoftbezirts B. wurden aufgegeben: 2,5 Dill. Rohrpostfendungen. B. ift in neun, außer C. (Zentrum) nach den himmels richtungen (B., SB. ufw.) benannte Pojtbezirte eingeteilt (vgl. Stadtplan). -- Den Luftverfehr von und nad B. bejorgen drei Luftverkehrsgesellschaften (Junkers Werte, Deutscher Nero-Lloyd 21.-68. und Sächf. Luftverlehrs L.-G.), die planmäßige Flüge (mit Berfonen-, Bojt- und Guterbeforderung) ausführen. insgesamt innerhalb Deutschlands 1155 hin- und Rüdflüge. B. hat 2 öffentliche Flugpläge, Staalen und das Tempelhofer Teld.

kalien, ladierten Blechwaren, Neufilber- und Bronzegegenständen, Kutz- und Wodewaren, timistlichen Blumen, Strohhüten, Sticknussen und Stickreien, Ledernnen, Steinhüten, Haterlich den Lindes und nahrungsantt für hygienische lite und nahrungsmittelchemische Mitterschaften, Steingut, Tonösen, Bozzellan usw., die
nnit 12549 Vetten, 26 gemeinnützige Arantenanstalten,
Grzeugung von Vier, Druckschee, Wüchen, Wissen und Musikallen auf Geldgeschäfte, Vetreide, Spiritus, Wolle,
Kohlen, Petroleum, Wein, Sier. — Die bedeutendsten
Banken sind die Reichsbauf, Seehandlung (preuß.)
Universität) mit 2027 Vetten, eine Provinzialanstalt

(Brandenburgische Sebammenlehranftalt, mit 317 Betten), 3 Rreistrantenhäuser mit 1061 Betten, 4 städtische Irrenanstalten mit 5859 Betten (außerdem stehen B. in Provinzialirrenanstalten noch 3656 Betten zur Berfügung). Die größten Rrantenhäuserfind: Rudolf= Birchow-Krantenhaus (2400 Betten), Charité (1421), Krantenhaus Wejtend (1055), die Krantenhäuser Um Friedrichshain (1024), Neutölln (920), Um Urban (793), Auguste-Bittoria-Rrantenhaus in Schöneberg (760), Krankenhaus Moabit (750), das katholische Hedwigsfrankenhaus (625), Krankenhaus Spandau (474), Bethanien (450), Raifer- und Raiferin-Friedrich=Kinderfrankenhaus (428), Krankenhaus Lichten= berg (407). Das Krantenhaus Lantwit (542 Betten) wird von den Krantentassen unterhalten. Die Krantenstadt Buch (ehemaliger Borort nördlich von Berlin) umfaßt von vorgenannten Unstalten die größte 3rrenanstalt Deutschlands, eine einzigartige Kinder= heilanftalt (800 Betten), eine Lungenheilstätte für Frauen sowie ein großes Siechenhaus. Säuglingsfürsorgestellen befinden sich in allen Bezirken der Stadt (1924: 65), ebenso Lungenfürforgestellen, ferner gibt co ftädtische Fürsorgestellen für Geschlechtstranke und für Alloholfrante, außerdem eine staatliche und eine städtische Blindenanstalt und eine Taubstummenanstalt. Außer den städtischen und den staatlichen Unstalten bestehen hunderte von privaten Sanatorien und Kliniken für Entbindungen, Nervenfrantheiten, Mugen- und Ohrenchirurgie uiw. Bon städtischen Ginrichtungen sind noch das Desinfektionswesen und der Rettungsbienst (mit Rettungsstellen, Krankenauto-bepots, Bettennachweis) zu erwähnen.

Das Wohlfahrtswesen untersteht dem Zentralwohlfahrtsamt, Jugendamt, Hauptgelundheitsamt und der Hauptfürsorgestelle für Kriegsbeschädigte und -hinterbliebene, welchen Zentralftellen in den einzelnen Bezirten Wohlfahrts= und Jugendamter ufm. ent= fprechen. Bervorzuheben find außer den schon beim Befundheitswesen angeführten Ginrichtungen: 7 größere Siechenanstalten (hoipitaler) mit 4625 Betten, 9 Beilund Beimftätten für Lungentrante und Benefende mit 833 Betten, Afhl für Obdachlose (für 3000 Bersonen), Barmehallen, ftadtifches Alrbeitshaus, Bohlfahrtsund Bolfsspeifung (mit 346 Ausgabestellen Ende 1923), Erholungsheime, Fürforge- und Erziehungsanstalten (auch eine für geistig zurückgebliebene Kinder), 2 städtische Waisenhäuser, ein Kinderasyl, Kleinkinderanstalten, Ferienkolonien u.a.m. Erwähnung verdient auch die ständige Ausstellung für Arbeiter= wohlfahrt in Charlottenburg. Eine außerordentliche Fülle privater Stiftungen und Ginrichtungen ergangt das ftädtische Wohlfahrtewefen. Der Fleischverforgung bient der Zentral-Bieh- und Schlachthof an der Lichtenberger Grenze (1923: 173341 Rinder, 452558 Schweine, 163803 Kälber, 311858 Schafe), der weis teren Lebensmittelversorgung die Zentralmarkthalle am Alexanderplat und 9 Markhallen im alten B. sowie Wochenmärtte in den ehemaligen Vororten. Die Abmäffer werden auf große Riefelfelder im R. und S. der Stadt geleitet, die zugleich der Gemusczucht im

großen dienen.

Bildung&wesen. Unterrichtsanstalten: An der Spige der Berliner Soch fculen fteht die 1810 eröff= nete Friedrich Wilhelms-Universität (Sommerfem. 1924: 9950 Studierende, 602 Hörer), die größte des Deutschen Reichs, mit etwa 80 wissenschaftlichen Unstalten und über 560 Lehrern. Weitere Hochschulen

(gegründet 1879 durch Zusammenlegung der 1799 gegründeten Bauakabemie und der 1821 gegründeten Bewerbeatademie, denen 1915 noch die Bergatademie angegliedert wurde; im Sommersem. 1924: 3387 Stud., 92 Sorer); Landwirtschaftliche Hochichule (gegr. 1862, Sochichule feit 1880; Sommerfem. 1924: 919 Studicrende, 60 Hörer); Tierärztliche Soch= schule (eröffnet 1790 als Tierarzneischule, seit 1887 Sochicule; Sommerfem. 1924: 135 Stud., 76 Sorer); Sandelshochichule (eröffnet 1906, Sommerfem. 1924: 2364 Stud., 264 Hörer); Hochschule für die bildenden Künfte in Charlottenburg (gegr. 1696; Sommerjem. 1924: 80 Stud.); Sochichule für Mufit in Charlottenburg (gegr. 1869; Sommerfem. 1924:

413 Stud., 6 Sörer).

Un Boltshochichulen find zunennen: humboldt-Hochschule (gegründet 1876, 1923: 22000 Hörer); Leifing-Sochichule (jeit 1910 bestehend, 1923: 14600 Hörer); Bollshochschule B. (gegründet 1919, im Lehrjahr 1922/23: 8134 Hörer); ferner: Martin= Luther-Sochichule, Schleiermacher-Sochichule, Urndt-Hochschule, Arbeiterhochschule u. a. Es find Bestrebungen im Gange, die auf eine Bereinigung fämtlicher Berliner Vollshochschulen zielen. — Un staatlichen und ftädtischen Schulen hatte B. 1923: 164 höhere Schulen mit 87 500 Schülern, davon 23 Ihmnafien, 8 Gymnafien in Verbindung mit Realgymnafien und Realichulen, 20 Realgymnafien, 19 Realgymnafien in Berbindung mit Oberreal- und Realschulen, 14 Oberrealschulen, 24 Realschulen, 55 Lyzeen, davon 18 mit Studienanstalten bzw. Frauenfculen, 1 Madden=gymnafium; ferner 29 Mittelschulen mit 14651 Schulern und 644 Gemeinde- und Hilfsichulen mit 306 185 Schülern. — Außerdem gibt es eine große Anzahl Fachlichulen: Seminar für orientalische Sprachen, Seminar für Miffionare, Rabbinerfeminar, Lehr= anstalt für die Wijjenschaft des Judentums, Jüdische Lehrerbildungs- und Praparandenanstalt, Praftifche Unterrichtsanstalt für die Staatsarzneitunde, Berwaltungsatademie (gegründet 1919 zur Beiterbildung von Beauten, im Sommerfemefter 1924: 166 Stub., 1288 Sörer), Hochschule für Politik (gegr. 1920, Som= merfemefter 1924: 310 Stud., 560 Borer), Deutsche Sochichule für Leibesübungen (gegr. 1920, Sommerfemefter 1924: 147 Stud., 3862 Sorer), Zentralinstitut für Erzichung und Unterricht, Akademie für Kirchen-und Schulmufit (eröffnet 1922, früher Inftitut für Kirchenmusit), Deutsches Institut für Ausländer (gegr. 1922, eine Berichmelzung des Böttinger-Studienhaufes mit den Ausländerfurfen der Universität), Staatliche Runftichule, Atademifche Meisterateliers, Meisterschulen für musikalische Komposition, Unterrichtsanftalt des Kunftgewerbemuseums (mit Modefcule), höhere Bartnerlehranftalt (in Dahlem, gegr. 1823; Sommersemester 1924: 113 Stub.), Letteverein (gegr. 1866 gur Förderung weiblicher Berufsbildung).

Sehr ausgedehnt ist das städt i sche Berufsschulwefen, das vom 1. Oft. 1922 ab die famtlichen tauf= mannischen und gewerblichen Schulen Berling in neuer Organisation zusammenfaßt und dadurch auch für die kleinen Berufe neue felbständige Schulen ermöglicht. Pflichtfortbildungsschulen gibt es (1925) für Raufleute. Bau-, Metall-, Runft-, Befleidungs-, Rahrunge-, Barbier- und sonstige Gewerbe sowie für ungelernte Arbeiter mit insgesamt (1923) 124 258 Schiilern und Schülerinnen. Außerdem sind fakultative höhere Tachschulen vorhanden für Maschinenbau, Mefind: die Technische Dochschule in Charlottenburg lalltechnit, Baugewerk, Textil- und Betleidungsfach,

Handwerk, Kunstgewerbe, Tischlerei sowie falultative burger Bahnhof erössnet); Reichs-Postmuseum niedere Fachschulen (meist Innungsschulen). (gegründet von H. v. Stephan); Landwirtschaft=

Un wissenschaftlichen Unstalten sind hervorzuheben: Alfademie der Wiffenschaften (gegründet 1700 nach Leibnig' Borichlägen), Atademie der Runfte (gegründet 1694 nach Schlüters Plan), gahlreiche argtliche, chemische, technische Versuches und Prüfungsauftalten, Raifer-Wilhelm-Inftitut (für wijjenschaftliche Forschung, gestiftet 1910 bei der Jahrhundertfeier der Universität), Meteorologisches Institut (ge-gründet 1847 durch A. von Humboldt), Sternwarte In Treptow, Urania-Sternwarte, Universitätssternwarte (feit 1913 in Neu-Babelsberg; Tafel » Aftronomische Instrumente IV «, 2), Alstronomisches Recheninstitut (Dahlem), Beologische Landesanstalt, Landes= anstalt für Gemässertunde, Biologische Reichsanstalt für Lands und Forstwissenschaft, Entomologisches Museum (Dahlem), Institut für Infettionstrants heiten (gegründet von Robert Koch), Institut für Gärungsgewerbe (mit Berfuchs- und Lehrbrauerei). Die wichtigften öffentlichen Büchereien find: die Preußische Stantsbibliothet (1661 vom Großen Rurfürsten gegründet, Neubau 1903—14) mit rund 1488 000 Bänden und 320 000 Sandschriften sowie großer Musikabteilung von etwa 250 000 Bänden und Heften; die Universitätsbibliothel mit etwa 628 000 Bänden und die Stadtbibliothet (jest im ehem. Marftallgebäude) mit 230 000 Banden. Außerdem gibt es (1925) in ber neuen Einheitsgemeinde B. 87 städtische Büchereien, großenteils mit Lesehallen, sowie 8 Lesehallen für Kinder. — Sehr zahlreich find die Runft = fammlungen und fonftigen Mufeen: Altes Du feum (eröffnet 1830): Runftwerte und Erzeugnisse des Kunftgewerbes aus dem griechischen und römischen Altertum; Reues Mufeum (eröffnet 1855): ägpptische Abteilung, Bafenfammlung, Rupferstichlabinett und pergamenische Bildwerte, Diese nur vorläufig bis zur Bollendung des neuen Bergamon-nuseums hier untergebracht; Nationalgalerie (eröffnet 1876): deutsche Maler seit Ende des 18. 3h.; abgetrennt ift die 1913 in der ehemaligen Bauafademie untergebrachte Bildnissammlung und die die neueste Zeit umfassende Abteilung im ehemaligen Kronprinzenpalais; Raiser-Friedrich - Museum (eröffnet 1904): altchriftliche, byzantinische, romanische, gotische, deutsche, italienische sowie toptische und perfijch-iilamische Runftwerte, Gemaldegalerie des germanischen und romanischen Mittelalters, vorderagiatische Altertümer, Münzkabinett; eine Neugliederung foll nach Bollendung bes (1925) im Bau befindlichen Deutschen und des Vorderafiatischen Museums fowie des Affiatischen Museums in Dahlem erfolgen; Schlogmuseum (eröffnet September 1921, im ehe= maligen Kgl. Schloß mit den hierher überführten Sammlungen bes Munftgewerbeniufeums); Bohen = zollernmuseum (im Schloß Monbijou); Beug= haus (cröffnet 1881 als Waffenmuseum und Ruhmeshalle); Völlerkundemuseum (eröffnet 1886) und die ihm als besonderer Teil angegliederte Sammlung für deutsche Volkstunde; Märtisches Museum (1907 von L. Hoffmann als altertumliche Gebäude= gruppe nach märtischen Motiven erbaut) mit naturu. kulturgeschichtlicher Sammlung; Lessingmuseum (seit 1910 in dem alten Nicolai-Haus); Architekturund Beuth-Schintel-Mufeum der Technischen Hochschule; Chr. Rauch = Vluseum; Musikinstru= mentensammlung der Hochschule für Musik; Ber=

(gegründet von H. v. Stephan); Landwirtschaft= liches Museum der Landwirtschaftlichen Hochschule; Mufeum für Meerestunde (1906 eröffnet): Schiffe, Scetiere, Meeresforfdung; Aftronomifche Sammlung der Treptower Sternwarte; Museum für Na= turtunde (1889, mit geologischem, paläontologischem, mineralogischem und zoologischem Museum); Geo-Logif ches Landesmufeum und Mufeum für prattifche Geologie der Geologischen Landesanstalt; Botant= sches Museum in Dahlem neben dem seit 1903 hier befindlichen Botanischen Garten; ferner der Zoolo= gifche Varten (1844 als erfter in Deutschland gegründet) und das Aquarium (1913 eröffnet, mit Terrarium und Infektarium). — An Theatern usw. ist B. überaus reich (1924/25: 49 Theater, 166 Barietes, 317 Kinos). Maggebend find neben den beiden Staatsopern (Unter den Linden und Um Ronigsplat) und den beiden Staatlichen Schauspielhäufern (Um Gendarmen=Markt und Schillertheater) noch die Volks= buhne am Bulowplay, das Deutsche Opernhaus in Charlottenburg und die verschiedenen Konzerne: die Reinhardt=Bühnen (Deutsches Theater, Rammerspiele, » Die Romödie« am Rurfürstendamm), die Meinhard-Bernauer-Bühnen (Berliner Theater, Theater in der Königgräßer Strafe, Komödienhaus, Theater am Nollendorfplat), die Robert-Bühnen (» Die Tribune« und Theater am Kurfürstendamm) und die Rotter-Bühnen (Leffing-, Aleines und Trianontheater). Die tünstlerische Führung haben gegenwärtig (1925) die Staatstheater - Muf dem Gebiete der bildenben Runft find die Große Berliner Runftausstellung, die Alusitellungen der beiden Sezessionen und der Alfadentie der Künste hervorzuheben. Ferner die ständi= gen Ausstellungen in den Runfthandlungen von E. Schulte, Paul Cassirer, Fritz Gurlitt, Ferd. Möller, Der Sturm u. a. — Auf musikalischem Gebiet itehen an erfter Stelle die Ronzerte der Staatsoper-Rapelle des Philharmon. und des Blüthner-Orchesters sowie die Darbictungen der Chöre der Singatademie, der Sochichule für Mufit, des Berliner Lehrergefang= vereins, der Berliner Liedertafel, des Domchors.

Das Zeitungswesen ist in B. außerordentlich entwidelt. Es ericheinen in Groß=B. etwa 90 Tages= zeitungen, etwa 40 politische Zeitschriften und etwa 1000 Fachzeitschriften. Die größten Zeitungsverlage sind: Rudolf Mosse (demokratisch: Berliner Tageblatt, Berliner Morgenzeitung, Berliner Bollszeitung), August Scherl (deutschnational: Berliner Lotalanzeiger, Der Montag, Tag), Ullitein (bemotratisch: Bossische Zeitung, Berliner) Zeitung) am Mittag, Berliner Allgemeine Zeitung, Berliner Morgenpost, Montagspost, Rul in russischer Sprache). Die größten Sandelszeitungen find: Berliner Borfencourier, Berliner Borfenzeitung, Induftrie- und Sandelszeitung. Die weiteren bedeutenden Zeitungen sind (nach Karteirichtungen geordnet): Deutsche Allgemeine Zeitung, Deutsche Tageszeitung, Deutsche Zeitung, Nationalpost, Neue preußische (Areuz-) Zeitung, Neue tägliche Rundschau, Reichsbote, Zeit (bis hierher rechtsitehend), der Deutsche (deutscher Gewertjchaftsbund), Germania (Zentrum), Welt am Montag (pazififtifd), Vorwärts (fozialdemokrat.), Rote Fahne (fommuniftifch). Bon den Abendzeitungen ift die umfangreichte das 8 Uhr-Albendblatt (liberal). Amtlich ift der Deutsche Reichs- und Preußische Staatsanzeiger Lit .: E. Confentius, Die Berliner Zeitungen bis fehrs- und Baumufeum (1906 im chemal. Ham- | zur Regierung Friedrichs des Großen (1904).

Alphabetifche überficht der ehemaligen Gemeinden und Gutebegirke.

Gemeinde   St
Mblershof
Mblershof
Mblershof
Mise Glenide
Mis-Glienide & 15 5028 BWittenan & 20 10203 Lichtenabe & 213 4837 Berlin (infl. Stralan) & 1—6 1907466 Biesborf & 217 2954 Libars & 220 4239 Berlin-Brits & 214 13477 = 6118 BBuchholz & 19 4906 Blantenburg & 19 1160 Malchow & 218 481 BDahlem & 6 10 6244 = 6 19 156 = 6 18 363 BFriedenan & 211 43833 Blantenfelde & 219 549 Marzahn & 217 745 BFriedenioù & 217 24404 = 6 19 360 Müggelheim & 216 186
Berlin (infl. Stralan) & 1 1—6 1907466 Diesdorf. L 17 2954 Libars. L 20 4239 Berlin-Bris. L 14 13477 =
Berlin-Bris . 2 14 13477 =
B-Buchhols 2 19 4906 Blantenburg 2 19 1160 Walchow 2 18 481 B-Dahlem 6 10 6244 = 6 19 156 = 6 18 363 B-Friedenau 2 11 4383 Blantenfelde 2 19 549 Marzahn 2 17 745 B-Friedrichsielde 2 17 24404 = 6 19 360 Winggelheim 2 16 186
B. Ariebrich of Clot 24 404 =
B. Friedricheicle 2 17 43833 Blantenfelde 2 19 549 Marzahn 2 17 745 B. Friedricheicle 2 17 24404 =
Be Triebrichsielde . 2 17 24 404 =
- B-Grunewald 2   9   6448   Bohnsdorf 2   16   2026   Reufolin [21   14   262 128
B-Seinersborf 2 19 1005 Buch
2564 Rolonie Echönholi & 18 6733 =
B.Johannisthal 2   15   5474 Budom 2   13, 14   2395   Ritolasfee
BBankwit & 12   12 397   Charlottenburg Et   7   322 792   Pfaneninfel G   10   45
BLichtenberg 21 17 144 662 Falfenberg 2 18 351 Pichelsborf 2 8 399
B-Lichterfelbe
BMarienborf 2 12, 13 20699 Friedrichsbagen 2 16 14847 Plötenfee
BMarienfelbe 2 13 3849 Frohnau (8 20 1190 Potsbamer Forft,
B Riebericonewcibe 2 15 9611 Gatow 8 609 nörblicher Teil 6 10 25
B Rieberfchönhaufen g 19 18 907 Grunau 2 16 3550 Rabneborf 2 16 2801
8. Obericonico 2 15 25 612 = Dahmer Forit 6 16 127   Rubow
8. Pantow
B. Reinidenborf 2 20 41264 Geerstrage
BRofenthal 2 19, 20 6053 Sciligenfee 2 20 2045 = Sitabelle. 3 8 234
B. Schmargenborf . 2 9 11583 garten
2. Schöneberg 21 11 175 093 Sermsborf b. Berlin 2 20 7 064 Tegel-Schloft
8. Steglis
BStralau
B. Tegel
8. Zempethof. 2 13 34365 Mindow 2 8 928 = 6 18 153
3-Treptom 2 15 - 39 704 Meint-Clientde C 10 79 Bublheibe C 5 15 54
38-28cifente 2 18 45.880 Girenid 3t 16 32.586 September 2 10 2054
1) Questionite

1) Ausschließlich ber Abtei. — 2) Ginschließlich ber Abtei.

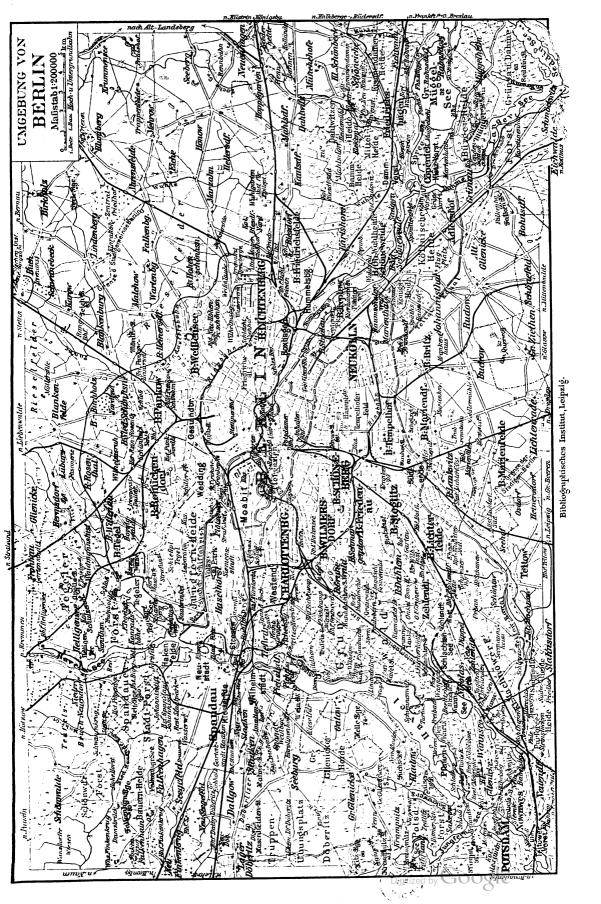
Die Ginteilung ber Bermaltungsbegirte 1-20 f. Tabelle auf Rudfeite ber Rarte Berlin, Umgebunge.

Berwaltung, Behörden. Der 1. April 1912 gegründete 3 medverband Groß = B. bestand aus den 7 Stadtfreisen B., Charlottenburg, B.-Schöneberg, B.-Bilmersdorf, Neufölln, B.-Lichtenberg und Spandau sowie den beiden Landfreisen Teltow und Niederbarnim mit insgesamt etwa 4 Mill. Bewohnern und zählte zunächst das Bahnwesen (außer den Staats= bahnen), die Bauordnungen und die Bebauungspläne und die als Wälder, Barte, Spiel-, Sport- und Erholungsgebiete zu erhaltenden Grünflächen zu seinen Arbeitsgebieten. Diefer Zuftand erfuhr eine durchgreifende Underung durch das Weset über die Bilbung einer neuen Stadtgemeinde B. vom 27. April 1920, durch das bie gesanten Bororte mit B. verbunden wurdens. Auf Grund dieses Gesetze bildet B. eine Einheitsgemeinde, bestehend aus den acht ehemaligen Städten B., Charlottenburg, Röpenid, Lichtenberg, Neufölln, Schöneberg, Spandau, Wilmersdorf mit zusammen 3074689 Ew. am 8. Oft. 1919 und 87 ehemaligen Landgemeinden nebst Butsbezirfen mit 729359 Em. Die Gelbständigfeit dieser ehemaligen Städte und Gemeinden hat damit aufgehört. - Die 20 Bezirke, in die B. feit 1920 eingeteilt ift, zeigt die Tabelle auf der Rückseite der Karte »Umgebung von Berlin«.

Die ersten 6 diefer 20 Bezirke entsprechen dem Umfang des alten B. In die Berwaltung teilen fich unter Aufficht des Oberpräsidenten ber Proving Brandenburg der Magistrat und die Stadtverord= netenversammlung; der Magistrat besteht aus höchitens 30 Mitgliedern, darunter dem Oberburgermeifter

beten Stadtraten. Die Bahl ber Stadtverordneten beträgt 225. Bur Lofung ber örtlichen Aufgaben find in den 20 Bezirfen je 1 Bezirfsamt mit 1 Bezirfsbürgermeifter, 1 Stellvertreter und mehreren Bezirtsstadträten und eine Bezirkeversammlung, bestehend aus 15-45 Bezirleverordneten, eingesett. Ebenjo hat jeder Bezirk fein besonderes Polizeiamt mit Revicren. - In die Rechtspflege teilen fich das Rammer gericht, 3 Land und 10 Amtsgerichte, außerdem Gewerbe und Raufmannsgericht. — B. besteht für die Bahl der Stadtverordneten aus 15 Bahlfreifen, und zwar bilden die Bezirke 1-9 und 11 je einen Wahlfreis, die Bezirke 10, 12 und 13 den 10., der Bezirt 14 den 12., die Bezirke 15 und 16 den 13., der Bc= zirk 17 den 14. und die Bezirke 18—20 den 15. Für die Wahlen zum Reichstag und zum Preugischen Land. tag gehört B. zu den Bahlfreisen 2 (B.), 3 (Botsdam II) und 4 (Potsdam I).

Behörden. B. ift Sit ber meiften Reichsbehörden (außer dem Meichsgericht, dem Rechnungshof für das Deutsche Reich), also der Reichsämter, des Reichsrats, Reichstags, der Reichsbauf, Reichshauptlasse, Reichs schuldenkommission, des Statistischen Reichsamts, Batentamts, Difziplinarhofs, Bundesamts für das Seimatwesen und der preußischen Zentralbehörden (Staatsrat, Staatsministerium, Landtag, Ministerien, Beneral = Lotteriedirektion, Oberkirchenrat, Statifti= sches Landesamt, Direktion für die Berwaltung der diretten Steuern, Zentrallandichaft, Zentraldirettion der Bermeffungen, Beheimes Staatsardiv), ferner von einigen brandenburgischen Provinzialbehorden (Pround dem Bürgermeister sowie mindestens 12 unbesol- vinzialverband, Provinziallandtag u. a.), 2 Landrats=



Prince		Verwalt	tungs	bezi	irke der Sta	dtgem	ein	de Berlin	
	Berwal- tungsbezirk	Gemeinbe	ner am 8. Oft.	Berwal- tungébegirt	Gemeinbe	ner am 8. Oft.	Bernal: tungsbegirf	Gemeinbe	8. Dft.
	1	Mitte }	292779	12	Steglitz	83366		hellersdorf m. Wuhl=	
Prentjatuer   Serie   State    2	Tiergarten =	273 502		Lichterfelde	47 213	il	garten	1 331	
Prentjatuer   Serie   State    3	Bedding	337 193			1	1	zuf.	183706	
Striebridskiain (cinidicificidic Estable (cinidicificidic Estable (cinidicificidic Estable (cinidicificidic Estable (cinidicificidic Estable (cinidicificidic Estable (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cinidicificidic) (cini	4					1	10	Maihantaa	45.000
5   Friebrichsphame   2   326 062   336 399   346   347   34305   34805   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   34806   3			311631		Lankwit	12397	10		
Scheller   School   Scheller   School   Scheller   School   Scheller   School   Scheller   School   Scheller   School   Scheller   School   Scheller   School   Sc	5	Friedrichshain 🖁			હાયું.	146666			l
Scheller   School   Scheller   School   Scheller   School   Scheller   School   Scheller   School   Scheller   School   Scheller   School   Scheller   School   Sc		(einschließlich 🖁		13	Temvelhof	34 365		, ,	303
Scheller   School   Scheller   School   Scheller   School   Scheller   School   Scheller   School   Scheller   School   Scheller   School   Scheller   School   Sc		Stralan I	000000						244
Returberg		außer o. Motel)				17009		. ,	153
Topic	6	Rreuzberg			Marienfelde	3849			351
Secritraße, filbl. Teil   464   Bishenice   1601   14   Sungiernscicie, filbs   1347   3undiernscicie, filbs   1447   3undiernscicie, filbs   1448   3undiernscicie, filbs   1447   3undiernscicie, filbs   1447   3undiernscicie, filbs   1448   3undiernscicie, filbs   1447   3undiernscicie, filbs   1447   3undiernscicie, filbs   1448   3undiernscicie, filbs   1447   3undiernscicie, filbs   1448   3undiernscicie, filbs   1447   3undiernscicie, filbs   1448   3undiernscicie, filbs   1447   3undiernscicie, filbs   1447   3undiernscicie, filbs   1448   3undiernscicie, filbs   1448   3undiernscicie, filbs   1447   3undiernscicie, filbs   1447   3undiernscicie, filbs   1448   3und		રૂમાં.	1907466		Lichtenrade	4837		Faltenberg (Gutsbeg.)	348
Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref   Ref	7	Charlottenburg	322 792		Budow, westlich. Teil			Sohenschönhausen	6733
Rispeniee		Beerftraße, füdl. Teil	464		રૂપ.	60060		aui.	54553
Sungieenscheide,   filbs   lidger Teil   227		Plögensee	1601	1.1	Wantaur	969 199		• •	
S						1 !	19	•	Į.
Sepandan		licher Teil	227			i		.,,,	18907
S		રૂમાર્	325 084						364
Figure   Part    8	Spandau	95 513			<del> </del>		, , 0		
Staaten		" = Bitadelle.	234		,	210111			2020
Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description   Description		Staaten	5 5 3 7	15		00.504			129
Reference		Heerstraße,nördl. Teil	309			l 1		Blankenfelde (Land=	
Problems		Tieftverder				, ,		•	549
Part		Pichelsdorf							<b>36</b> 0
Satistic		' '							
Miloub.					- '	i i			
Paise		Kladow	928			1			
Bilmersdorf		રુઘાર્	104 360						949
Schimargendorf   11583   10   Friedrichschagen   14847   Röpenid=Forst   211   Rahnsdorf   2801   3us.   94399	9	Bilmersborf	139406		٠,		i i		1 160
Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Francewald   Fra		Schmargendorj	11583	16		1 1			
Variation   Soft   Soft   Sahned Seft   Sa		Grunewald	6448			1			
Reinidendorf   20   Feinau   Dahfmer   Soft   Dahfmer   Dahfmer   Soft   Dahfmer   Soft   Dahfmer   Soft   Dahfmer   Dahfmer   Soft   Dahfmer   Dahfmer   Soft   Dahfmer   Dahfmer   Dahfmer   Dahfmer   Soft   Dahfmer   Dahfm		Grunewald=Forst	507			1			
Refilendorf   20   Sehlendorf   20   Sehlendorf   20   Reinidendorf   20   Reinidend		<u> </u>	157 944			1		• • •	94 999
Tahlem         6244         Forst         127         Robental, vellicher         Ad33           Mitolasse         1980         Schmödwig         576         Wittenau         Wittenau         10203           Baunsse         3979         Bohnsborf         2026         Wittenau         Rübars         4239           Klein-Glienide         79         Grünau         3550         Hermsborg bei Berlin         7664           Potsdamer Forst, nörblicher Teilund         17         Richtenberg         144662         Tegel-Forst-Nord         77           Biesborg (Landgem.)         2954         Heisborg         Delligensee         2045           Biesborg (Candgem.)         2954         Tegel-Schloß         727           Biesborf (Gutsboz.)         117         Tegel         20590           Briedenau         43833         Mahlsborf         3375         Jungfernheide nörd=           Licher Teil         44	10		20.561			180	20	Reinidendorf	41 264
Ritolasse   1980   Schmödwiß   576   Wittenau   10203     Baunse   3979   Bein-Glienide   79   Bichtenberg   175 093   Friedenau   43833   Mahlsdorf   3375   Singler Reil   43834   Mahlsdorf   3375   Singler Reil   34433     Ritolasse   2026   Wittenau   10203     Ribard   3550   Singler   2026     Ricolasse   2026   Wittenau   10203     Ricolasse   20	10		[		•	127			
Wannsee       3979       Bohn8borf       2026       Zitharê       Lidarê       4239         Klein=Glienide       79       Grünau       3550       Şübarê       Çübarê       4239         Pşaueninsel       45       Juş       56910       Frohnau       1190         Pşotedamer Forft, nörbligherXeilund       25       Bichtenberg       144662       Tegel=Forft=Nord       77         Kohlhasenbriid       25       Bicēdorf (Candgem.)       2954       Tegel=Schloß       727         Bicēdorf (Gutebez.)       117       Tegel       20590         Rauleborf       3375       Jungfernheide nörd=         Jungfernheide nörd=       10200         Bungfernheide nörd=       11000         Bungfernheide nörd=       11000 </td <td></td> <td>l '</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td>		l '							
Rein-Clienide						1 .			
Pfaueninsel						1 1			
Potsdamer Forft, nörblicherTeilund Kohlhasenberg   17   Bichtenberg   144 662   Tegel=Forft=Nord   77								- '	
Robithglenderick				17	•	1			
Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note   Note				1,	,				
32913   Bicedorf (Gutebez.)   117   Tegel 20590     Striedenau 43833   Mahlsborf 6118   Iicher Teil 44		Rohlhasenbriid	25					· · ·	
11       Schöneberg        175 093       Kaulsborf       3375       Jungfernheide nörd=         Friedenau        43 833       Mahlsborf       6118       licher Teil        44		રુમાં.	32913			1			
Friedenau 43833 Mahlsborf 6118 licher Teil 44	11	Schöneberg	175 093						
						i i			44
յոլ.   218 926      Жатзаби   745		guf.	218926		Marzahn	1		રૂમાર્.	92476

ämtern (für Teltow und Niederbarnim), Landessinanzamt, 3 Hauptzollämtern, Oberpostdirektion, Reichsbahndirektion und zahlreichen andern Behörden sowie der Reichsbruckerei und der Münze.

Garnison: f. Beilage "Garnisonen« beim Artikel

Deutsches Reich.

Umgebung. Dit feinen Bororten ift B. vollfom= men verwachsen zu einem einheitlichen Wohnplat, der im B. und SB. die bevorzugten Wohnviertel enthalt, da bort die Industrie nur in geringem Maße anfäsig ist, während die großen Arbeitervorstädte im D. (Lichtenberg), N. (Reinidendorf) und SD. (Neutölln) liegen. Längs der Bahnlinien (ausgedehnter Borortverfehr [1923: 328 Will. Berfonen]) und an der Oberspree reihen sich die Bororte noch weithin aneinander. Un ben großenteils seenartig verbreiterten und vielfad, von Riefernwäldern begleiteten Flugläufen der Spree, Dahme und Savel und in seinen Forsten besitt B. in seiner nachsten Umgebung sehr schöne Lusstugs- und Erholungsgebiete. Bon Charlottenburg und Spandau aus erstredt sich längs der seeartig erweiterten havel südwestlich bis über Potodam hinaus der städtische Radelholzforft Grunewald (4600 ha groß), reich an Geen (Sundetehlensee, Grunewaldsee, Krumme Lante, Schlachten. iee), und weiter der Potsbamer Forst, eines der reizvollsten Gebiete martischer Landschaft. Im füdlichen Teile des Grunewalds liegen die schönften Billenquartiere von B. (Grunewald, Schlachtenfee, Behlendorf, Nitolassee, Bannsee, Dahlem u. a.), die fich in ununterbrochener Reihe fast bis Potsbam eritreden (Wannfeebahn). Im B. fällt der Grunewald in Sügeln nach bem breiten Beden ber Savel (Wannice) mit zahlreichen Buchten und Inseln ab; nörblich von ihm, jenseits der Spree, nach Spandau und Tegel zu, dehnt sich etwa 7 km breit die Jungfern= heibe aus, mit dem Tegeler See. Im D. find an der Oberen Spree Treptow, Stralau und Röpenick, Rummelsburg (mit See), Grünau an der Dahme und Friedrichshagen am Müggelsee, überragt von den Wäggelbergen (bis 115 m), landschaftlich bevorzugt. In 25 km Umtreis befinden sich noch etwa 25 000 ha Bald, wovon wenigstens 11577 ha dauernd erhalten bleiben follen.

Gefcicte. Die ältesten Teile, Kölln (von » Rollen«, wendisch = Sügel) und B. (Wehr oder Damm), lagen an der alten von halle a. S. nach der untern Oder führenden Straße, die hier die Spree kreuzte. Sier bestand eine flawische Rastellanei, dann unter den 213= taniern eine marfgräfliche Bogtei. Kölln (um Betritirche) erhielt vor 1250 von Spandau, B. (um Nitolai- und Marienfirche) von Brandenburg Stadtrecht; 1307--11 und 1432 -42 waren beide Städte vorübergehend, endgültig seit 1709 vereinigt. B. trat im 15. Ih. der Sansa bei. Kurfürst Friedrich II. (1440-1470) baute 1443-51 eine feste Burg an der Sprce und entzog beiden Städten die Gerichtsbarteit und das Recht des Warenstapelzwangs. Nach einer Erhebung ( Berliner Unwillea) erfannte B. die Ordnung des Markgrafen an und behielt das Schlog, in dem feit Johann Cicero (1486—99) die Landesherrn dauernd Sof hielten. Joachim I. gab 1508 der Stadt die Gerichtsbarleit wieder. Joachim II., unter dem 1539 das Luthertum einzog, beijerte Kirchen- und Schulwesen und gab dem Rat das Kirchenpatronat. Der Umbau des Köllner Schloffes begann 1538, eine Buchdruderei entstand 1540, die Werder wurden bebaut, und im ehemaligen Franzistanerfloster wurde | 1848 hemmte für ein Jahrzehnt die Entwicklung und

eine lateinische Schule (Ghunafium zum Grauen Rlofter) gegründet. Bahrend bas 16. 3h. wirtichaftlich keinen Fortschritt, der Bojährige Arieg sogar einen schweren Rückschlag brachte, begann ein langsamer Aufstieg unter dem Großen Aurfürsten, der bei verhältnismäßig geringer Erweiterung (Nordwesthälfte der Infel Kölln, Friedrichswerder und Neukölln und rechts der Spree den Streifen zwischen der Neuen Friedrichstraße und der jetigen Stadtbahn) B. stärker befestigte. Durch das Potsdamer Edift (29. Oft. 1685) erhielten dieflüchtenden franzöfischen Protestanten Auf nahme, 1689 und 1697 folgten Pfälzer und Schweizer. Seit 1658 entstanden mehrere neue Stadtteile, von denen 1662 der Friedrichswerder, 1674 die Dorotheen ftadt Stadtrecht erhielten. Die Bevölkerung ftieg 1688 auf 20000 Em. König Friedrich I. baute seit 1688 die Friedrichstadt sowie das Zeughaus, die Ala-bemiegebäude, Aurfürstenbrücke u. a. und förderte durch seine Hofhaltung bürgerlichen Luxus (1690 die ersten Schauspieler). Friedrich Wilhelm I. vollendete den Schloßbau, baute die Friedrichstadt aus, errichtete gahlreiche Rirchen und umgab die Stadt mit einer 1800 ha Raum einschließenden (Zoll-) Mauer, deren Berlauf noch heute durch die Namen ihrer Tore (Potedamer, Salleiches ufw.) ertennbarift. 1740 bestanden außer den 1709 vereinigten Stadtteilen noch die später so genannte Luisenstadt (im 18. 3h. Röpenider Borftadt), das Stralauer Biertel, die Ronigsstadt und die Sophienstadt. Friedrich d. Gr. ließ 1745 die letten Befestigungswerke abtragen und gab 1747 B. eine neue Berfaffung. Am 16. Ott. 1757 wurde B. von den Siterreichern, 3 .- 12. Oft. 1760 von den Ruffen besetzt und gebrandschatt. Die Ginwohnerzahl fank von 126661 (1755) auf 103200 (1763), stieg aber rasch auf 150 000 (davon Bürger allerdings nur weniger als 11000). Friedrich d. Gr. hob durch Ranalbauten, wie schon der Broge Rur fürft, den handel und zog neue Induftriezweige heran (Seidenfabriken, Webereien und Kattundruckereien); die 1761 gegründete Porzellanmanufaktur übernahm er 1763 (j. Berliner Porzellan). Ren erstand die Rofenthaler Borftadt, die Stralauer wurde erweitert. B. wurde der Sammelplat der frangofischen Schonund Freigeister (d'Argens, Boltaire, Lamettric); auch Leffing, Mojes Mendelsfohn, Ramler, Gleim, Engel hielten fich in B. auf. Um 1800 hob fich die Seidenzeugfabrifation, und die tünftlerischen und literarischen Berhältniffe erhielten wachsende Bedeutung. Die Be setzung durch die Franzosen (24. Oft. 1806 bis 1. Dez. 1808) und die Ariege zerstörten für lange Zeit die städtische Finanzwirtschaft und die Industrie. Rach Einführung der Städteordnung 1808 erhielt B. eine neue Verfassung, die der Stadt die unter dem Absolutismus verlorene Selbstverwaltung zurückgab, 1810 die Universität. Am 4. März 1813 verließen die Franzosen endgültig B. Nach 1816 verschönerten besonders Schinkel und Rauch B. (Schauspielhaus [j. Sp. 174], Mufeum, Königs- oder Reue Bache, Schlogbrude, Werderiche Rirche, Bauatademie u. a.). 1826 begann die Gasbeleuchtung; die erste Gifen bahn von B. nach Potsdam wurde 29. Oft. 1838 eröffnet. Unter Friedrich Wilhelm IV. entstanden das Neue Museum, Rirchen und Rapellen und gablreiche Denlmäler. Die Friedrich-Wilhelm-Stadt und die Friedrichsvorstadt als neue Stadtviertel schlossen die nunmehr auf zwölf angewachsenen Bestandteile ber Stadt mit 458 000 Cm. (1858) ab. Die Märgrevolution führte zur Aufstellung einer neuen Polizeitruppe, ber Schutmannichaft. Unter Wilhelm I. wurde B. durch Aufnahme eines großen Teils der Borftadte vergrößert, durch Prachtbauten, Zuschüttung der alten Festungsgräben und Bau der Stadtbahn völlig umgestaltet. B. behnte fich (außer im N.) über die Grengen seines alten Beichbilds aus, indem 1861 Moabit, der Wedding, der Gesundbrunnen und Teile von Schöneberg und Tempelhof, und 1878 ein Teil der Feldmart von Lichtenberg einverleibt wurden. Der gewaltige Aufschwung der Industrie zeigte fich auf ben Gewerbeausstellungen 1879 und 1896. Die Bufammenfaffung der Stadt mit den weitern Borortgemeinden zu einem Berwaltungstörper erfolgte zulett 1920 (f. Sp. 183). In B. wurde 13. Juli 1878 der Berliner Friede (f. Berliner Rongreß) unterzeichnet. Nov. 1884 bis Ende Febr. 1885 tagte in B. die fog. Kongotonferenz, 15.—29. März 1890 die Arbeitersichuptonferenz. Am 9. November 1918 erfolgte der Sturg des deutschen Raisertums und des preußischen Königtums. Schwere Revolutionstämpfe fanden in der Weihnachtswoche 1918 durch Revolte der Volksmarinedivision und vom 5. - 13. Jan. 1919 unter Führung Rofa Luxemburgs und Rarl Lieblnechts, bie dabei den Tod fanden, beim Aufstand der Unabhängigen und des Spartafusbundes statt. Diese Rämpfe gaben den Unlaß zur Berlegung der National= versammlung von B. nach Weimar (Februar bis August 1919). Um 13. Marg 1920 spielte sich in B. der Butsch des Generals v. Lüttwig und des Generallandschaftsdirettors Rapp (j. Napp=Butsch) ab. In B. tam am 25. Aug. 1921 der Friedensvertrag zwischen bem Deutschen Reich und den Ber. St. v. Al. guftande (val. Friedensverträge).

Literatur. »Die Stadt B. « (Feitschrift zum 7. deutschen Geographentag, 1899); Behre, Das Klima von B. (1908); Lamve, B. und die Mart (» Land und Leute«, Bb. 14, 2. Aufl. 1909); »Berlin« (in »Monographien deutscher Städte«, 1914); »Beiträge zur Geographie Berlins« (» Witt. des Bereins der Geographen an der Univ. B. «, Seft 2, 1918); Baedeter, B. und Umgeb. (19. Aufl. 1921); Borrmann, Die Bau- und Runftdenkmäler von B. (1893); »B. und seine Bauten« (hreg. v. Architeftenverein, 1896, 2 Bde.); Öttingen, Berlin (» Stätten der Kultur«, Bd. 1, 1907); Osborn, Berlin ("Berühmte Runftitätten «, Bb. 43, 1909); "Die Wohlfahrtseinrichtungen in der Stadtgemeinde B.« (» Archiv für Wohlfahrtspflege«, 1921—22); Greths, B. als Binnenichiffahrtsplats (1910); »Berliner Sb. für Handel und Industrie, Berichte der Altesten der Raufmannschaft« (1914); »Statist. Jahrbücher der Stadt B. « (zulett 1919); » Groß-B. «, statistische Monateberichte; »Verwaltungsbericht der Stadt 2.«

Zur Geschichte: Nicolai, Beschreibung von B. und Potsdam (1786, 3 Bde.); Beröffentlichungen (»Schriften und Mitteilungen«) des Bereins für die Geich. Berlins (seit 1865); Streckfuß, 500 Jahre Berliner Gesch. (neue Ausg. von Fernbach, 1900) und B. im 19. Ih. (1867—69, 4 Bde.); Holge, Gesch. der Stadt B. (1906); Woltmann, Die Baugesch. Berling (1872); L. Geiger, B. 1688—1840, Geich. des geistigen Lebens (1892-95, 3 Tle.); Clauswig, Geschichtliche Cinleitung zu Borrmann (f. v.), Die Plane von B. und die Entwicklung des Weichbilds (1906) und Die Städteordnung von 1808 und die Stadt B. (1908); E. Bernstein, Geschichte der Berliner Arbeiterbewegung (1907); Goldichmidt, B. in Geschichte und Gegenwart (1910); E. Raeber, ber Stadt Berlin gehörig (f. Tab. Sp. 183/4).

B. im Weltfrieg. Fünf Jahre städtischer Rriegs. arbeit (1921).

Berlin-Adlershof (Udlershof), ehemalige Landgemeinde südöstlich von Berlin, seit 1920 jum Ber= waltungsbezirf Treptow der Stadt Berlin gehörig (f. Tabelle Sp. 183/4), an der Spree, hat Real- und höhere Mädchenschule, Metallwarenindustrie, Flugzeugbau und Berfuchsanftalt für Luftichiffahrt.

Berlin-Baumschulenweg, Wohntolonie, f. Berlin-Treptow.

Berlin-Brit, ehemalige fübliche Borortgemeinde von Berlin, feit 1920 zum Berwaltungsbezirt Neutolln ber Stadt Berlin gehörig (f. Tab. Sp. 183/4), am Teltowfanal, hat ftabt. Krantenhaus, berühmte Baumichule und bedeutenden Gartenbau (Rojenzucht)

Berlin-Buchholz (bis 1913: Frangofifd-Budholz), ebemalige Landgemeinde nördlich von Berlin, feit 1920 zum Berwaltungsbezirk Pankow der Stadt Berlin gehörig (f. Tab. Sp. 183/4), hat Werktätten vom Roten Rreuz, Privatirrenanstalt, Bart. - Der Brofe Rurfürft fiedeltehier frangofische Sugenottenan. Berlin-Dahlem, Domane und vornehme Land-baustolonie im Gudmeftteil Berling, feit 1920 gum Berwaltungsbezirk Behlendorf der Stadt Berlin gehörig (f. Tab. Sp. 183/4), zwischen Lichterfelde, Steglit und dem Grunewald, hat Ohmnasium mit Schülerheimfolonie, höhere Töchterschule, Lyzeum mit höherem Lehrerinnenseminar, Abnigin-Quise-Stiftung, Botanischen Garten (1897-1903 angelegt, 42 ha) und Botanisches Museum, höhere Gärtnerlehranftalt, Pharmazeutisches Institut der Universität Berlin, Biologische Reichsanitalt für Land- und Forstwirtichaft, Entomologisches Museum, Batteriologische Abteilung des Reichsgefundheitsamts, Raifer=Bilhelm-Institut für demische und biologische Forschung, Alftronomisches Recheninstitut, Materialprüfungsamt, Staatsardiv und Affatisches Museum.

Berlin-Friedenan, ehemalige füdweftliche Borortgemeinde von Berlin, seit 1920 zum Berwaltungs-bezirt Schöneberg der Stadt Berlin gehörig (f. Tab. Sp. 188/4), zwischen Wilmersdorf, Schöneberg und Steglig, 1871 gegründet, in der hauptsache gut burgerlicher Wohnvorort, hat Ohmnafium, Reformrealannnafium, Realichule, 3 Lyzeen (1 mit Frauenichule) Die optische Anstalt von Goerg.

Berlin-Friedrichofelde, chemalige öftliche Borortgemeinde von Berlin, seit 1920 gum Berwaltungssbezirk Lichtenberg ber Stadt Berlin gehörig (f. Sab. Sp. 183/4), hat Realghungfium, Realfchule, Lyzeum, Schloß mit Bart, Farbenfabrit und Banfemafterei. Sudlich liegt die Landhaustolonie Rarlshorft (mit Mugblat und Rennbahn); auf dem nordl. Gemeindegebict liegen der Berliner Zentralfriedhof und der Berliner Magerviehhof. — Im Schloß war Friedrich August von Sadssen vom Juli 1814 bis Januar 1815 Wefangener.

Berlin-Grunewald, chemalige westliche Vorortgenteinde Berlins, feit 1920 jum Berwaltungsbezirt Bilmersborf der Stadt Berlin gehörig (f. Tabelle Sp. 183/4), zwischen dem Grunewald, Wilmersdorf (Balenfee), Schmargendorf und Dahlem, in den Grune= wald hineingebaute Landhauskolonie mit Seen, hat Reformgymnafium mit Reformrealgymnafium und Oberrealichule, Seilanftalt; auch Rleinhausfiedlungen.

Berlin-Balenjee, f. Berlin-Wilmersdorf. Berlin-Heinersdorf, ehem. Landgemeinde nördl. von Berlin, seit 1920 zum Berwaltungsbezirt Bantow

Die Teile Berlins, beren Ramen nicht ben Sufat Berline haben, fiebe unter bem betreffenben Ramen.

Berlin-Hohenschwinhausen, ehem. Landgemeinde im No. Berlins, seit 1920 zum Berwaltungsbezirk Weißensee der Stadt Berlingehörig (f. Tab. Sp. 183/4), besteht aus dem alten Ortsteil Hohenschwinhausen, einer westlich davon um zwei kleine Seen gelegenen Landhauslolonie und dem südwestl. Ortsteil Neus Hohenschwinhausen, and haufen.

Berlin-Johannisthal, ehemalige Landgemeinde südölftlich von Berlin, seit 1920 zum Verwaltungsbezirk Treptow der Stadt Berlin gehörig (s. Tab. Sp. 183/4), mit Kart und Flugplat (300 ha, gegründet 1910), war im Weltfrieg Wittelpunkt des deutschen Flugzeugbaues und der Fliegerausbildung. — Die Kolonie wurde 1753 von Friedrich d. Gr. angelegt.

Berlin-Karlshorft, f. Berlin-Friedrichsfelbe. Berlin-Lantwis, ehemalige südwestliche Borortsgemeinde Berlins, seit 1920 zum Berwaltungsbezirl Steglis der Stadt Berlin gehörig (j. Tab. Sp. 183/4), am Teltowlanal, besteht aus dem alten Dorf Lantwis und neuen Ortsteilen, meist mit Landhäusern, hat Realgymmasium, Lyzeum, Krantenhaus, Nerbenheils

anstalt, Parl.

Berlin-Lichtenberg, ehem. Stadt im D. Berlins, seit 1920 zur Stadt Berlin gehörig, Sit des Verwaltungsbezirks 17 (s. Tab. der Karte »Umgebung d. Berlin«), grenzt im Süden an den Runmelsburger See, eine Erweiterung der Spree, hat Resormralgmnnasium, Realschule, 2 Azen (eins mit Studienanstalt), Kranstenhaus, Jerenanstalt Herzeberge, Erziehungshaus Lindenhof, Friedrich-Wassensberge, Erziehungshaus Lindenhof, Friedrich-Wassensbersicherungsanstalt und große Industrie (Farben, Kette, Gas- und Heispapparate, Kadel, Kohlenstiste, Krasteuter, Leder, Maschinen, Wöbel, Ol, Seise, Tapeten, Ciswerte). — Das Dorf Lichtenberg, seit 1391 im Besitz der Stadt Berlin, wurde 1909 Stadt und 1912 mit der Nachbargemeinde Vorhagens Rummelsburg vereinigt.

Berlin-Lichterfelde, ehemalige südwestliche Borortgemeinde Berlins, seit 1920 zum Berwaltungsbezirk
Steglitz der Stadt Berlin gehörig (1. Tab. Sp. 183/4),
1864 gegründet, Landhaus- und Gartenwohnort, vom Teltowtanal durchzogen, hat Staatliche Bildungsanstalt (chem. Kadettenanstalt), Ghungium, Realanstalt (chem. Kadettenanstalt), Ghungium, Mealanmasium, Oberrealschule, 2 Lyzeen (eins mit Ober-

Injeum), Schloß mit Part.

Berlin-Mariendorf, ehemalige fübliche Vororts gemeinde Berlins, seit 1920 zu den Berwaltungsbezirsten Steglitz und Tempelhof der Stadt Berlin gehörig (i. Tab. Sp. 183/4), am Teltowlanal, besteht aus dem Ortsteil Mariendorf, zwischen dem alten Dorfund Tempelhof, vorwiegend Arbeiterwohnort, mit Hodbau- und Maschinenindustrie, und dem westlich gelegenen, an Steglitz grenzenden Landhausviertel Südende. Es hat Oberlyzeum mit Frauenschule und Deutscher Oberschule, Trabrennbahn.

Berlin-Marienfelbe, ehemalige sübliche Borortsgemeinde Berlins, seit 1920 zum Verwaltungsbezirk Tempelhof der Stadt Berlin gehörig (s. Tab. Sp. 183/4), besteht aus dem alten Dorf Marienfelbe und einer Landhaussolonie, hat höhere Mödgenschule, Gartenbauschule, Motorenfabrit u. a. große industrickle Verke. Berlin-Niederschöneweibe, ehemalige süböstliche Bortameinde Berlins, seit 1920 zum Verwaltungsbezirk Treptow der Stadt Berlin gehörig (s. Tab. Sp. 183/4), links an der Spree, hat Brauerschule, orthopäd. Heilanstatt, chemische, Metall- und Messingswarens, Plüsch- und Bolwarensabriten.

Berlin-Niederschönhausen, ehemalige nörbliche Borortgemeinde Berlins, seit 1920 zum Berwaltungsbezirt Pankow der Stadt Berlin gehörig (s. Tab. Sp. 183/4), z. T. mit Landhäusern, hat Kealghumassium, Kyzeum, Schloß, auszedehnte Karlanlagen (einst Wohnsig der Eisabeth, Gemahlin Friedrichs d. Gr.). Berlin-Oberschönewide, ehemalige südöstliche Borortgemeinde Berlins, seit 1920 zum Berwaltungsbezirt Treptow der Stadt Berlin gehörig (s. Tad. Sp. 183/4), rechts an der Spree, zwischen beiser und der Buhlseide, hat Realghungium mit Realschule, Lyzeum, starke Industrie (Kabelwert, Drahtzieherei, Wertzeugmalchimens, Automobilsabrik, Färbereien, Kupsewert u. a.), viele Bootshäuser.

Berlin-Pankow, ehem. nördliche Borortgemeinde Berlins, seit 1920 zur Stadt Berlin gehörig. Sit des Berwaltungsbezirks 19 (f. Tab. der Karte »Umgebung von Berlin« und Sp. 183/4), hat Realgymnasium, Oberrealschule, Lyzeum mit Oberlyzeum, städtisches Krankenhauß, jüdisches Waisenhauß, ist vorwiegend Wohnort, hat aber auch mannigsaltige Industrie. — Das Dorf Bautow, seit 1370 im Besty der Stadt Berlin-Kölln, gehörte später den Hohenzollern.

Berlin-Reinickendorf, ehem. nordwestliche Borortgemeinde Berlins, seit 1920 zur Stadt Berlin gehörig,
Sig des Berwalt.-Bez. 20 (s. Tab. der Karte slinsgebung von Berlins u. Sp. 183/4), hat Realgymasium,
Lyzeum. sehr starke Metalls und Maschinenindustrie.
Berlin:-Rosenthal, ehemalige nördliche Bororts
gemeinde Berlins, seit 1920 zu den Berwaltungss
bezirken Lankow und Reinickendorf der Stadt Berlin
gehörig (s. Tad. Sp. 183/4), besieht aus drei getrennten
Bohnplätzen: dem alten Dorf Rosenthal, der Kolonie
Norden dund der Landhaussolonie Wilhelmsruh
sowie einigen getrennten Häufergruppen.

Berlin=Schmargendorf, chemalige westliche Bor= ortgemeinde Berlins, seit 1920 zum Berwaltungsbezirt Wilmersdorf der Stadt Berlin gehörig (f. Tab. Sp. 183/4), Wohngemeinde, z. T. mit Landhäusern, am Grunewald, hat Realgymnafium und Lyzeum. Berlin-Schöneberg, ehemalige Stadt im S.B. Berlins, feit 1920 gur Stadt Berlin gehörig, Sig bes Berwaltungsbezirts 11 (f. Tab. der Karte » Umgebung von Berlin«), hat 2 Gymnafien, 2 Realgymnafien (eins mit Realichule), Oberrealschule, Realichule, 5 Lyzeen (eins mit Frauenschule), (Luguite-Bittoria=) Kranten= haus (760 Betten). Die Induftrie ift verhältnismäßig gering (Papier, Seife, Zellulofe, Telephon- und Telegraphenapparate). Die neuesten Stadtviertel um den Vittoria-Quife= und den Banrifden Blat find wegen ihrer stattlichen, modernen Wohnhausbauten bemertenswert. Bom ehemaligen Stadtgebiet (947 ha) war bis 1925 im wesentlichen erst die nördliche, an das frühere Berlin, Charlottenburg und Wilmersdorf angrenzende Sälfte sowie der Friedenau benachbarte Teil der Südhälfte bebaut. — Schöneberg, zuerst 1264 genannt, wurde 1898 Stadt, 1899 Stadtfreis. Es zählte 1871: 4555, 1914: 187000 Ew.

Berlin-Steglitz, ehem. südwestliche Vorortgemeinde Verlins, seit 1920 zur Stadt Verlin gehörig, Sitz des Verwaltungsbezirts 12 (j. Tab. der Karte » Umgebung von Verlin«), am Teltowfanal, bat Gymna, Mealschmin., Eberrealschule mit Realgymn.. Realschule, 2 Lyzeen (eins mit Studienanstalt), Blindenanstalt und Plindenunseum, mehrere Siste, Institut sür Serumsforschung, etwas Industrie (Telephons und Telegraphenbauanstalt, opt. Unstalten, Gärtnereien), ist aber hauptsachlich bevorzugter Wohnplatz für den

Die Teile Berlins, beren Ramen nicht ben Bulay Berlin: haben, fiebe unter bem betreffenben Ramen.

gebilbeten Mittelftand. Der Fichteberg im B. ift | foule, 2 Reformghnungien, 2 Reformrealgymnafien mit vornehmen Landhäusern bebaut. — Steglit mar vor feiner Gingemeindung das größte preußische Dorf. Berlin-Stralau, chem. judofflicher Borort Berling, urfpr. wendisches Fischerdorf, feit 1920 zum Berwalt.= Bez. Friedrichshain der Stadt Berlin gehörig (f. Tab. Sp. 183/4 u. auf der Karte »Umgebung von Berlin«), auf der schmalen Halbinsel zwischen der (hier für die Straßenbahn untertunnelten) Spree und dem Rummelsburger See, hat alte Mirche (1464), bedeutende Industrie (Jutespinnerei, Teppichfabrit, Glashütte, Brauereien, Dampfmühlen, Afphalt-, Roblenftanbfabrit, Holzbearbeitung, Mörtelwert, Majchinen-, Schiff. und Bootsbau), Gewerbe (Fischerei), Sandel (Holz, Rohlen) und lebhaften Bafferfport. Befondern Ruf genog der durch Jahrhunderte zu Beginn der Gifchzeit als großes Vollsfest gefeierte » Stralauer Fischzug «. Berlin-Tegel, ehem. nordwestliche Borortgemeinde Berlins, feit 1920 jum Berwaltungsbezirt Reinidendorf der Stadt Berlin gehörig (f. Tab. Sp. 183/4), am Tegeler See (Dampferverfehr), einer Ausbuchtung der Savel, hat Realgymnafium, Dberrealichule, Lyzeum, Großinduftrie (Borfigwert, Germaniawerft). ift aber wegen hübscher Lage auch beliebter Wohnplag. Nördlich benachbart das Schloß Tegel, einst Wohnjig Wilh. v. Humboldts, der hier mit Al. v. Humboldt begraben liegt, dabei große (Sumboldt-) Mühle, Rurhaus und Landhaustolonie. Ort und See find ums grenzt vom Tegeler Forst und der Jungferns heide mit ehemaligem Schiefplat und Schiefitanden. hier liegt das Strafgefängnis Tegel.

Berlin-Tempelhof, ehemalige füdliche Borortgemeinde Berlins, feit 1920 gur Stadt Berlin gehörig, Sig des Verwalt.=Bez. 13 (j. Tab. der Karte -Umgebung von Berlin« u. Sp. 183/4), am Teltowtanal (mit Hafen), hat Gymnasium, Realgymnasium mit Realfchule, Oberrealschule mit Realprogymna-jum, Lyzeum, starke Industrie (Werkzeuge, Motorwagen, Ton-, Marmor-, Gisenwaren, Silmfabrit, Gärtnereien), aber auch freundliche Wohnviertel. Luf dem westlichen Teil des nördlich angrenzenden Tempelhofer Weldes (Bindenburgfportplat feit Juli 1918) entiteht ein neuer vornehmer Stadtteil und eine umfangreiche Kleinhaussiedlung; auf dem bitlichen Teil liegt der Flughafen. — Tempelhof, ehemals Befit des Tempelordens, fam nad beffen Aufhebung 1318 an die Johanniter und gehörte seit 1435 der Stadt Berlin-Kölln. Es hatte 1871 erst 1471 Cw. Berlin-Treptoto, ehem. füdöftliche Borortgemeinde Berlins, feit 1920 gur Stadt Berlin gehörig, Git des Berwalt. Bez. 15 (f. Tab. der Karte Mingebung von Berlin« und Sp. 183/4), links an der Spree, umfaßt einen an den Südosten des früheren Berlin anschließenden Ortsteil mit Realgymnafium, Lyzeum, Friedrich=Wilhelm-Viktoria=Stift, Städtischer Baumichule, der Partanlage Schlesischer Busch und Fabriken (Unilin, Maschinen, Maviere, Teppiche), ein 93 ha großes, an der Spree hinziehendes städtisches Bartgelände (Treptower Part und Planterwald) mit Sternwarte, Urnenhalle, großen Spielplägen und wiesen jowie Vergnugungelotalen und im G. die Bohntolonie Berlin-Baumichulenweg.

Berlin-Weißensce, ehemalige nordöstliche Borortgemeinde Berlins, feit 1920 jur Stadt Berlin gehörig, Sip des Verwalt.-Bez. 18 (j. Tab. der Karte »Umgebung von Berlin« und Sp. 183/4), um den Beißenjee gelegen, hat Reformrealghmnasium mit Oberreats

(eine mit Realichule bzw. Oberrealschule), ftarte Industric (Chemikalien, Farben, Goldleisten, Gummi, Holzwaren und Dlöbel, Maschinen, Seife, Teigwaren uiw.), Gärtnereien, Beflügelzucht und Pferdemärkte. Am ehemaligen Gemeindegebiet liegen zahlreiche Friedhöfe von Berliner Gemeinden und der judische Begräbnisplaß. Rosenthal.

Berlin-Wilhelmeruh, Landhaustolonie, j. Berlin-**Berlin:Wilmersdorf,** ehem. Stadt (Deutsch-W.) im Bejten Berlins, feit 1920 zur Stadt Berlin gehörig, Sit des Berwalt. Bez. 9 (f. Tab. der Rarte "Unigebung von Berline und Sp. 183/4), wohl der am rafcheften aufblühende Wohnort des vornehmen Berliner Wejtens mit großenteils breiten, ftattlichen Straßen, hat 2 Gynn., 2 Realghunafien, 2 Oberrealschulen, Realschule, 5 Lyzeen (eine mit Maddengymnafium, Studienanstalt) und ist Sig des Aufsichtsamts für Brivatversicherung, der Reichsversicherungsanftalt für Ungestellte und der Provinzial-Städte-Feuerjozietät. Der westliche Teil von Wilmersdorf heißt Halensee; im füdlichen Teil liegt der Sindenburgpart.

Berlin-Wittenau, mit der Rolonie Borfigwalde, ebemalige nordwestliche Borortgemeinde Berlins, feit 1920 zum Berwaltungsbezirk Reinidendorf der Stadt Berlin gehörig (f. Tab. Sp. 183/4), hat ftadtifche Irren anftalt Dalldorf und zahlreiche Dlafchinen- und Dletallfabriten (Berlin-Marlsruher Induftriewerte A.-G., früher Deutsche Wajfen- und Munitionsfabrik u. a.). Berlin (jpr. börlin), 1) Stadt im nordamer. Staat New Hampshire, (1920) 16 104 Ew., am Androscoggin (Feldenge), bat Webinduftrie. - 2) Kanadifche Stadt, j. Mitchener.

Berlinchen, Stadt und Sommerfrische im preuß. Mr. Solbin (Neumart), (1919) 5764 ev. Cw., 86 m it. Di., in hübscher Gegend an einem Gee, Bahnstation, hat 210., Reichsbanknebenftelle, Landwirtschaft, Getreide -, Solz- und Wollhandel, Stuhl-, Zementwaren- und Pflugfabrit.

Berline, 1) in Berlin erfundener, bequemer Reifewagen mit zurückhlagbarem Berded. Berlingot (fleine B., Salbberline, getappte Raroffe) heißt eine B., die nur zwei Personen auf dem Rüdsig und allenfalls eine dritte auf einem hochklappbaren Borderfig faffen fann. 2) B. (Berlinke) auch einmaftiges Tahrzeug auf der Weichsel.

Berliner, Abraham, jud. Gelehrter, \* 1. Mai 1833 Dberfitto (Pojen), † 21. April 1915 Berlin, bajelbit 1873 Dozent und Bibliothetar am Rabbinerjeminar, erforschte ital. Bibliotheten. In der ihm gum 70. Geburtstag gewidmeten Festschrift (1903) gab U. Freimann ein Berzeichnis feiner Schriften u. Auffage. Berliner Bibelgesellschaft, f. Bibelgesellschaften.

Berlinerblau, f. Eisenzyanfarbitoffe. Berliner Börjen-Courier, demotratifche Zeitung, zweimal täglich, gegr. 1867; bedeutend als Sandelsblatt und wegen seiner Theater- und Kunftkritik.

Berliner Börjenzeitung, Sandeles und politifches Blatt (deutschnational), zweimal täglich, gegr. 1855. Berliner Braun (Breußischbraun), gut bedende Malerfarbe, ift durch Glühen von Berlinerblau an der Luft hergestelltes Gifenornd.

Berliner Gifen, f. Schwanenhalseifen.

Berliner Cleftrizitätowerfe, in Berlin 1884 gegründete Wefellichaft zur Berforgung der Stadt Bertin und verichiedener Vororte mit eleftrischem Strom. Die Werke der Vefellschaft wurden 1915 für 128 Will. . U ichule, Lyzeum mit Oberlyzeum und Mädchenmittel- I von der Stadt Berlin gefauft. Bur Stromerzeugung

Die Teile Berlins, beren namen nicht ben Bufat Berlin: haben, fiebe unter bem betreffenben Namen.

bienen Kraftwerle in Moabit, Oberschöneweide und | b. Gr. übernommen wurde und seitdem als Staats-Rummelsburg. Der mit 6000 bzw. 10500 Bolt er= zeugte Drehftrom wird teils als Hochspannungsftrom abgegeben, teils in 16 Unterwerten in Gleichstrom umgeformt. Die Berforgung der äußern Bororte erfolgt mit Drehftrom von 30000 Bolt. 1918 ift ein Unichluß an das 132 km entfernte Brauntohlen=Kraft= wert in Bichornewig-Golpa bei Bitterfeld verlegt worden, der mit 100 000 Bolt Spannung betrieben wird und 40000 kW übertragen tann. Ebenso wurde 1920/21 eine 150 km lange Verbindung mit dem Brauntohlenbezirt bei Spremberg (Trattenborf) her-gestellt; Spannung 100 000 Bolt, Leistungsfähigleit 40 000 kW. Das Rabelnet der Werke mar 1. April 1923:8680 km lang; im Betriebsjahr 1922/23 wurden von eigenen Werken erzeugt 168,6 Mill., an Fernftrom zugeführt 354,5 Mill. Kilowattstunden.

Berliner Friede, f. Berliner Rongreß. Berliner Generalatte, f. Rongotonferenz. Berliner humanistische Vereinigung, j. Bhinna-Berliner Kongreft, Bersammlung von Bertretern ber Großmächte Deutsches Reich, Ofterreich-Ungarn, Frankreich, Großbritannien, Italien, Rugland und Türlei, die 13. Juni 1878 unter Borfit Bismards in Berlin zusammentrat, um das Ergebnis des ruffifchtürlischen Rrieges mit ben Interessen Europas in Ginflang zu bringen. Das Ergebnis war der Berliner Friede (Berliner Vertrag) vom 13. Juli 1878: die Fürstentumer Rumanien, Serbien und Montenegro, lettere beide vergrößert, wurden fouveran, Bulgarien suzeraner Staat und Oftrumelien autonome Proving der Türlei, Rugland erhielt Beffarabien und einen Teil Armeniens, Ofterreich murbe mit ber Befegung Bosniens und der Gerzegowina beauftragt, und Briechenland erhielt Epirus und Theffalien in Aussicht gestellt. Die Türkei wurde erheblich geschwächt, Rußlands Einfluß zugunften Ofterreichs und der Ballanstaaten eingeschräntt. Gine Berliner Ronfereng regelte Juni 1880 die griech. Grengfrage. Berliner Lokalanzeiger, deutschnationale Zeitung, erscheint zweimal täglich; Sonderausgabe: Der Montag; gegründet von Aug. Scherl 1883.

Berliner Maschinenbau-Aft. : G. vormals L. Schwartfopff, Berlin, 1870 gegründet, über-nahm die 1852 gegründete Maschinenbauanstalt von 2. Schwarpfopff, betreibt den Bau bon Dampf-, elettrischen und Drudluft-Lotomotiven, von vollständigen Einrichtungen für Drudluft-Grubenbahnen fowie für Sochdrud-Romprefforen für die chemische Industrie; ferner die Fabrikation der Linotypesets maschinen und der Owend-Flaschen-Maschinen. Unfang 1925 betrug das Aftienkapital 24,5 Mill. Rm. Berliner Miffionogefellschaft, lutherisch-landesfirchlich, gegründet 1824, schickte Diffionare nach Gudafrika, Deutsch-Oftafrika, China und Tsingtau. 1915 jählte sie 95 Haupt= und 669 Nebenstationen, 635 Schulen mit 27118 Schülern. Durch den Krieg verlor die B. M. (bis 1925) das oftafrikanische Arbeits= feld. Organ: »Berliner Miffionsberichte«. Bangemann, Geich. der B. Dl. und ihrer Arbeiten in Gudafrifa (1872-77, 4 Bde.); Gründler, 100 Jahre Berliner Mission (1924); J. Richter, Gesch. ber Berliner Mission in Sud- und Ostafrita (1924). Berliner Ofen, f. Beilage » Beizungsanlagen «. Berliner Porzellan. Nachdem die 1751 von 2Begeln in Berlin gegründete Borgellanfabrit 1757 wie-

der eingegangen war, errichtete Johann Ernft Got-

towisti 1761 eine Manufaktur, die 1763 von Friedrich

manufakturununterbrochen gearbeitet hat. Ihre Stärke lag in der Bestaltung der Berate und Befage, besonders des Nototostils. Die Erfindung des Segerporzellans 1880 (weicher Scherben mit vorwiegend alkalischer Glasur) ermöglichte die Serstellung von Rotporzellan und Kristallglasuren. B. P. dient auch zur Erzeugung vorzüglicher Geräte für Laboratoriumszwecke (Kühlschlangen, Retorten u. a. nt.). Lit.: Leng, Berliner 郑. (1913). Berliner Richtung, f. Zentrum. Berliner Tageblatt, demofratische Zeitung, erscheint zweimal täglich, gegründet 1872; Berlag Rud. Mosse.

Berliner Teftament, vollstümlicher Ausbrud für eine letiwillige Berfügung, in der sich Chegatten gegenseitig auf das ganze Bermögen als Erben einsegen und die Kinder auf die Nacherbschaft mit der Maßgabe beschränken, daß das damit nicht einderstandene Kind auf den Pflichtteil gesett wird.

Berliner Vertrag, Vertrag König Friedrich Wilhelms I. mit Kaiser Karl VI. am 23. Dez. 1728 über die Pragmatische Sanktion und die Erbfolge in Berg. S. auch Berliner Rongreß.

Berliner Weiftbier, f. Bier. Berliner Zimmer, Zimmer in Mietshäusern mit Seitenflügel, zuerst in Berlin (etwa seit 1850) an-gelegt, erhält wenig Licht durch ein Fenster im Winkel zwischen Borderhaus und Seitenflügel.

Berlingot (fpr. berlanggo), f. Berline.

Berlingite Tibende (Berlingiche Beitung), ältefte Ropenhagener Beitung, tonfervativ; gegr. 1794. Berlinische Monateschrift, f. Biefter 1) Berliu-Spandauer Schiffahrtstanal, f. Spree

und Karte »Umgebung von Berlin«.

Berlin-Stettiner Kanal, Großschiffahrtsweg, f.

Hohenzollernfanal.

Berlioz (spr. - jed), Hector, französischer Komponist, \* 11. Dez. 1803 La Côte Saint-André bei Grenoble, + 8. März 1869 Paris, jtudierte erit Medizin, trat 1825 als Schüler Le Sueurs ins Konservatorium ein, zeit= weilig gezwungen, als Chorist seinen Lebensunterhalt zu verdienen. Seine Bewerbung um den Römerpreis hatte erst das fünftemal Erfolg mit »La dernière nuit de Sardanapale «. Bor Antritt seiner ital. Reise führte B. seine phantastische Symphonie »Épisode de la vie d'un artiste« in Paris auf (1830). Schon feine Erftlingsarbeiten zeigen die Merkmale feines Schaffens: das Streben, einen dichterischen Gedanken in Tönen zu versinnlichen, einen ziemlich großen Aufwand instrumentaler Mittel und die der Romantik eigene ilberschwenglichkeit der Phantafie und Freiheit ber formalen Gestaltung. Noch entschiedener zeigen alles dies feine fpatern funphonischen Arbeiten: » Lelio ou Le retour à la vie«, Ouverture zum »König Lear«, »Harold en Italie« (1834), das Requiem für General Damremonts Begräbnis (1837), »Romeo et Juliette«, mit Solo= und Chorgesang (1839), die Trauer- und Siegessymphonie für Militärmusit, zur Einweihung der Julifaule (1840), die Duvertüre »Le carnaval romain«. Ulle diese Werte erregten un= gemeines Aufsehen; die Oper »Benvenuto Cellinia (1838) hatte keinen Erfolg. Alls mufikalischer Schrift-steller, zuleht am »Journal des Debats«, zog er sich durch scharfe Kritik zahlreiche Feinde zu. Auf seinen Kunftreisen fand er besonders in Deutschland (1841 bis 1842 und 1853-55) und Rußland begeisterte Zustimmung. Bon seinen spätern Kompositionen seien her= vorgehoben: die dramatische Legende » La Damnation

Christa (1854), ein doppelchöriges Tedeum (1856), die somische Oper »Béatrice et Bénédict« (1862 in Baden) und die große Oper »Les Troyens« (1. Teil: »La prise de Troie«; 2. Teil: »Les Troyens à Carthage «). Die ablehnende haltung des Karifer Bu-blitums wich erft nach feinem Tobe. Gine fritisch revidierte Ausgabe seiner Berke, hrsg. von Ch. Malherbe und F. Weingartner, erschien seit 1900. über B.' Meisterschaft in der Behandlung des Drchefters ist man überall einer Meinung, auch über seinen »Traité d'instrumentation « (1844; deutst) von Al. Dörffel, 1864; bearbeitet von Weingartner 1894, von Strauß 1905), das erstmalig eine geordnete Theorie der musikalischen Klangfarben aufstellte. Seine übrigen Schriften sind: »Voyage musical en Allemagne, etc. (1844), Les soirées de l'orchestre« (1853), »Les grotesques de la musique« (1859) und »A travers chants« (2. Aufl. 1872), die meisten deutsch von R. Bohl (1864, 4 Bbc.); Kritische Gefantausgabe (Breittopf u. Bartel 1903 ff., bis 1925: 20 Bde.). Nach seinem Tod erschienen "Mémoires« (2. Aufl. 1878, 2 Bde.; deutich von Scholz 1914). B. Bricfe gibt J. Tierfot feit 1917 heraus. Lit.: E. Sip= peau, B. (1883-85, 3Bbe.); Rich. Pohl, Sector B., Studien und Erinnerungen (1884); A. Jullien, H.B. (1888); Louise Bohl, S. B.' Leben und Werle (1900); J. Tierfot, H. B. (3 Bde., 1903-07); A. Bofchot, Histoire d'un romantique (1906—13, 3 Bde.); Rapp, Berlioz (1917); J. G. Brodhomme, H. B. (2. Aufl. 1913); Br. Schrader, Berlioz (1907). Berlitz-Methode, f. Meufprachlicher Unterricht.

Berloden (frang. Breloques, fpr. breift), Rleinigfeiten, Spielwaren von Dietall, Elfenbein, Porzellan u. dgl.; dann Ziergehänge an Uhrband oder Uhrkeite.

Berme (frang. Lisière, fpr. lifigr), magrechter ober geneigter Abfat (a b der Abb.) zur Unterbrechung einer

hohen Bofdung und zur Sicherung gegen Abrutichen. Bei Gee- und Blufdeichen find Außenbermen der Bafferfeite, Binnenbermen der Landseite zugekehrt. Lettere b haben bei hohen Deichen für Fahrvertehr ausreichende Breite und dienen zur heranschaffung ber Bau-

Berme. stoffe für Unterhaltung und Berteidigung der Deiche. -- Im Kanalban heißt B. der ctwas unter Baffer liegende, 1-2 m breite, mit Schilf ober Beiden bepflanzte Abfat, der die Ranalböschung vor Beidädigung durch Bellenichlag fchüten foll. Im Befestigungswesen heißt Beinschmaler Streifen zwischen äußerer Brustwehr= und innerer Graben= böschung, der das hinabrollen der Erde in den Graben verhindert. B. in Schützengraben, der an der innern Bruftwehrbofdung stehengebliebene Abfat (vgl. Bruftwehr).

Bermejo (fpr. 266), Fluß im nördlichen Argentinien, Nebenfluß des Paraná.

Bermeo, Stadt in der span. Prov. Vizcaya, (1920) 10517 Em., mit fleinem Safen, Fischerei und Ausfuhr von Fischkonserven.

Bermondsch (spr. bormendsi), städt. Berwaltungsbezirk Londons, im SW., (1921) 119 452 Em., Hauptfit der Gerber und Lederfabritanten, mit großem Säutemartt. Bermondt, gen. Fürst Awalow, Pawel Ra= failowitsch, tuss. General und Freischarenführer, um 1880 in Ditfibirien, im Weltfrieg Adjutant

de Fauste (1846), bas Misserium "L'enfance de mandant von Rowno, stand bei ber russischen Subarmee in der Ukraine, ging März 1918 nach Deutschland, dann mit antibolschewistischen, von ihm formierten Freischaren nach Kurland. Ihm schlossen sich dort deutsche und ruffische Truppen an. Rach Golb Rücktritt erhielt B. von Judenitsch den Oberbefehl über deutsche Truppen in Litauen und Kurland. Begen seines Angriffs auf Riga im Okt. 1919 sette ihn Judenitsch ab. B. lebte bis Jan. 1922 in Berlin und wurde dann ausgewiesen. Lit.: v. d. Golk, Meine Sendung in Finnland u. im Baltifum (1920). Bermogrün, fächf. Dorf im obern Schwarzwaffertal des westl. Erzgebirges, (1919) 2816 Ew., Bahnstation. hat DFörst., Holzstoff=, Lavierfabrit und Spigentlöp-[pelei.

**Bermudagras**, f. Cynodon. Bermubas (Somersinfeln), brit. Inselgruppe im Atlantischen Dzean, 965 km öftl. vom nordamer. Kap Hatteras (f. Karte bei Wexiko), besteht aus 360 kleinen, bis 110 m boben Inseln und Klippen, gufammen nur 50 qkm groß und durch Regen und Brandung wunderlich zerriffen. Zwischen fich schließen die aus 4000 m Tiefe emporragenden Infeln gute Anterpläte ein. Das Geftein ift durchläffiger, fandiger Kalkstein. Lebende Korallen bilden nur einen dünnen Da Quellen und Brunnen fehlen, muß liberzug. alles Nutwaffer in Zisternen gesammelt werden. Das Rlima ift feuchtwarm und gefund (Winterminimum 7°, Sommermarimum 33"); Erdbeben find häufig, Orfane im Spätsommer. Tier- und Pflanzenwelt sind arm an Arten. Man bant hauptfächlich Bermudazwiebeln, Kartoffeln, Urrowroot, Tomaten, Orangen, Frühgemüsc für die Ber. St. v. A. und Blumenzwiebeln. Die hauptinfel ift Maintand oder Bermuda. 39 gkm, mit Hauptstadt Hamilton (f. b.). Mur 20 Inseln sind bewohnt: (1921) 20127 Ew., davon nur 1/3 Weiße. Die Einfuhr belief sich 1922 auf 1,27 Will., die Ausfuhr auf 233 296 L. Telegraphenkabel gehen nach Halifag, den Turks-Inseln und Jamaika. Die stark befestigten B. find hochwichtig als Kohlen- und Flottenstation und ein beliebter Winteraufenthalt der Nordamerikaner (jährlich etwa 22000 Befucher). Schiffsein- und Ausgang 1922: 2178562 t. — Die B., 1502 von Juan Bernudez entdeckt, wurden 1612 von Engländern auf Beranlaffung des hier schiffbriichig gewordenen Gir George Comers besiedelt. Lit.: Lefron, Discovery and settlement of the B. (1877-79, 2 Bde.); Rice, The geology of Bermuda (1884); Sahward, B., past and present (1923). Bermuda-Takelung, f. Takelung.

Bern, zweitgrößter Kanton der Schweiz, erstreckt fich mit 6886 qkm Fläche vom Hochgebirge des Berner Oberlandes (i. Berner Alpen) über das niedrige Mittelland und den Berner Jura (j. d.) bis zu den

flachen hügeln des Oberelfaß und umfaßt den größten Teil des Naregebiets (f. Alare). Rechts und links vom Maretal treten voralpine Bergländer (Napfbergland, Rämisgummen- und Blafenfluhberggruppen, Bergland von Schwarzenburg) in die Ebene, sodaß das Flachland sich auf Oberaargau (um Langenthal), das Mittelland (um Bern) und Seeland (um Harberg) be-

Bappen bes Rantonsunbber Stabt Bern.

schränkt. Aus dem Wittelland ragen die Hügelmassen des Gurten (861 m) und Bantiger (949 m) empor. Von den (1920) 674394 Bewohnern (98 auf 1 qkm) Mifchtichentos, unter bem hetman Storopadfti Rom- | waren 578 299 Protestanten, 89 814 Ratholiten und

## Namenverzeichnis zum Blan von Bern Die Buchstaben und Zahlen zwischen ben Linten | C2, 3 || bezeichnen bie Quadrate bes Planes

04	1 00 0	1	7000	D C 2 . C 2	200
Marberger Gaffe		Sallerftraße	BC2	Reubrüdftrage	BC1
Margauerstalden	. F2, 3	Sallmylftraße	E4	Reuengaffe	C3
Marftraße		Beilige-Geift-Rirche	C3	Meufeld	Al
				Daniel Comp.	
Agertenstrage		Helvetiaplas	D4	Reufelbftraße	B1
Alpenedftraße	. j C2	Delvetiaftraße	E4	Riggelerbenfmal	C3
Allpenstraße		Serrengaffe	DE3	Nybedbrilde	F3
Allpines Mufeum		Sirichengraben	C3	Nobedfirche	F3
Altenberg	DE2	hirschpart	C1	Dbergericht	B3
Altenbergrain		Siftorifces Mufeum	DE4	Dberbeundenfelb	F1. 2
Alttatholifde Rirche		Sochidulftraße	C3	Ebsteberg	F3
Umthans (Auftigeb.)	.   C2	Soheweg	F3	Sperettentheater	B3
· Umthausgaffe		Sopjenweg	A4	Crtingenstraße	El
		Contattatest		Wantenmark Comment	
Anatomic		Infelfpital	A3	Baviermühleftraße	F1, 2
21rdio	D4	Sennerspital	A3	Paulustirde	A2
Angeres Bollwert	C2, 3	Rohannestirche	E1	Philosophenmeg	A4
		Aubifaumsplat	E4	Phofiologifches Inftitut	A2
Bahnhof				1 4 9 9 10 to gridies Julitette	
Bantigerftrage	.   F3	Sungfrauftraße	EF4	Poltzeigebaude	D2, 3
Barengraben	F3	Bunterngaffe	E3	Toft	C2
Barenplat		Surafiratie	D1	Loftgaffe	<b>E</b> 3
		Sarahan Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of th		Datination.	
Beauticu		Käfigturm	D3	Poftgaßhalbe	E3
Belpftrafe	B3, 4	Rantonalbant	C3	Robbenthalftraße	DE2
Bernaftraße		Rapellenftrage	B3	Rathaus	E3
				Waltidanta	
Bierhübeltweg		Raferne	FI	Reitidule	C2
Botanifder Garten	13-5	Stafino	D3	Römisch-Ratholische Kirche	C3
Brandverficherungsanftalt		Refilergaffe	DE3	Rojenberg	$\mathbf{F}2$
				Rofengartenpromenabe	F2
Breitenrain		Rindlifrefferbrunnen	D3		
Bremgartenfriedhof		Rirdenfeld	DE4	Salemipital	$\mathbf{E}2$
Liremgartenwald		Rirchenfelbbrude	D3	Echangenftraße	BC3
Brüdfelb		Rirchgaffe	E3	Changli, Murjaal	$\mathbf{D}2$
Brunnadernftrage		Aleine Schange	C3	Edianglistraße	DE2
Brunngaßhatbe	DE3	Rlöfterliftus	<b>F</b> 3	Ediauplangaffe	C3
Brunnmattstraße	Λ4	Rollerweg	EF3	Echtiflaube	$\mathbf{E}3$
Bubenbergplat	C3	Königftraße	B4	Schlößliftraße	AE3
		South fire			
Bubenbergitraße	E4	Ronfumftrafie	A4	Schofihalbengaffe	$\mathbf{F}3$
Bühlplat	B2	Kornhausbrilde	D2	Edulausstellung	C2
Bühlstraße	AB2	Rornbausfeller	D3	Schüvenmatte	C2
Bundesgaffe	C3	Kornhausplat	D3	Edmanengaffe	C3
Bundesplat	D3	Straftwerte	DE1	Edwarzenburgftraße	AB4
				Zdmantaritrana	
Bunbesrain	C3	Aramgasse	DE3	Schwarztorftraße	AB3, 4
Bundesrathaus (Parlament	1	Runfthalle	DE4	Ecomelle	E3
und Regierung)	CD3	Runftmufeum	CD2	Edwellenmättelt	DE3
Burgerfpital	C3	Rurfaal Schänzli	D2	Seftigenstraße	B4
Cacilienftrafie	A4	Lanbesbibliothet	D4	Scidenineg	B1, 2
		Canbartanaana		Seminar	
Chemifches Laboratorium	AB2	Landestopographie	D4	Suddam off	A2; F4
Christoffelgasse	C3	Länggaffe	AB2	Epcidergaffe	CD2
Dahlholiliweg	E4	Länggaßstraße	AB1, 2	Spitalader	E1, 2
Dalmajt	D4	Langmaneriveg	E3	Epitalgasie	C3
Dalmazibrüde	D3, 4	Laubeggftraße	<b>F</b> 2	Etabtbachftraße	B3
Dammineg		Cambelli trape			
					TARRO
	D1	Läuferplat	F3	Stadtbibliothet	DE3
Donnerbühliveg	B2	Laupenstraße	B3	Stampflidentmal	C2,3
		Laupenstraße		Stampflidensmal	
Donnerbühlweg	B2 E4	Lehrwertstätten	B3 D1	Stampflidensmal	C2,3 C2
Donnerbühlweg	B2 E4 AB3	Laupenstraße	B3 D1 A4	Stampflidensmal	C2,3 C2 A-C4
Donnerbühlweg	B2 E4 AB3 C3	Laupenstraße	B3 D1 A4 F3	Stampflibentmal Sternwarte Sulgenboch Sulgenedstraße	C2,3 C2 A-C4 C4
Donnerbühlung Dufourstraße Effinger Straße Eidgenössische Aunt Eigerplah	B2 E4 AB3 C3 B4	Laupenfiraße     Lehrwertstätten     Lentulusstraße     Liebegg     Linbe	B3 D1 A4 F3 A3	Stampfitdenkmal Sternwarte Eufgenboch Gulgenedstraße Sungoge	C2,3 C2 A-C4 C4 C4
Donnerbühlweg	B2 E4 AB3 C3	Laupenfraße   Lehrwerffätten   Lentulisstraße   Lebegg   Linbe   Linbenfetb	B3 D1 A4 F3	Stampfildentmal Sternwarte Sufgenboch Sufgenedjtraße Sunagoge Theater	C2,3 C2 A-C4 C4
Doimerbühlung Dufouritrafie Eiffinger Strafie Eifgenöffische Lant Cigerplat Eifenbahnbrüde	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2	Laupenfraße   Lehrwerffätten   Lentulisstraße   Lebegg   Linbe   Linbenfetb	B3 D1 A4 F3 A3 F4	Stanusstibentmal Sternwarte Entgenboch Sutgenedstraße Swagoge Theater Locater	C2,3 C2 A-C4 C4 C4
Domerbühlneg Dufonritraße Effinger Straße Cidenössische Want Cigerplay Cistenbahnkrüde Engelabe	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1	Laupenstraße   Lebenserstaten   Lebenserstaten   Lebens   Lebens   Lebens   Lebens   Lebens   Lebens   Lebens   Lebens   Lebens   Lebenstrate   Lebenstrat	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3	Stanusstibentmal Sternwarte Entgenboch Sutgenedstraße Swagoge Theater Locater	C2,3 C2 A-C4 C4 C4 D2,3 D3
Donnerbühftweg Dufonriteche. Effinger Straße Effinger Straße Eigennififche Unnt Cigerplay Eifenbahnterüde Engehalbe Engefraße	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2	Laupenfirafie   Lechwerffiditen   Lechwerffidi	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1	Ciamplibentmal Ciermwerte Ciermwerte Cintgenedjiraße Cintgenedjiraße Cintagoge Theater Theater Theaterslan TheodorswockersBaße	C2,3 C2 A-C4 C4 C4 D2,3 D3
Donnerbühftung Dufourstraße. Effinger Straße Eihegenässische Und Eigerplaß Eigerplaß Eigerplaß Eigerplaß Eigerbatbe Engeftraße Engeftraße	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4	Laupenfirafie   Lehrwerffätten   Lentulusfirafie   Leftegg   Linbenfelb   Linbenfelb   Linbenfeffital   Lorraine   Luffenfirafie	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1 E4	Campfibentmal Sternwarte Entgenboch Cutgenedfraße Emagoge Theater Theater Theodor-Nocher-Vasse. Thundas	C2,3 C2 A-C4 C4 C4 D2,3 D3 D3 F4
Domerbühlung Dufomerbühlung Effinger Straffe Eidgenössische Vank Gigerplas Gischalberücke Engefrafte Engefrafte Englische Anlage. Englische Mitche	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E4	Laupenstraße Lehrwerksätten Lentulusstraße Liebegg Linde Linde Linde Lindenstraße Lindenstraße Lindenstraße Malerweg Malerweg	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1 E4 BC2	Stanufithentmal Sternwarte Gulgenedftraße Sulgenedftraße Sunagoge Theater Theater Theaters Theaters Theaters Thumbage Thumbage Thumbage	C2,3 C2 A-C4 C4 C4 D2,3 D3 D3 F4 EF4
Donnerbühftung Dufouritrafie. Effinger Strafie Gifpenassische Guden Gegerlat Gigerplat Eisenbahnbrüde Engespathe Engespathe Englische Englische Antege Englische wirde Engische Ensigte	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4	Laupenfraße Lechunerflätten Lentulusfraße Liebegg Linbenfelb Linbenfelb Linbenhoffpital Lorraine Luttenfraße Malerweg Marienfraße	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1 E4	Ciamplibentmal Ciernwarte Citrawarte Citrawarte Citrawarte Conagoge Theater-lay Theater-lay Theodor-noder-Oafic Thumplay Thumplay Thumplay	C2,3 C2 A-C4 C4 C4 D2,3 D3 D3 F4 EF4 C1
Domerbühlung Dufomerbühlung Effinger Straffe Eidgenössische Vank Gigerplas Gischalberücke Engefrafte Engefrafte Englische Anlage. Englische Mitche	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E4	Laupenfraße Lechunerflätten Lentulusfraße Liebegg Linbenfelb Linbenfelb Linbenhoffpital Lorraine Luttenfraße Malerweg Marienfraße	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1 E4 BC2	Stanufithentmal Sternwarte Gulgenedftraße Sulgenedftraße Sunagoge Theater Theater Theaters Theaters Theaters Thumbage Thumbage Thumbage	C2,3 C2 A-C4 C4 C4 D2,3 D3 D3 F4 EF4
Donnerbühftung Dufourstraße Effinger Straße Eispenüssische Wiendagneride Eigerblaß Eigerblaß Eigerbaße Engestraße Engestraße Englische Atraße Englische Atraße Ensierraße Ensierraße Ensierraße Ensierraße	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E4 E4 F4	Laupenstraße   Laupenstraße   Lehtwerklätten   Lentulustraße   Lehtwerklätten   Lehtwerkl	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3	Stampflbenkmal Sternwarte Enkgenboch Gulgenecktraße Emagoge Theater Theater Theodor-Nocher-Vaffe Thumblag Thumblag Theinghe Telenauftraße Telenauftraße	C2,3 C2 A-C4 C4 C4 D2,3 D3 D3 F4 EF4 C1 C2
Domerbihfinge Dufometrefie Effinger Strafe Gipenafifiche Unnt Gigerplat Gifenbahnbrücke Engefrafe Englische Englische Englische Auchge Englische Auchge Entlingerftrafie Erlächertungerftrafie	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E4 E4 E3 E3	Laupenfirafie   Laupenfirafie   Lechwertflätten   Lechwertflätte	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD4	Ciamplibentmal  Sternwarte  Entlgenedfraße  Sungage  Twater  Theaterplay  Theaterplay  Theaterwarte  Thumplay	C2,3 C2 A-C4 C4 C4 D2,3 D3 D3 F4 EF4 C1 C2 A4
Donnerbühftuseg Dufouritrafie. Effinger Itrafie Gifpenässische Gübeenässische Gigerplat Gifenbahnbrüde Engespabe Engespabe Englische Untage Englische Autage Englische Autage Englische Autage Entliche Autage Erlachbeutmal Erlacher Hof Erlacher Hof	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E4 F4 E3 E3	Laupenfraße Lechunchfraße Lechungfraße Licheag Linbenfelb Linbenhoffnial Lorraine Lutlenfraße Waterweg Marienfraße Martgaffe Martgaffe Martgaffe Martgaffe	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD4 EF3	Ciumpildenimal Ciermwarte Ciniqendoch Culgenedirahe Cunagoge Theater, Theaterplay TheodorsnochersBaffe Thimpilah Thimpilah Thimpilah Tiermunifrahe Tiermunifrahe Tienaufirahe Tienaufirahe Tienaufirahe Tienaufirahe Tienaufirahe	C2,3 C2 A-C4 C4 C4 D2,3 D3 F4 EF4 C1 C2 A4 BC2
Donnerbühftung Dufourstraße Effinger Straße Eispenüssische Bunk Eigerplaß Eigerbaße Eigerbaße Engestraße Engliste Aulage Engliste Aulage Engliste Aulage Engliste Aulage Erladbertnaß Erladbertnaß Erladbertnaß Erladbertnaß Fradbitraße Fradbitraße	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E4 E3 E3 E3 B2 A1, 2	Laupenfirafie   Laupenfirafie   Lechtuchflätten   Lechtuchflätten   Lechtuchfläten   Lech	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD4 EF3 AB4	Stampflibensmal Sternwarte Ensgeneckte Sunggoge Theater Theater Theater Theodor-Nocher-Vasse Thinvitat Thinvitat Theinsign Theater Thinvitat Thinvitat Telemanitrase Telemanitrase Telemanitrase Theater Thinvitat Thinvitat Thinvitat Thinvitat Thinvitat Thinvitat Thinvitat	C2,3 C2 A-C4 C4 C4 D2,3 D3 D3 F4 EF4 C1 C2 A4
Donnerbühftweg Dufonriterfie. Effinger Straße Effinger Straße Eigerplaß Eifenbahnbrücke Engefraße Englifde Andege Englifde Andege Englifde Andege Endlifde Andege Erladbeufund Erladbeufund Erladbeufund Erladbeufund Erladbeufund Erladbeufund Erladbeufund	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E4 F4 E3 E3	Laupenfraße Lechruckfraße Lettulusfraße Lettulusfraße Lettulusfraße Lettulusfraße Lettulusfraße Lettulusfraße Lettulusfraße Lettulusfraße Marienfraße Marienfraße Martgaße Martigaße Martig	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD4 EF3	Ciamplibentmal Ciermwarte Cinfigenediraße Cinfigenediraße Cinfigenediraße Cinfigenediraße Cinfigenediraße Cinfigenediraße Theaterplay Theaterplay Theaterplay Theodor-Moder-Gasse Thinitiaße Ticinfigenediraße Ticinfigenediraße Ticinfigenediraße Ticinfigenediraße Hinterforbride Recreatingsgebäube b. Bin-	C2,3 C2 A-C4 C4 C4 D2,3 D3 F4 EF4 C1 C2 A4 BC2
Donnerbühftweg Dufonriterfie. Effinger Straße Effinger Straße Eigerplaß Eifenbahnbrücke Engefraße Englifde Andege Englifde Andege Englifde Andege Endlifde Andege Erladbeufund Erladbeufund Erladbeufund Erladbeufund Erladbeufund Erladbeufund Erladbeufund	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E4 E3 E3 E3 E3 B2 A1, 2 BC2	Laupenfraße Lechruckfraße Lettulusfraße Lettulusfraße Lettulusfraße Lettulusfraße Lettulusfraße Lettulusfraße Lettulusfraße Lettulusfraße Marienfraße Marienfraße Martgaße Martigaße Martig	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD4 EB3 AB4 DD3	Stampflibensmal Sternwarte Ensgeneckte Sunggoge Theater Theater Theater Theodor-Nocher-Vasse Thinvitat Thinvitat Theinsign Theater Thinvitat Thinvitat Telemanitrase Telemanitrase Telemanitrase Theater Thinvitat Thinvitat Thinvitat Thinvitat Thinvitat Thinvitat Thinvitat	C2,3 C2 A-C4 C4 C4 D2,3 D3 F4 EF4 C1 C2 A4 BC2 F2,3
Donnerbühftuse Duffonrikrafie. Effinger Strafie Gifpinger Strafie Gifpenässische Gigerplat Gifendahnbrüde Engestrafie Engestrafie Englische Anlage. Englische Anlage. Englische Arzhe Entlingersche Erlanderunge Erlander dos Erlander dos Erlander für	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E4 E3 E3 E3 E2 A1, 2 BC2 B2, 3	Auponfrase   Lauponfrase   Lauponfrase   Laufungfrase   Laufungf	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD4 EF3 AB4 DI3 F1	Stampflibensmal Sternwarte Gusgenedstraße Sunagoge Theaters Theaters Theaters Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday Thunday	C2,3 C2 A-C4 C4 C4 D2,3 D3 D3 EF4 C1 C2 A4 BC2 F2,3
Domerbühfung Dufomerkinfice Effinger Straße Effinger Straße Eigerplaß Eigerplaß Eigerplaß Eigerplaß Eigerbabe Engeftraße Englifde Aulage Englifde Aulage Englifde Aulage Erladder Heße Erladder Heße Erladder Heße Fraddurfungl Fraderitraße Fraddurfungl Fraderitraße Fraddurfungl Fraderitraße Fraditroße Fraddurfungl Fraditroße Frathlivelmen Frathlivelmen Franzölische Aurage	B2 EM AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E4 E3 E3 E3 E2 A1, 2 BC, 3 D3	Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafi	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD3 CD4 D3 CD1 EF3 AB4 D13 F1 B1, 2	Stampflibensmal Sternwarte Ensgeneckter Sunggoge Theater Theater Theodor-Nocher-Vasse Thungtah Thingstah Theinsunitrahe Tielenaustrahe Tielenaustrahe Huiverstat Huiverstat Huiverstat Huiverstat Bestampfliche Berneutungsgebäube b. Bundersbehnen Tielenatungsgebäube	C2,3 C2 A-C4 C4 C4 D2,3 D3 F4 EF4 C1 C2 A4 BC2 F2,3 BC2 DE1
Domerbühfung Dufomeitähe Enfinger Irafie Gffinger Irafie Gigerplat Gigerplat Gigerbabnbrüde Engefruhe Englisde Antege Erladbentmal Erladbentmal Erladbentmal Erladbentmal Erladbentmal Erladbentmal Erladbentmal Erladbentmal Erladbentmal Erladbentmal Erladbentmal Erladbentmal Erladbentmal Erladbentmal Franzistisch Anterplate Antenplate  B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E4 E3 E3 E3 E2 A1, 2 BC2 B2, 3	Laupenfirafie     Laupenfirafie     Laupenfirafie     Laupenfirafie     Laupenfirafie     Laupenfirafie     Laupenfirafie     Laupenfirafie     Martenfirafie     Martenfirafie     Martenfirafie     Martenfirafie     Martenfirafie     Martenfirafie     Martenfof     Mattenfof     Metacrapfie     Militaranfalten     Militaranfalten     Montfied     Montf	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD4 EF3 AB4 DI3 F1	Stampflibensmal Sternwarte Sternwarte Sternwarte Sungagge Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater: Theater:	C2,3 C2 A-C4 C4 C4 D2,3 D3 D3 D3 F4 EF4 C1 C2 A4 RC2 F2,3 BC2 DE1 B3	
Domerbühfung Dufomerkiche. Effinger Irahe Effinger Irahe Eigerplah Eigerplah Eigerbake Engefrahe Engefrahe Englische Andage Englische Andage Englische Andage Englische Andage Entlingerfrehe Erlachbentmal Erlacher vof Erlachtrahe Kabritirahe Kabritirahe Kabritirahe Kabritirahe Katundung Kannohitah Kranohitah Kranohitah Kranohitah Kranohitah Kranohitah Kreibungirahe	B2 EM AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E4 E3 E3 E3 E2 A1, 2 BC, 3 D3	Laupenfirafie     Laupenfirafie     Laupenfirafie     Laupenfirafie     Laupenfirafie     Laupenfirafie     Laupenfirafie     Laupenfirafie     Martenfirafie     Martenfirafie     Martenfirafie     Martenfirafie     Martenfirafie     Martenfirafie     Martenfof     Mattenfof     Metaeraffie     Militäranfalten     Militäranfalten     Montfion     Montf	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD3 CD4 D3 CD1 EF3 AB4 D13 F1 B1, 2	Samplibentmal Sternwarte Entenwarte Entenwarte Entenwarte Entenend Entenendirahe Theater Theater Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Telenauftrahe Telenauftrahe Teraxuelidnite Ifauneritrahe Huiverstat Interrorbride Vernatungshedände b. Bunderdhent Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theaters Theater	C2,3 C2 A-C4 C4 C4 D2,3 D3 F4 EF4 C1 C2 A4 BC2 F2,3 BC2 DE1
Domerbühfung Dufomerkiche. Effinger Irahe Effinger Irahe Eigerplah Eigerplah Eigerbake Engefrahe Engefrahe Englische Andage Englische Andage Englische Andage Englische Andage Entlingerfrehe Erlachbentmal Erlacher vof Erlachtrahe Kabritirahe Kabritirahe Kabritirahe Kabritirahe Katundung Kannohitah Kranohitah Kranohitah Kranohitah Kranohitah Kranohitah Kreibungirahe	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E4 E3 E3 B2 A1, 2 BC2 A1, 2 BC3 B2, 3 A3	Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laupenfrasse   Laup	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1 E4 D3 CD4 EF3 AB4 D13 F1 B1, 2 BC4	Ciumfildentmal Ciermwarte Cinfigenedfraße Cinfigenedfraße Cinfigenedfraße Cinfigenedfraße Theater Theater Theater Theater Theodor-Nocher-Vaße Thinfighe Tielenaufraße Tielenaufraße Tielenaufraße Tielenaufraße Hinsection Tedentrick Haterorbride Vernatiungsgebäude b. Vinderbahmen Victorintraße Vittelshant Vittelshant Videntraße	C2,3 C2 A-C4 C4 C4 D2,3 D3 F4 EF4 C1 C1 C2 A4 RC2 F2,3 BC2 DE1 B3
Donnerbühftweg Dufonriteche. Effinger Straße Effinger Straße Eispenöfische Unnt Eigerplat Eispenöfische Englische Auche Englische Auche Englische Auche Englische Auche Erlader Ache Erladeriteche Erladeriteche Erladeriteche Erladeriteche Erladeriteche Erladeriteche Erladeriteche Erladeriteche Franchische Franchische Franchische Franchische Franchische Franchische Auftenhibtelweg Franchische Auftenhibtel Franchische Auftenber Franchische Auftenber Franchische Auftenber Franchische Auftenber Franchische Aufte	B2 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E3 E3 E3 E3 E3 BC2 BC, 3 D3 B2, 3 A3	Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafi	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD4 EF3 D13 F1 D13 F1 B1, 2 BC4 B4 E4 E4 E4 D5 CD4 EF3 CD4 EF3 CD4 EF4 D13 E4 E4 E4 E4 D13 CD4 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4 E4	Ciumfildentmal Ciermwarte Cinfigenedfraße Cinfigenedfraße Cinfigenedfraße Cinfigenedfraße Theater Theater Theater Theater Theodor-Nocher-Vaße Thinfighe Tielenaufraße Tielenaufraße Tielenaufraße Tielenaufraße Hinsection Tedentrick Haterorbride Vernatiungsgebäude b. Vinderbahmen Victorintraße Vittelshant Vittelshant Videntraße	C2,3 C2 C4 C4 C4 D2,3 D3 F4 C1 C2 A4 RC2 F2,3 BC2 BC2 BC2 BC2 BC2 BC2 BC2 BC2 BC2 BC2
Donnerbühftuseg Dufouritrafie. Effinger Straße Gifgenassische Unnt Gigerplat Gigerplat Gifenbahnbrüde Engestraße Engestraße Englisde Antage Englisde Antage Englisde Antage Englisde Antage Erladdentraße Erladdentraße Erladdentraße Erladdentraße Fradritiraße Fradritiraße Fradritiraße Fradritiraße Fratenbürdeng Franzosische Antage Franzosische Antage Franzosische Antage Franzosische Antage Franzosische Antage Franzosische Antage Franzosische Antage Franzosische Antage Franzosische Antage Franzosische Antage Franzosische Antage Franzosische Antage Franzosische Antage Franzosische Antage Franzosische Antage Franzosische	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E4 E3 E3 E3 E3 B2, 3 D3 B2, 3 D3 B2, 3	Auponfirafie   Auponfirafie   Auponfirafie   Behtuntflätten   Bentulusfirafie   Liebeng   Einbenfelb   Binbenfelb   Binbenfelb   Binbenfelb   Binbenfelb   Binbenfelb   Binbenfelb   Binbenfirafie   Bhattgaffe   Bhattgaffe   Bhattgaffe   Bhattgaffe   Bhattenfof   Bhattenfof   Bhattenfof   Bhattenfof   Bhattenfof   Bhattenfof   Bhattenfof   Bhattenfof   Bhattenfor   B	B3 D1 A4 F3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD4 EF3 AB4 D13 F1 B1, 2 BC4 BC4 BC4 AB4 AB4 D13 AB4 AB4 AB5 AB4 AB5 AB6 AB6 AB6 AB6 AB6 AB6 AB6 AB6 AB6 AB6	Ciampildenimal Ciermoarte Ciniquendirage Ciniquendirage Theater-lag Theater-lag Theodor-Moder-Vagle Thimpiag Thimpiag Thimpiage Tiernamirage Tiernamirage Tiernamirage Tiernamirage Iniversitate Iniversitate Iniversitate Iniversitate Constitute Thimpiage	C2,3 C2 C4 C4 D2,3 D3 D3 F4 EF4 C1 C2 A4 BC2 F2,3 BC2 DE1 B3 C3 B4 A4
Domerbühfineg Dufonritraße Elffinger Straße Elffinger Straße Elfgenössische Under Eigerplaß Elfendahnbrüde Engeltaße Englisde Andage Englisde Andage Englisde Andage Englisde Andage Englisde Andage Entlingerfreße Erladbentmal Erladber vof Erladbentmal Erladber vof Erladber vof Erladbentmal Abrititraße Kalteuplag Kunnenspital Kreibungssische Antege Krauenspital Kreibungssische Kreibungssische Kreiberge reiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreiberg Kreibe	B2 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E3 E3 B2 A1, 2 BC2 A1, 2 BC2 B2, 3 A3 A2 B4 C4	Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laupenfiraße   Laup	B3 D1 A4 F3 A3 A3 F4 BC2 E4 BC2 E4 D3 CD4 EF3 AB4 D13 EP3 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 EF3	Stampflibensmal Sternwarte Gesternwarte Gesternwarte Emsgenedstraße Theater Theaterstag TheodorswochersCasse Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Thumblag Th	C2,3 C2 C4 C4 C4 C4 C5 C4 C6 C7 C7 C1 C2 C2 C4 C1 C2 C2 C4 C4 C1 C2 C2 C4 C1 C2 C2 C4 C1 C2 C3 C3 C3 C4 C4 C4 C4 C4 C4 C4 C4 C4 C4 C4 C4 C5 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6
Domerbühfineg Dufometrie. Effinger Straße Effinger Straße Eigeniss Eifenbahnbrücke Engefraße Englische Mickge Englische Mickge Englische Mickge Englische Mickge Enlische Mickge Erlachtene	B2 F4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 F4 F4 E3 B2 A1, 2 BC2 B2, 3 D3 A3 A2 B4 CC2	Laupenfirafie   Laupenfirafie   Lechrucifitäten   Lechrucifitäte	B3 D1 A4 F3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD4 EF3 AB4 D13 F1 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4	Ciamplibentmal Ciermwerte Ciermwerte Cintgenedjiraße Cintgenedjiraße Cintagoge Theater Theater-lan Theater-lan Theater-lan Theater-wocker-vaße Thimplaß Teirmanifraße Teirmanifraße Teirmanifraße Teirmanifraße Teirmanifraße Haiverjatat Interrorbride Vernatiungsgebäube b. Vunberbahnen Sietertafiraße Vittebant Waterhitaße Waterhitaße Waterhitaße Waterhitaße	C2,3 C2 C4 C4 D2,3 D3 B3 F4 EF4 C1 C2 A4 BC2 F2,3 BC2 DE1 B3 C3 D8 B4 A4 D9 D8
Domerbühlneg Dufomerkenke. Effinger Straße Gispenassische Gebeenassische Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gispenass Gis	B2 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E3 E3 B2 A1, 2 BC2 A1, 2 BC2 B2, 3 A3 A2 B4 C4	Laupenfraße   Laupenfraße   Lecturussfraße   Lecturussf	B3 D1 A4 F3 A3 A3 F4 BC2 E4 BC2 E4 D3 CD4 EF3 AB4 D13 EP3 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 EF3	Tampildenimal  Termorte  Termorte  Thigenediraße  Theaterslag  Theaterslag  Theodor-Nocher-Vaße  Thimplay	C2,3 C2 C4 C4 C4 D2,3 D3 D3 F4 EF4 C2 A4 HC2 F2,3 BC2 DE1 B3 C3 B4 A4 D2 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3
Domerbuhhneg Dufomerkenfie. Offinger Straße Gifpager Straße Gifpager Straße Gifpenöfische Gigerplat Giffenbahnbrücke Engefraße Englische Auchge Englische Auchge Englische Auchge Endlische Auchge Erlacher Aof Erlacher Aof Erlachtraße Antemplate Antemplate Antemplate Antemplate Antemplate Francische Auchge Francische Auften Francische Auften Francische Auften Francische Auften Francische Auften Francische Auften Francische Auften Francische Aufte Francische Auften Francische Auften Francische Auften Francische Auften Francische Auften Freibunglitäße Freibedung Gussanisch Genfer Gasse Gerechtigtetesgasse	B2 F4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 F4 F4 E3 B2 A1, 2 BC2 B2, 3 D3 A3 A2 B4 CC2	Laupenfraße   Laupenfraße   Lecturussfraße   Lecturussf	B3 D1 A4 F3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD4 EF3 AB4 D13 F1 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4	Tamplibentmal  Stermwerte  Entgenediraße  Entgenediraße  Emagoge  Tbeater,  Theaterplay  Theaterplay  Theodor-Noder-Vaffe  Thimplay  Theirage  Tielenaufraße  Hinterorbride  Bernattungsgebäube b. Bunberbähnen  Sielenaufraße  Billette  Bottsbant  Baltenifaße  Baatenifaße  Baltenifaße  Baltenbaussplay  Baltenbaussplay  Baltenbaussplay  Baltenbausplay	C2,3 C2 C4 C4 D2,3 D3 B3 F4 EF4 C1 C2 A4 BC2 F2,3 BC2 DE1 B3 C3 D8 B4 A4 D9 D8
Domerbuhhneg Dufomerkenfie. Offinger Straße Gifpager Straße Gifpager Straße Gifpenöfische Gigerplat Giffenbahnbrücke Engefraße Englische Auchge Englische Auchge Englische Auchge Endlische Auchge Erlacher Aof Erlacher Aof Erlachtraße Antemplate Antemplate Antemplate Antemplate Antemplate Francische Auchge Francische Auften Francische Auften Francische Auften Francische Auften Francische Auften Francische Auften Francische Auften Francische Aufte Francische Auften Francische Auften Francische Auften Francische Auften Francische Auften Freibunglitäße Freibedung Gussanisch Genfer Gasse Gerechtigtetesgasse	B2 F4 AB3 G3 B4 CD2 C1 C2 E4 E4 E3 B2 A1, 2 BC2 B2, 3 B2, 3 A2 B4 C2 E4 E3 BC2 BC2 BC3 BC3 BC4 BC3 BC4 BC4 BC3 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4	Auponfirafie   Rehmerifatien   Rehmerifatien   Rentulusfirafie   Liebong   Etologi	B3 D1 A4 F3 A3 A3 F4 BC2 E4 BC2 E4 D3 CD4 EF3 AB4 D13 EP3 BC4 B1, 2 BC4 E1 A2 E13 A2 E33 E33 E33 E33 E33 E4 E53 E54 E54 E54 E54 E54 E54 E54 E54 E54 E54	Tamplibentmal  Stermwerte  Entgenediraße  Entgenediraße  Emagoge  Tbeater,  Theaterplay  Theaterplay  Theodor-Noder-Vaffe  Thimplay  Theirage  Tielenaufraße  Hinterorbride  Bernattungsgebäube b. Bunberbähnen  Sielenaufraße  Billette  Bottsbant  Baltenifaße  Baatenifaße  Baltenifaße  Baltenbaussplay  Baltenbaussplay  Baltenbaussplay  Baltenbausplay	C2,3 C2 C4 C4 C4 C4 C4 C2,3 D3 F4 EF4 C1 C2 A4 RC2 F2,3 B62 DE1 B3 B4 A4 D2 D3 F4 F4 RC2 F2,3 D61 B3 C3 D61 B62 D61 C3 D61 B62 D61 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B62 D61 B63 B63 B64 B64 B64 B64 B64 B64 B64 B64 B64 B64
Domerbühfineg Dufomritenke. Effinger Strake Gispenassische Gudgenässische Gigerplat Giserplat Giserplat Gigerplat Ginglische Englische Englische Englische Antage Englische Antage Englische Antage Englische Antage Enstische Antage Erlacher Aof Erlachstrake Frabeitinrake Frabeitinrake Frabeitinrake Frabeitinrake Frabeitinrake Frabeitinrake Francopplata Freienbusgitrake Freie Strake Freie Strake Friedung Gasaninat Genfer Gasse Gerbergasse Gerbergasse Gerbergasse Gerbergasse Gerbergasse Gerbergasse	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E1 E3 E3 E2 A1, 2 BC2 B2, 3 D3 A2 EFS EFS EFS EFS	Laupenfrase     Laupenfrase     Lecturalister	B3 D1 A4 F3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD4 EF3 AB4 D13 F1 BC4 BC4 B4 E1 A2 E7 E3 E4 D13 F1 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4	Stampflibensmal Sternwarte Sternwarte Sternwarte Sungange Theater. Theater. Theaters Sample Theodors Offic Thindle Theodors Offic Thindle Teicnaufraße Ticinaufraße Ticinaufraße Ticinaufraße Ticinaufraße Ticinaufraße Huiverothis Interrothis Interrothis Interrothis Sternatiungsgebäube b. Bunberdaßing Ticinaufraße Wernatiungsgebäube b. Bunberdaßing Wernatiungsgebäube b. Bunberdaßing Wernatiungsgebäube b. Bunberdaßing Wernatiungsgebäube b. Bunberdaßing Wernatiungsgebäube b. Walterdaßing Walterbaus Balienbaus Balienbausplag Walterbausplag Walterbausplag Walterbausplag	C2,3 C2 C4 C4 D2,3 D3 F4 EF4 C1 C2 A4 BC2 F2,3 BC2 DE1 B3 C3 B4 A4 D2 A4 D2 D3 D3 F4 C1 C2 A4 D2 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3
Donnerbühfineg Diffoneriafie. Effinger Straße Gispenässische Und Gigerlaß Giserlaß Giserlaß Giserlaß Giserlaß Giserlaß Giserlaß Giserlaß Giserlaß Giserlaß Gigerlaß Gigerlaß Gigerlaß Gigerlaß Gigerlaß Gigerlaß Gigerlaß Gigerlaß Gigerlaß Gistlige Altage Gigliste Altage Gigliste Altage Ginligerlaß Grindigerlaß Grindigerlaß Grindigerlaß Faltenplag Faltenplag Faltenplag Fantenplistelmeg Französsische Altage Französsische Altage Französsische Altage Französsische Freibungstraß Grebenge Gasannalt Genfer Gasse Gerbengasse Gerbengasse Gerbengasse Gerbengasse	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E3 E3 E3 B2, 3 A3 A2 BC2, 3 A3 A2 EFS E3 BC3 BC4 BC5 BC5 BC5 BC5 BC5 BC5 BC5 BC5	Laupenfrase     Laupenfrase     Lectur	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD3 CD4 BC2 EF3 AB4 D13 E1 B1, 2 BC4 BC4 E1 B1, 2 BC4 E1 B1, 2 BC4 E1 B1, 2 BC4 E1 B1, 2 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 BC4 E1 E1 BC4 E1 E1 E1 BC4 E1 E1 E1 BC4 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1	Tampildenimal  Termwarte  Termwarte  Tenigendiraße  Thigendiraße  Theaterplag  Theaterplag  Theaterplag  Theaterplag  Thimblag   C2,3 C2 C4 C4 C4 D2,3 D3 D3 F4 EF4 C1 C1 C1 C2 A4 RC2 F2,3 B62 DE1 B8 C3 B4 A4 D2 D3 BC2 D5 D6 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7	
Domerbühfineg Dufometrie. Offinger Straße Gibgenössische Eigerplat Gigerplat Gigerplat Gigerbabe Englische Auche Englische Auche Englische Auche Englische Auche Englische Auche Englische Auche Enstlische Auche Erlader Sos Erladbeutmal Criader Sos Erladbeutmal Autenbitunge Autenbitunge Autenbitunge Autenbitunge Aranteische Auche Arantenbitelmen Aranteische Auche Arantenbitelmen Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Aranteische Auche Aranteische Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Aranteische Auche Aranteische Aranteische Auche Aranteische Aranteische Auche Aranteische Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteische Auche Aranteisch	B2 F4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 F4 E3 D2 A1, 2 BC2 B2, 3 D3 B2, 3 A3 A2 B4 C2 E4 E3 B2, 3 B2, 3 B2, 3 B3 B4 C2 B4 B5 B5 B5 B5 B5 B7 B7 B7 B7 B7 B7 B7 B7 B7 B7 B7 B7 B7	Laupenfirafie     Laupenfirafie     Lachemerfitätten     Lachemerfitätten     Lachemerfitätten     Lachemerfie     Lachemerfie     Lachemerfie     Materiage     Marinfirafie     Martigafie     Martigafie     Martigafie     Martigafie     Martigafie     Martigafie     Martigafie     Martigafie     Martigafie     Mattenhof     Medgergafie     Militaanfiaften     Militaanfiafie     Militaanfiafie     Moorficafie     Moorficafie     Moorficafie     Mulconnet     Mulconnet     Militaanfiafe     Militaanfiafie     Militaanfi	B3 D1 A4 F3 A3 F4 ABB CD1 E4 BC2 E4 D3 CD4 EF3 ABH E1 B1, 2 BC4 B4 E1 A2 E2 E3 E3 E3 E3 E4 D13	Tampildenimal  Termwart  Termwart  Thigenedjraße  Theaterplay  Theaterplay  Theaterplay  Theaterplay  Theaterplay  Theodor-Moder-Vaffe  Thimplay  Telenaujraße  Telenaujraße  Telenaujraße  Telenaujraße  Hinterplat  Hinterplat  Heterobriide  Bernathungsgebäube b. Bunberbähnen  Bictorlajraße  Sillette  Voltsbant  Badernitraße  Badenitraße  Badienbausjraße  Badienbausjraße  Badienbausjraße  Badienbausjraße  Baltbeimiraße  Baltbeimiraße  Baltbeimiraße  Beltbeitendund  Belttpoftbentmal	C2,3 C2 C4 C4 C4 D2,3 D3 B3 F4 C1 C2 A4 RC2 F2,3 B62 DE1 B3 C3 B4 A4 A4 D2 D3 C3 D4 D4
Domerbühfineg Diffonritrase. Effinger Itrase Effinger Itrase Eispenass Eigerplat Eigerplat Eigerplat Eigerplat Eigerplat Englisde Antege Englisde Antege Englisde Antege Englisde Antege Englisde Antege Englisde Antege Endiscritrase Erladdenfinal Erladden Hosf Erladdenfinal Erladden Fosf Erladdenfinal Erladden Fosf Erladdenfinal Erladden Fosf Erladdenfinal Erladden Fosf Erladdenfinal Fradenfinale Fradenfinale Fradenfinale Francephital Freierdungs Grasansalt Englisden Striebedung Grasansalt Englisden Erlass Errebenglisden Gerbergass Gerbergass Gerbergass Gerbergass Gerbergass Gerbergass Gerbergass Gerbergass Gerbergass Gerbergass Gerbenusen Gerepensitate Gerbergensitate Gerbergasse	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E3 E3 E3 E3 E3 E3 B2, 3 D3 B2, 3 D3 A3 A2 E4 C4 C5 E5 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3	Laupenfraße     Laupenfraße     Lectur	B3 D1 A4 F3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD4 EF3 AB4 D13 F1 BL, 2 BC4 BC4 EF3 AB4 EF3 AB4 EF3 AB4 EF3 AB4 EF3 AB4 EF3 BC4 BC4 BC4 BC5 EF3 AB5 EF5 AB5 EF5 AB5 EF5 AB5 EF5 AB5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 EF5 BC4 EF5 EF5 EF5 EF5 EF5 EF5 EF5 EF5 EF5 EF5	Stampflibensmal Sternwarte Sternwarte Sternwarte Sungange Theater. Dwaterplan Theabor-Moder-Vasse Thunstan Theodor-Moder-Vasse Thunstan Thunstan Thunstan Thunstan Thunstan Thunstan Thunstan Thunstan Thunstan Thunstan Thunstrafie Thunserplat Intertorbritde Bernatunganebände b. Unnbesbahnen Tictoriantrafie Tillette Voltsbans Badvenstrafie Badvenstrafie Badvenstrafie Badvenstrafie Badienbans Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Batierbansplan Bati	C2,3 C2 C4 C4 C4 D2,3 D3 F4 EF4 C1 C2 A4 BC2 F2,3 BC2 DE1 B3 C3 B4 A4 D2 C3 D3 C3 D4 C3 D4 D5 D6 D6 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7
Domerbühfineg Diffonritrase. Effinger Itrase Effinger Itrase Eispenass Eigerplat Eigerplat Eigerplat Eigerplat Eigerplat Englisde Antege Englisde Antege Englisde Antege Englisde Antege Englisde Antege Englisde Antege Endiscritrase Erladdenfinal Erladden Hosf Erladdenfinal Erladden Fosf Erladdenfinal Erladden Fosf Erladdenfinal Erladden Fosf Erladdenfinal Erladden Fosf Erladdenfinal Fradenfinale Fradenfinale Fradenfinale Francephital Freierdungs Grasansalt Englisden Striebedung Grasansalt Englisden Erlass Errebenglisden Gerbergass Gerbergass Gerbergass Gerbergass Gerbergass Gerbergass Gerbergass Gerbergass Gerbergass Gerbergass Gerbenusen Gerepensitate Gerbergensitate Gerbergasse	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E3 E3 E3 E3 E3 E3 B2, 3 D3 B2, 3 D3 A3 A2 E4 C4 C5 E5 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3	Laupenfraße     Laupenfraße     Lectur	B3 D1 A4 F3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD4 EF3 AB4 D13 F1 BL, 2 BC4 BC4 EF3 AB4 EF3 AB4 EF3 AB4 EF3 AB4 EF3 AB4 EF3 BC4 BC4 BC4 BC5 EF3 AB5 EF5 AB5 EF5 AB5 EF5 AB5 EF5 AB5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 BC5 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 BC4 EF5 EF5 BC4 EF5 EF5 EF5 EF5 EF5 EF5 EF5 EF5 EF5 EF5	Tampildenimal  Termwart  Termwart  Thigenedjraße  Theaterplay  Theaterplay  Theaterplay  Theaterplay  Theaterplay  Theodor-Moder-Vaffe  Thimplay  Telenaujraße  Telenaujraße  Telenaujraße  Telenaujraße  Hinterplat  Hinterplat  Heterobriide  Bernathungsgebäube b. Bunberbähnen  Bictorlajraße  Sillette  Voltsbant  Badernitraße  Badenitraße  Badienbausjraße  Badienbausjraße  Badienbausjraße  Badienbausjraße  Baltbeimiraße  Baltbeimiraße  Baltbeimiraße  Beltbeitendund  Belttpoftbentmal	C2,3 C2 C4 C4 C4 D2,3 D3 B3 F4 C1 C2 A4 RC2 F2,3 B62 DE1 B3 C3 B4 A4 A4 D2 D3 C3 D4 D4
Domerbühfineg Dufomerkeichen Effinger Straße Effinger Straße Effinger Straße Effinger Straße Eigernöfische Eigernig Effenbahnbrüde Englische Arche Englische Arche Englische Arche Englische Arche Englische Arche Erladbentmal Erlader Soci Erladbentmal Erlader Soci Erladbentmal Fraderinge Fabritinge Fabritinge Fabritinge Faulenhibelmeg Franzeigisch Auche Freibungliraße Gerbergaße	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E4 E3 B2 A1, 2 BC2 A1, 2 BC2, 3 B3 A2 B4 C4 C2 EF3 E3 BC2, 3 BC2, 3 BC3 BC3 BC4 C5 E5 BC5 BC5 BC5 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7	Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafie   Laupenfirafi	B3 D1 A4 F3 A3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 BC2 E73 AB4 DD1 B1, 2 BC4 B4 E1 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A3 E74 E75 BC4 E75 BC4 E75 BC4 BC4 BC5 BC4 BC5 BC4 BC5 BC4 BC5 BC4 BC5 BC5 BC4 BC5 BC5 BC4 BC5 BC4 BC5 BC5 BC4 BC5 BC4 BC5 BC4 BC5 BC4 BC5 BC5 BC4 BC5 BC5 BC4 BC5 BC5 BC4 BC5 BC5 BC4 BC5 BC5 BC5 BC5 BC5 BC5 BC5 BC5 BC5 BC5	Tampildenimal  Ternwarte  Ternwarte  Tenigendiraße  Thigendiraße  Theatering  Theatering  Theatering  Theatering  Theatering  Thimblay	C2,3 C2 C4 C4 C4 D2,3 D3 D3 F4 EF4 C1 C1 C2 A4 RC2 F2,3 BC2 DE1 B3 B4 A4 A4 D2 C3 B4 C4 C4 D2 D2 D3 BC2 D6 D6 D6 D7 D7 D7 D7 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8
Domerbühfineg Dufometrie. Effinger Straße Effinger Straße Eispenisst Eisenbahnbende Englisde Englisde Undage Englisde Undage Englisde Undage Englisde Undage Englisde Undage Enstisde Undage Erladdentmal Erladder Sof Erladdentmal Erladder Sof Erladstritraße Rabritiraße Rattenblibetmen Rattenblibetmen Rattenblibetmen Rattenblibetmen Rattenblibetmen Rattenblibetmen Rattenblibetmen Rattenblibetmen Rattenblibetmen Rattenblibetmen Rattenblibetmen Rattenblibetmen Rattenblibetmen Rattenblibetmen Rattenblibetmen Recedentglebanistat Genfer Gasse Gerechtslettsgasse Gerechtslettsgasse Gewenbenusseum Greverstraße Gewenbenusseum Greverstraße Gerechtslettsgasse Große Schanse Gryphenhübetimen Gryphenhübetimen Gryphenhübetimen	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E3 E3 E2 A1, 2 BC2, 3 B2, 3 D3 A3 A2 C2 EF3 E3 E4 C2 E7 BC2, 3 BC2, 3 B	Laupenfrase     Laupenfrase     Lechwertflätten     Lechwertflätten     Lechwertflätten     Lechwertflätten     Lechwertflätten     Lechwertflätten     Lechwertflätten     Lechwertflätten     Martenfrase     Martenfrase     Martenfrase     Martenfrase     Martenfrase     Martenfrase     Martenfrase     Martenfrase     Martenfof     Martenfor     Martenfor     Martenfor     Mulbennucg     Minister     Minist	B3 D1 A4 F3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD4 EF3 AB4 D13 F1 BC4 BC4 B4 E1 A2 E3 E3 E3 E4 D13 F1 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4	Stampflibensmal Stenmorts Stenmorts Sulgenedstraße Sulgenedstraße Sunagoge Theater Theaterslag Theaterslag Theaterslag Theaterslag Theoryslag Thistopia Thimplag Tierangiraße Tierangiraße Tierangiraße Tierangiraße Tierangiraße Haiverorbride Vernatingagebäube b. Vunberbahnen Victoriajtraße Vittaßenstraße Vitteshant Wadernitraße Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Valleihant Va	C2,3 C2 C4 C4 C4 D2,3 D3 F4 EF4 C1 C2 F2,3 BC2 F2,3 BC2 DE1 B3 C3 D81 A4 D2 D2 D2 D2 D4 D4 D4 D53 D53 D53 D53 D53 D53 D53 D53 D53 D53
Domerbühfineg Diffonritrase. Effinger Itrase Gispenassische Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenas Gispenass Gisterbahulof	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E3 E3 E3 B2, 3 D3 B2, 3 D3 A2 C4 C2 EFS E3 BC2 BC2 BC2 BC2 BC2 BC2 BC2 BC2	Laupenfraße     Laupenfraße     Lectur	B3 D1 A4 F3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 E4 D3 CD4 D13 F1 B1, 2 BC4 E13 AB4 E13 AC2 E13 AC2 E13 AC2 E13 AC2 E13 AC2 E13 AC2 E13 AC2 E13 AC2 E13 AC2 E13 AC2 E14 E14 E15 E15 E15 E15 E15 E15 E15 E15 E15 E15	Tampildenimal  Termwarte  Termwarte  Tenigenedjiraße  Theater-lag  Theater-lag  Theodor-Nocher-Vaße  Thindigs  Thindigs  Tienangiraße  Tienangiraße  Tienangiraße  Tienangiraße  Tienangiraße  Tienangiraße  Intertorbride  Recreatinnsgabäube b. Bunbebahnen  Bietoriatiraße  Wecreatinnsgabäube b. Bunbebahnen  Bietoriatiraße  Ballenbaus  Badernitraße  Ballenbaus  Badienbaus  Ballenbaus  Ballen	C2,3 C2 C4 C4 C4 D2,3 D3 D3 F4 EF4 C2 A4 HC2 F2,3 BC2 DE1 B3 B4 D2 C3 B4 D2 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3 D3
Domerbuhhneg Dufometrefie. Offinger Straße Gispenössische Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispeniss Gispenis	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E3 E3 E2 A1, 2 BC2 B2, 3 B3 B4 C2 E73 E3 BC2 B4 B2, 3 B4 C4 C2 E73 E3 BC2 E4 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3 E3	Raupenfirafie   Rechmertflätten   Rechmertflätten   Rentulusfirafie   Liebeng   Eichong   Eichong   Eichonfel   Einbenhoffpital   Einbenhoffpital   Einbenhoffpital   Einbenhoffpital   Einbenhoffpital   Einbenhoff   Einbenhof	B3 D1 A4 F3 A3 F4 ABB CD1 E4 BC2 E4 D3 CD4 EF3 ADB E1 B1, 2 BC4 B4 B4 E1 A2 E3 D3 AP B4 B4 B1 A2 E3 BC4 BC2 BC4 BC2 BC4 BC4 BC2 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4 BC4	Tampildenimal  Stermwerte  Entgenedirage  Entgenedirage  Theaterplay  Theaterplay  Theaterplay  Theaterplay  Theodor-Moder-Vaffe  Thimptay  Teienangirage  Tieienangirage  Tieienangirage  Tieienangirage  Tieienangirage  Tieienangirage  Tieienangirage  Tieienangirage  Tieienangirage  Tieienangirage  Hinterorbritde  Bernattungsgebände b. Bunberdshura  Bictorlagirage  Billette  Bottsbant  Badernifrage  Badenifrage  Badienhaus  Badienhaus  Badienhaus  Badienhaus  Badienhaus  Batienbausifrage  Batietheausifrage  Batietheausifr	C2,3 C2 C4 C4 C4 D2,3 D3 F4 C1 C2 A4 RC2 F2,3 BC2 DE1 B3 C3 B1,2 D4 DE3 B1,2 DE3 DE3 DE3
Domerbühfineg Dufometrie. Effinger Itraße Effinger Itraße Eispeniss Eisenbahnbende Engefraße Engefraße Englisde Andage Englisde Andage Englisde Andage Englisde Andage Englisde Andage Erladder Enderer Erladderitnaß Erladder Bof Erladderitnaße Erladderitnaße Erladderitnaße Anderitiraße Antenplag Antenbibetweg Aransösische Auche Franzeisische Antenber Erladderitnaße Erladderitnaße Erladderitnaße Erladderitnaße Erladderitnaße Erladderitnaße Erladderitnaße Erladderitnaße Erladge Erlaße	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E3 E3 E3 E3 E4 E3 E3 E4 E4 E3 E3 E4 E4 E3 E3 E4 E4 E3 E3 E4 E4 E3 E3 E4 E4 E3 E3 E4 E4 E3 E3 E4 E4 E5 E6 E7 E7 E7 E8 E9 E9 E9 E9 E9 E9 E9 E9 E9 E9	Laupenfirafie     Laupenfirafie     Laupenfirafie     Laupenfirafie     Laupenfirafie     Lindenhoffpital     Laupenfirafie     Malerweg     Marienfirafie     Martigafie     Militaranfialten     Martigalianfia	B3 D1 A4 F3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 EF3 AB4 D13 F1 BC4 B4 E1 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 E73 E73 E73 E73 E73 E73 E73 E73 E73	Tampildenimal  Termwerte  Termwerte  Thigenedjiraße  Theater  Thea	C2,3 C2 C4 C4 C4 D2,3 D3 F4 EF4 C1 C2 A4 BC2 F2,3 BC2 DE1 B3 C3 B4 A4 D2 D2 D4 D5 D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8
Domerbühfineg Dufomitresse. Essenisses Ztraße Essenisses Ztraße Essenisses Ztraße Essenisses Ztraße Essenisses Ztraße Essenisses Ztraße Essenisses Ztraße Essenisses Ztraße Englisses Ztraße Englisses Attaße Englisses Attaße Englisses Attaße Erladsentmal Erladse Antaße Erladsentmal Erladse Zos Erladstraße Antenhitelies Antenhitelies Antenhitelies Antenhitelies Antenhitelies Antenhitelies Antenhitelies Antenhitelies Antenhitelies Erlaße Areidenisses Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße Erlaße	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E3 E3 E3 E3 E4 E3 E3 E4 E4 E3 E3 E4 E4 E3 E3 E4 E4 E3 E3 E4 E4 E3 E3 E4 E4 E3 E3 E4 E4 E3 E3 E4 E4 E5 E6 E7 E7 E7 E8 E9 E9 E9 E9 E9 E9 E9 E9 E9 E9	Raupenfirafie   Rechmertflätten   Rechmertflätten   Rentulusfirafie   Liebeng   Eichong   Eichong   Eichonfel   Einbenhoffpital   Einbenhoffpital   Einbenhoffpital   Einbenhoffpital   Einbenhoffpital   Einbenhoff   Einbenhof	B3 D1 A4 F3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 EF3 AB4 D13 F1 BC4 B4 E1 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 E73 E73 E73 E73 E73 E73 E73 E73 E73	Tampildenimal  Termwerte  Thigendiraße  Theater.  Theater.  Theatersign  Theater.  Theatersign  Theatersign  Theodorswockerswasse  This trick and the thick	C2,3 C2 C4 C4 C4 D2,3 D3 F4 C1 C2 A4 RC2 F2,3 BC2 DE1 B3 C3 B1,2 D4 DE3 B1,2 DE3 DE3 DE3
Domerbühfineg Dufometriche. Effinger Itraße Effinger Itraße Eispenass Eisenbahnbende Engefraße Engefraße Englisde Andage Englisde Andage Englisde Andage Englisde Andage Englisde Andage Erladder Engefraße Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erladderinas Erradderinas Erradderinas Erreie Erlaße Erreie Erlaße Erreie Erlaße Erreie Erlaße Erreiensgere Errei	B2 E4 AB3 C3 B4 CD2 C1 C2 E4 E3 E3 E3 E3 E4 E3 E3 E4 E4 E3 E3 E4 E4 E3 E3 E4 E4 E3 E3 E4 E4 E3 E3 E4 E4 E3 E3 E4 E4 E3 E3 E4 E4 E5 E6 E7 E7 E7 E8 E9 E9 E9 E9 E9 E9 E9 E9 E9 E9	Laupenfirafie     Laupenfirafie     Laupenfirafie     Laupenfirafie     Laupenfirafie     Lindenhoffpital     Laupenfirafie     Malerweg     Marienfirafie     Martigafie     Militaranfialten     Martigalianfia	B3 D1 A4 F3 F4 AB3 CD1 E4 BC2 EF3 AB4 D13 F1 BC4 B4 E1 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 A2 E73 E73 E73 E73 E73 E73 E73 E73 E73 E73	Tampildenimal  Termwerte  Termwerte  Thigenedjiraße  Theater  Thea	C2,3 C2 C4 C4 C4 D2,3 D3 F4 EF4 C1 C2 A4 BC2 F2,3 BC2 DE1 B3 C3 B4 A4 D2 D2 D4 D5 D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8 D8

1998 Afraeliten. Es fprachen 559408 Deutsch, 106816 | Französisch, 5958 Italienisch.

Bon der Gesamtfläche sind (1921) 78,4 v. H. oder 5397 qkm bewirtichaftetes Land, davon 1568 Wald, 3813.5 Ader, Biefen und Beiden und 3.13 Rebland. Bom unbewirtschafteten Land (1489 qkm) kommen 288 qkm auf Gletscher. Der Kanton hat Rindvich von ichönstem Schlag (Fledvich), besonders im Simmental, Saanenland, Frutigen- und Emmental sowie im Oberaargan. 1921 zählte man 40661 Pferde, 316320 Stud Rindvieh, 148442 Schweine, 38347 Schafe, 49 238 Biegen und 42 745 Bienenvolfer. Dild und Rafeerzeugung find bedeutend. Die fetten Emmentaler Rafe wandern von Langnau und Zollikofen B. in die Belt. Die Fischzucht wird fünftlich gehoben; es bestehen etwa 50 Fischbrutanstalten (besonders für Forellen und Felchen). Der Bergbau liefert Gifenerg (im Dalsbergertal), Kaltstein, Sandstein, Tonschiefer (im Riefen), Ton und Gips. Beilquellen find in Rojen-laui, Gurnigel, Lent, Weigenburg, Scuftrich, Schwefelberg und Blumenstein. Bedeutend sind Uhrenfabritation, Seidenspinnerei und -weberei, Baumwollfpinnerei und Buntweberei, Eisengießerei, Runftwoll- und Maschinenfabritation. Bichtig ift auch die Holzschnitzerei, Bund- und Tonwarenfabrifation im Oberland und die Leinenindustrie im Mittelland. Die Bernischen Kraftwerke versorgen fast den ganzen Ranton mit elettrifcher Energie. Eine ergiebige Erwerbsquelle ift der Fremdenvertehr. Es bestehen 7 Brogymnafien und 4 Unmnafien, 2 technische Fachschulen und 4 land wirtschaftl. Schulen, 2 Seminare für Lehrer und 3 für Lehrerinnen und eine Universität in Bern. Das Bolfsschulmesen gehört zu den entwickeltsten der Schweiz.

Nach der Berfaffung ift die höchfte Staatsbehorde der Große Rat, oberfte Exelutivbehörde ein Regierungerat von neun Mitgliedern, der in den 30 Amtsbezirken durch einen Regierungsstatthalter vertreten wird. Bochfte richterliche Behorde ift ein Obergericht, aus höchstens 23 Mitgliedern bestehend. Für Kriminal-, politische und Pregvergeben bestehen Weschwornengerichte. Der Große Rat, Regierungsrat, sowie Regierungsftatthalter und Berichtspräfidenten werden durch Bollsmahl bestellt. Ebenfo besteht das obligatorifche Referendum und das Borfchlagerecht des Bolfes für Gesehe (Initiative). Einheitlich im Kanton ift das Armen-, Steuerwesen und Zivilrecht. In Kommunalfachen gelten bie 497 Bemeinden als autonom. Landessprachen sind Deutsch und Französisch. Staatscinnahmen (1922) 147,6 Mill., Ausgaben 151,9 Mill. Fr. Das Rantonswappen ift ein mit Krone geschmückter roter Schild, worin in einem goldenen Schrägrechtsballen ein schwarzer Bär emporschreitet (Abb.). Lit.: Mitt. des Berner Statift. Bureaus., Jahrg. 1883 -

1924; Lerch, Der Kanton B., Land u. Bolt (1916). Hauptstadt B., Mantons- und Bundeshanptitadt (hierzu Stadtplan), (1923) 104 773 Ew., darunter 12000 Rath., 545 m ü. M., Anotenpunkt der Bahnen Biel-Thun, Laufanne-Olten, B.-Luzern und B.-Reuchatel, wird auf drei Seiten von der tief eingeschnittenen Hare umfloffen. Es ift eine der iconften Schweizerstädte mit iconen Wohnhäufern, breiten geraden Stragen, Bogengangen ( Lauben . ) und herrlichen Aussichten auf die Allpen. Bu den Schenswürdigkeiten gehören bas 1851-1901 erbaute Bundeshaus (Parlaments- und Berwaltungsgebäude), das Münfter (reformiert) im spätgotischen Stil mit 100 m hohem Turm (davor das Denkmal Rudolfs rische Museum, Gewerbemuseum, Siftorische Museum, Nationalbank, Kantonalbank, Universitätsgebäude (1904), Frauenipital, das Berwaltungsgebäude der Bundesbahn, Rathaus, Bärengraben mit lebenden Bären. Bon Denkmälern verdienen Erwähnung das Berchtolds V. von Zähringen, Adrians von Bubenberg, Albrecht von Hallers, des Bundespräsidenten Stämpfli und des Weltpostvereins. B. hat Baumwoll-, Seiden- und Metallinduftric, große Buchdruckeveien und Banten, ist Stapelplat für Raje und bedeutender Martt für die Umgebung. Die feit 1834 bestehende Universität mit Tierarzneischule hatte W.= S. 1824 25: 1764 Studierende und Borer. B. hat Ohm nasium, Industrie- und Töchterschule, die eidgenöss. Zentralbibliothet, die Stadt- und Hochschulbibliothet, die schweizerische Landesbibliothek. Es ist Six der bei ber Schweiz beglaubigten Gefandten, des Bureaus der Telegraphen-Union, des Weltpostvereins, der internationalen Union zum Schutz des gewerblichen und literarifden Eigentums (f. Urheberrecht) und des Bentralamts für den internationalen Gifenbahntransport.

## Geschichte ber Stadt und bes Rantons Bern.

Im I. 1191 gründete Herzog Berchtold V. von Rähringen, » Rektor« von Burgund, die Stadt B., die beim Erlöschen des Hauses Zähringen 1218 an das Reich fiel. Durch den Sieg bei Oberwangen (1298) über das habsburgische Freiburg und den mit ihm verbundeten Aldel begrundete B. feine Macht; es brachte das benachbarte Land unter feine Berrichaft, die es auch durch Rauf und Berpfändung (Thun 1323, Laupen 1324, Hasle 1334) und Burgrechtsverträge mit den benachbarten Gotteshäufern erweiterte. 1323 fchloß B. ein Bündnis, das es 1353 zu einem ewigen Bund mit den Waldstätten erneuerte. Mit ihrer Silfe schlug B. den mit Freiburg verbündeten Aldel des schweizerischen Burgund bei Laupen am 21. Juni 1339 gänzlich und eroberte 1415 im Reichstrieg gegen Siterreich den größten Teil des Nargaus. In den Burgunderfriegen übernahm es die Führung der Eidgenoffenschaft und faßte durch die mit Freiburg gemeinsam unternommene Er-oberung von Murten, Grandson, Orbe und Echallens 1475 festen Fuß in der Waadt, die es 1536 Savohen für immer entriß. Seitdem beherrschte B. von Covbet bis Brugg den dritten Teil der Schweiz. Der übertritt Berns zur Reformation wurde durch Zwinglis Disputation im Januar 1528 entschieden. Bon da an stand es mit Zürich an der Spipe der prot. Schweiz und nahm an den Religionstriegen von 1531, 1656 und 1712 teil. Im Laufe des 17. Ih. bildete fich die arijtokratische Verfassung aus. Ausden bis 1643 verbürgerten, den -regimentsfähigen« Familien, die seit 1651 amtlich Patrizier hießen, sonderte sich ein enger werdender Rreis von wirklich regierenden . Familien aus. Die Gemeinde hatte alle Ginwirtung auf die Wahlen verloren und die Behörden bestätigten oder ergänzten fich gegenseitig. Den Patriziern boten bie 66 Landvogteien, die auf je sechs Jahre an Mitglieder des Großen Rats vergeben murden, eine reiche Ein-nahmequelle. Obwohl die Berner Regierung das Wohl der Untertanen förderte, brachen Unruhen aus, fo 1749 die Berichwörung Hengis. Der fpaterhin durch die französische Revolution erwachte demotratijche Geift machte sich geltend. Das französische Direktorium bot den unzufriedenen Waadtländern die Hand und stürzte trop heldenmütigem Wider= itand bei Neuened und im Grauholz am 5. März 1798 die Aristofratie. Durch die helvetische Berfassung v. Erlach), das Bürgeripital, Kunft- und Naturhifto- i wurden Baadt, Nargan und Oberland als besondere

Kantone von B. getrennt. 1799—1803 war B. Sit ber helvetischen Behörden. 1802 murden Oberland und B. wieder vereinigt; dagegen hielt die Mediations. atte 1803 die Gelbständigfeit der Baadt und des Margaus aufrecht. Dafür erhielt B. vom Wiener Rongreß als Entschädigung den größten Teil des ehemaligen Fürstbistums Basel (Berner Jura). Die Julirevolution gab aud in B. den Unftog zur demokratischen Umgestaltung, sodaß die 1813 wiederhergestellte patrizische Berjaffung nach der Boltsversammlung am 10. Jan. 1831 endgültig verschwand. Die neue, am 31. Juli angenommene Berfaffung hob die Vorrechte der Stadt auf. Am 28. Nov. 1848 wurde B. zur Bundeshaupt= stadt erhoben, 1869 die zwangsgeseliche Bollsabstim= mung über Gefete, großere Husgaben und den vierjährigen Staatshaushalt eingeführt. Der Kanton B. wurde von den firchlichen Rampfen, die 1872 in ber Schweiz ausbrachen, wegen seines fath. Landesteiles (Jura) besonders berührt. Einem Kirchengesetz vom 18. Jan. 1874, das die Beziehungen zwischen Staat und Lirche unter scharfer Betonung ber Staats. hoheit regelte und die Pfarrwahlen den Gemeinden überwies, unterwarfen sich nur die Altkatholiken, erst später, nach dem Tode Pius' IX., auch die Römisch= Katholischen. Gin vom Großen Rat erlaffenes Befet zur Bereinfachung des Staatshaushalts erhielt im Mai 1880 die Genehmigung des Bolles. Die neue Berfassung vom 4. Juni 1893 führte unter anderm die Bollsinitiative für Gesete ein; eine Teilanderung brachte 1906 die Wahl der Regierung durch das Volk. Mit dem fraftvoll durchgeführten Albendurchstich im Zuge der 1906—13 vollendeten Lötschbergbahn schuf der Staat eine Zufahrt zur Simplonbahn. Alls Nachwirfung bes Weltfriegs und bes Generalftreife von 1918 erfolgte eine scharfe Teilung in drei Parteien: die überwiegende Bauern- und Bürgerpartei, die ftarte Sozialdemolratie und die fehr zurückgedrängte Freisinnige Partei.

Lit .: v. Tillier, Gesch. des eidgenöff. Freistaates B. (1838-40, 6 Bbe.); v. Battenmyl, Befch. der Stadt u. Landich. B. (1867-72, 2 Bdc.); Hodler, Wesch, des Berner Bolles 1798—1815 (1864—69, 2 Bbe.); E. v. Mülinen, Beitrage gur Beimattunde bes Kantons B. (1879—93, 6 Tle.); »Fontes rerum Bernensium « (1883—1908, 9 Bdc.); F. v. Müli= nen, Berns Beich. 1191-1891 (1891); v. Rodt, B. im 13.—19. Ih. (1898—1907, 6 Bde.); Sted und Tobler, Aftensammlung zur Gesch. der Berner Reformation (1923); Friedli, "Bärndütsch«, als Spiegel bern. Vollstums (1905—25, 6 Bdc.). — » Archiv des hiftor. Bereins des Kantons B. « (1848 ff.); »Berner Taschenbuch« (1852 ff.); »Sammlung bern. Biographien « (1884—1906, 5 Bde.); »Festschrift zur VII. Säkularfeier der Gründung Berns, 1191 1891 (1891), Blätter für bern. Beich., Runft und

Alltertumslunde« (1905 ff.).

Bern, altdeutsche Namensform für Berona (Belich = Bern), daher Berner Maufe (f. d.) und in der Helden-

fage Dietrich von Bern.

Bern., bei Tiernamen: Claude Bernard (f. b. 3). Bernabei, Ercole, ital. Musiker, \* etwa 1620 Caprazola, † 1687 München, 1665-67 Ravellmeister am Lateran in Rom, später an der Betersfirche, seit 1674 Hoftapellmeister in München. B. schrieb einige Opern und viel Kirchenmusik. Lit.: R. Casimiri, E. B. (1920); R. de Renfis, E. B. (1920).

Bernacchi (fpr. bernatti), Antonio, ital. Ganger,

in Bologna, einer ber bedeutenbsten Raftraten feiner Zeit, sang in Düsseldorf, London, München, Wien. Bernadotte (spr. +böt), franz. Marschall, als König von Schwedenu. Norwegen: KarlXIV. Johann (s. Karl). Bernarb (spr. benar), 1) Pierre Joseph, von Voltaire Gentil B. genannt, franz. Dichter, \*26. Aug. 1708 Grenoble, + 1. Nov. 1775, hatte Erfolg mit feiner Oper . Castor et Pollux « (1737, Mujif von Rameau), noch größern mit seinem Gedicht »L'art d'aimer« (nach Ovid, 1761 verfaßt, gedrudt 1775). »Œuvres«, hreg. von Fanotte, 1803; »Poésies choisies«, hreg. von Em. Drujon, 1884.

2) Charles de, eigentl. Ch. B. du Grail de la Billette, franz. Schriftsteller, \* 25. Febr. 1804 Be-sançon. † 6. März 1850 Neuilly, schrieb nach 1830 in Zeitschriften erscheinende Romane von legitimistiicher Tendenz. Er erscheint neben Balzac als Bertreter eines gemäßigten Realismus, fo in »Gerfaut« (1838, 2 Bde.), »Un homme sérieux « (1843, 2 Bde.). Außer= dem erschienen »Poésies et theâtre« (1855) und Mo-

vellen (1854). Lit.: L. de Picpape, Ch. de B. (1885).
3) Claude, Physiolog, \* 12. Juli 1813 Saint-Julien bei Billefranche, † 10. Febr. 1878 Paris, 1854 Universitätsprof., 1855 Prof. am Collège de France. Er zeigte, daß der Bauchspeichel die Berdauung der Tette bewirft, entdedte die zuderbereitende Tätigfeit der Leber, die vasomotorischen Funktionen des Halsfympathitus, die fetretorischen ber Chorda tympani und die tiinstliche Hervorrufung von Zuderharnruhr bei Berletung des vierten hirnventritels. Er fchrieb: Leçons de physiologie expérimentale appliquée à la médecine (2. Musi. 1865), Leçons sur la chaleur animale « (1875; beutsch von Schufter 1876), » Leçons sur le diabète« (1877; beutsch von Posner 1878) u. a. Lit.: »L'œuvre de C. B. « (Bibliographie, hrsg.

von Malloizel 1881); M. Foster, C. B. (1899).
4) Trijtan (eigentlich Paul), \* 7. Sept. 1866 Besançon, franz. humoristischer Schriftsteller, schrieb eine Reihe von Baudevilles, besonders »L'anglais tel qu'on le parle« (1899), »Triplepatte« (1905, mit A. Godfernaug), »Jeanne Doré« (1914), sowie satirische Romane und Erzählungen, wie die >Contes de Pantruche (d. i. Baris, im Argot) et d'ailleurs« (1897), Mémoires d'un jeune homme rangé « (1899). » Le roman d'un mois d'été « (1909) u. a. Bon feinent "Théâtre complet« erschien Bd. I 1908, II 1917.

5) Rofine (Sarah), Schauspielerin, f. Bernhardt. Bernardafis, Dimitrios, neugriech. Dichter und Philolog, \* 1834 auf Lesbos, † das. 25. Jan. 1907, eine Zeitlang Brofeffor ber Welchichte in Uthen. Seine Hauptwerke find die historischen Dramen »Maria Dorapatria (1858), »Die Kypselidena (1860), »Me= rope« (1866), »Kyra Phrospne« (1882), »Fausta« (1893, deutsch 1897); das erste und lette find Bersuche, byzantinische Stoffe in Unlehnung an Shakespeare zu gestalten. Er gab ferner Euripides' »Phoeniffen« (1888) und zahlreiche kleine philolog. Albhandlungen heraus. In der »Widerlegung des Pfeudoattizismus« (1884) eröffnete er den Kanupf um die neugriechische Sprachenfrage.

Bernardes (spr. ebesch), 1) Diogo, portug. Dichter, \* um 1530, † um 1605, Zeitgenoffe bes Cambes und Schüler von Sa de Miranda (f. d.), gewöhnlich »der fanfte Limafänger« genannt, weil seine lyrischen Schöpfungen das Flügden verherrlichen, an beifen Ufern er seine Jugend verbrachte. Er schrieb im nationalen Stil gewandte Redondilhas und im italiani= \* 1685 Bologna, † daj. 1756, feit 1736 Gefangslehrer | fierenden gefühlvolle Johle, Elegien, Oden, Kanzonen, Ottaven und Sonette unter den Titeln: »O Lyma« (1596, 1633, 1761, 1820 und 1923), »Rimas Varias: Flores do Lyma « (1596, 1633, 1770) und » Varias

rimas ao Bom-Jesus (1594, 1770).
2) Manuel, einer der bedeutenbsten Prosaschriftfteller Bortugals, \*20. Aug. 1644 Liffabon, + 17. Aug. 1710. Sammelwerte find » Luz e Calor«, » Nova Floresta«, »Ultimos fins do homem«, »Exercicios Espirituaes«, alle mehr ober minder geiftlichen Bufdnitts. Bernardin de Saint-Bierre (fpr.bernarbang-bo-fangpiar), f. Saint-Bierre.

Bernarbin von Siena, driftlicher Beiliger, Franzistaner, \* 1880 Maffa Carrara, † 20. Mai 1444 Aquila, eindrudsvoller, durch seine Liebestätigkeit verdienter Bollsprediger, ichrieb astetifche Schriften (hrag. von Bives, Rom 1908). Attribut: IHS, Sonne, Stab. Lit .: R. Sefele, Der beilige B. von G. und bie franzistanische Banderpredigt in Stalien (1912). Bernardino (San B.; deutsch Santt Bernhar= bin), Bag der Graublindner Alpen (2063 m), verbinbet die Täler Bal Rhin (Rheinwald) und Bal Mesocco (Misor), d.h. Bodensee und Lago Maggiore. Die Baßstraße, 1818—23 erbaut, führt von Thusis bis Roveredo. Der Baß erhielt seinen jetigen Namen (früher Bogelberg) nach dem heiligen Bernhardin von Siena, ber Anfang bes 15. Ih. in jenen Tälern prebigte. Um Subjuß bes Passes liegt (1626 m il. M.) ber Babeort San B. mit gipshaltigem Eisensäuerling. Bernardon (fpr. sbong), Gestalt ber Wiener Posse bes 18. 3h., ein liederlicher und täppischer Bube, Geitenftiid des hanswurft, erfunden von dem Schauspieler Josef Rurz (1715—86) und auf diesen (»Vater B.«) übertragen. Rurg ichrieb zahlreiche poffenhafte glusstattungsstitche (Bernardoniaden), 3. B. »Eine neue Tragödia, betitelt: B., die getreue Brinzessin Bumphia und Hanus Wurst, der thrannische Tatar-Rulitana (1756; Reudrud 1883). Lit .: Raab, 3. 3. F. v. Rurz, genannt B. (1899).

Bernardus Silvestris (Bernhard von Tours), Scholaftifer ber Schule von Chartres, + bald nach 1150, entwickelte in seinem Werke »De mundi universitate libri duo sive Megacosmus et Microcosmuse (zuerst vollständig gedruckt 1876) eine von kirchlicher Dogmatit fast unberührte, im Anschluß an Platons Timaios 3. T. in Bersen abgefaßte, tiefsinnige Naturphilosophie.

Bernart von Bentaborn (neufranz. Bentabour, fpr. wangtabur), provenzal. Troubadour, bichtete etwa feit Witte bes 12. Ih. zahlreiche Liebeslieder voll Innigkeit und Leidenschaft, unter andern auch auf die Gattin Heinrichs II. von England, Eleonore von Poitiers. Ausgabe von Karl Appel, D. v. B. (1915). Lit.: R. Bogler, Der Minnefang bes B. v. B. (Sigungsbericht ber banr. Alabemie, 1918).

Bernau, Stadt im brandenburg. Rr. Niederbarnim, (1924) 9710 Ew., 69 m ü. M., nördlich von Berlin (Bor= ortverfehr), an der Bahn Berlin-Stettin, hat große ev. Marienfirche (von 1519) und fath. Rirche, UG., Beilanstalten, rege Industrie (besonders Textilwaren) und Landwirtschaft. Bis ins 18. Ih. war ce durch sein Bier berühmt. Es ist Geburtsort bes Dichters Rollenhagen. — B., um 1150 angelegt, verteidigte sich 1432 tapfer gegen die Suffiten (feit 1441 Gebentfeier). Bernauer, Ugnes, Sochter eines Babers zu Hugsburg, vernählte sich 1432 heimlich mit Herzog Als-brecht III. von Bapern (f. Allbrecht 3), wurde auf BeDonau ertränkt. Albrechts und Ugnes' unglückliche Liebe lebte lange im Boltelied. Graf Törring (1780), Ald. Böttger (1846), Fr. Sebbel (1855), Meldior Mehr (1862), Otto Ludwig u. a. verarbeiteten bichterisch ben Stoff. Lit.: Riezler, A. B. und die bahr. Herzöge Sitzungsbericht der Alfademie, 1885).

Bernah (fpr. berna), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Eure, (1921) als Genteinde 7404 Ew., 105 m it. M., an der Charentonne, Knotenpunkt der Westbahn, hat zwei icone Rirchen, ehemalige Benedittinerabtei (1007 gestiftet), Baumwollspinnereien und bedeutenden Sandel mit Pferden, Getreide und Wolle. — In der Nähe wurde 1830 ein großer Silberichat (jest in der Bibliothèque nationale zu Karis) von 69 antifen Silbergefäßen gefunden, z. T. ausgezeichnete Stüde, die dem 2. Ih. v. Chr. bis 3. Ih. n. Chr. angehören.

Bernans, 1) Jatob, Althhilolog, \*11. Sept. 1824

Hamburg, + 26. Mai 1881 Bonn als Brof. und Oberbibliothekar, vorher Lehrer am judisch-theologischen Seminar in Breslau, veröffentlichte Schriften gur griechischen Philosophie, besonders über Seraklit (1848 und 1869) und Aristoteles (z. B. » Zwei Abhandlungen über bie Aristotelische Theorie des Dramas«, 1880), eine Ausgabe bes Lucretius (1852), bie Lebensbesschreibung bes Jos. J. Scaliger (1855). » Gefammelte

Abhanblungen« gab Usener heraus (1885, 2 Bbe.).
2) Michael, Bruder bes vorigen, Literaturforscher, \* 27. Nov. 1884 Hamburg, † 25. Febr. 1897 Karls-ruhe, 1873—90 Krof. in München, schrieb: »über Kritil und Geschichte des Goetheschen Textes« (1866), »Bur Entstehungsgeschichte bes Schlegelschen Shatespeare« (1872), die Einleitung zu Birgels Sammlung »Der junge Goethe« (1875, 3 Bbe.) und gab »Briefe Goethes an F. A. Wolfe (1868) heraus. Aus dem Nachlaß: »Schriften zur Kritit und Literaturgeschichte« (1895—99, 4 Bbe.).

Bernbrunn, Rarl von, Dedname Rarl Carl, Theaterdirektor, Schauspieler und Bühnenschriftsteller, ' 7. Nov. 1787 Wien, † 14. Llug. 1854 Jichl, feit 1809 Schaufpieler am Josephstädter Theater in Wien, bann in München als tragischer Liebhaber, später in derbkomischen Rollen tätig, pachtete daselbst 1822 das Isartortheater, für das er seine föstlichen Staberliaden (»Staberl in Floribus« u. a.) schuf. Seit 1825 in Wien, vereinigte er das Theater an der Wien mit dem Josephstädter Theater, taufte 1838 das Leopoldstädter Theater und erbaute an dessen Stelle das Carltheater (1847 eröffnet). Lit .: F. Raifer, Theaterdirettor Carl (2. Aufl. 1854).

Bernburg, Kreisstadt in Unhalt, (1924) 33 571 Ew., 95 m ü. M., fräftig emporftrebende Industrie= und Handelsstadt an der Saale, seit 1902 auch Solbad, Knotenpunkt an der Jahn Afchersleben-Röthen, mit

der Borftadt Waldau und der Bergstadt, wird von einem auf hoher Felstuppe über der Saale gelegenen alten Schloß überragt, hat 218., Stadtthea. ter, Rurhaus und Ruranlagen, Gymnafium und Realgymn., Lzeum, 5 z. T. tunftgeschichtlich wertvolle ev. Rirchen, tath., apostol. Kirche und Synagoge, Reichsbanknebenftelle. Unter



ben gewerblichen Unlagen ragen die deutschen Gol= vanwerke hervor, die in Schächten (Solvanhall fehl von bessen Bater verhaftet, der Zauberet beschul- und Klömnit) Kali- und Steinsalz fördern, ferner digt und am 12. Ott. 1435 bei Straubing in der Waschinenfabriken, Ziegeleien und Kalksteinbrüche, Zigarrenfabriken, Gtasichteifereien und Lapierfabrik. Garnison, s. Beilage : Garnisonen bei Artiket Deutssches Reich. — Die spätere Altstadt B. wurde 992 von Kaiser Otto III. beseitigt; die Reustadt entstand vor 1300. Im Dreißigjährigen Krieg nahmen die Schweden zweimal die Stadt. U. war dis 1468 und 1603—1863 Residenz (s. Anhalt, Sp. 589).

**Berndal,** Karl Gustav, Schauspieler, \* 2. Nov. 1830 Berlin, † 31. Juli 1885 Bad Gastein, wirkte 1854—85 am Agl. Theater zu Berlin als realistischer Charaftersvieler (Tell, Götz, Rarl Moor, Percy, Bursleigh, Tranien, Philipp II., Buttler).

Berndl, Richard, Baumeister und Kunstgewerbler, \* 8. Febr. 1875 München, 1905 Prof. an der Kunstgewerbeschule daselbst, hat sich als entschiedener Bertreterder modernen Bautunst durch Kirchen-, Friedhofund Villenbauten u. a. einen Namen gemacht.

Berndorf (B. a. d. Triesting), Stadt in Niederösterreich, Bezh. Baden, (1920) 7342 Cw., 310 m ü. M., an der Bahn Leobersdorf-Sankt Pölten, hat große Metallwarensabrik (Nrupp) mit mustergültigen sozialen Einrichtungen.

**Berne,** Landgemeinde in der oldenburg. Wesermarsch, (1919) 3233 Ew., an der Bahn Hude-Nordenham, hat Bich=, Woll=, Getreide= und Lederhandel, Litör=, Ka=

vierwaren- und Tabatfabritation.

Berneck, 1) bahr. Stadt und Luftkurort, (1919) 2003 meift ev. Ew., in zwei engen Talern (des Weißen Main und der Olichnit) geschütt gelegen, an der Südostede des Frankenwalds, 392 m ii. M., Bahnstation, hat U. Rurhaus, Genefungsheim, Perlenfischerei und etwas Industrie. B. gehörte 1338---1791 den fränk. Hohen= zollern. -- 2) Altertumliche Stadt im württ. Schwarzwald, (1919) 380 Ew., Bahnstation, im Tal des Köllbachs und auf schmalem Bergrücken, 436–510 m ü. W., hat zwei Schlösser. B. kam 1806 an Württemberg. Berneker, 1) Konstanz, Dausiter, \* 31. Ott. 1844 Dartehmen, † 9. Juni 1906 Königsberg, 1872 daselbst Dirigent der Singakademie, bald auch Domorganist, 1895 Leftor an der Universität, schrieb Werte für Chor, Soli und Orchester (Chöre aus Schillers » Braut von Meffina « u. a.). Eine B. Gefellichaft entstand 1907

im Königsberg. Lit.: D. Laudien, M. B. (1907).

2) Erich, Slawift, \* 3. Febr. 1874 Königsberg, Prof. an der Universität München, Herausgeber des "Archivs für slaw. Philologie". Sein Hauptwerf ist das "Slawische ethniologische Börterbuch" (1908 si.). Berner, 1) Albert Friedrich, Strafrechtslehrer, \* 30. Nov. 1818 Strasburg (Idermart), † 13. Jan. 1907 Charlottenburg, seit 1848 Prosessor in Berlin. Sein Hauptwerk: "Lb. des deutschen Strafrechts" (18. Aust. 1898) hat in der Zeit der Zerklüstung deutschen Mittelpunkt geschaffen; es wurde vielsach übersetzt Ferner sind hervorzuheben: "Die Lehre von der Teilnahme am Verbrechen" (1847), "Albschäffung der Todesstrafe" (1861), "Die Strafgesegebung in Deutschland von 1751 bis zur Gegenwart" (1867).

2) Hagbard Emanuel, norwegischer Politiker, \* 12. Sept. 1839 Sundalen, † Jan. 1920, 1869—80 Redalteur des Oppositionsblattes Dagbladets, 1879 bis 1888 radikales Storthingsmitglied, jeit 1898 Bürgermeisker in Kristiania und eifriger Borkämpfer der Mäßigkeitsbewegung, Frauenemanzipation, Jurys, Bants und Kinanzresorm, des freiwilligen Schilkenswesens, der norwegischen Bolkssprache usw. Er schrieb unter anderm die unionsfeindliche Broschüre »Norsk eller fälles udenrigsminister« (1891).

3) Karl Christian, Better des vorigen, norweg. Staatsmann, \* 20. Nov. 1841 Kristiania, † daselbst 28. Mai 1918, seit 1874 Direktor der Technischen Hochschule in Bergen, 1891—93 Kultusminister, 1886 bis 1909 fast stets Witglied, seit 1898 Präsident des Storthings, war einer der Führer der unionsfeindsichen Linken und an den Ereignissen, die 1905 zur Trennung Norwegens von Schweden sührten, entsicheidend betreitigt.

4) Ernjt, Bejchichteforicher, \* 6. Juli 1853 Berlin,

† dai. 12. Dft. 1905, seit 1879 tgl. preußischer Haus-

archivar, gab feit 1895 die Bahresberichte der Ge-

ichichtemiffenschaft : heraus. Neben feinem Sauptwert »Weichichte des Preußischen Staates (2. Aufl. 1896) fdrieb er : » Der Regierungsanfang bes Bringregenten von Preußen« (1902), » Genealogie des Gefanthauses Hohenzollerna (mit Großmann u. a., 1905) u. a. Berner Alben (i. Marten "Alpen" und Schweiz.), Abteilung der Westalpen in der Schweiz, die firnund gleticherbededte Scheidemauer der Rantone Bern und Wallis, das Queligebiet der Mare. Siegerfallen in die Gruppe des Finfteraarhorns im E., die von Simme und Saancentwäfferten Freiburger Alpen im B., die Dammagruppe im D. und die Emmentaler Alpen im Al. Geologisch ift die Finfteraarhorngruppe ein Maifin aus Granit, Gneis und friftallinen Schiefern, das jog. Aarmaffiv, dem auch die Dammagruppe angehört, mahrend die nördlichen Gebirgsgruppen zu den Ralfalpen gerechnet werden. Das die nordliche Abdachung der B. A. bis in die Gegend des Thuner Sees bildende Gelande wird als Berner Oberland zufammengefaßt. Befondere reizvoll find die Bestade des Thuner und Brienzer Sees und die Um gebung von Interlaten; berühmt durch Grogartigfeit der Landschaft find die Täler der Kander (Lötschbergbahn, die direfte Berbindung Bern-Ballis, und der beiden Lütschinen (Lauterbrunnen und Grindelwald), dann die durch eine elettr. Bergbahn erichloffene Jungfraugruppe sowie das Oberhasti mit tunftvoller Berg straße über ben Grimfelpaß. Uns dem Aaretal führen gegen D. der Brünigpaß (Zahnradbahn), nach dem Wallis aus dem Kandertal der Gemmipaß, aus dem Simmental ber Rawhlpaß und aus dem Saanental ber Sanetichpaß, nach B. die Villonftraße. Lit .: » Witt. d. Berner Stat. Bureaus ", Jahrg. 1902 ff.; A. Balber, Das Berner Oberland u. Nachbargebiete. Ein geolog. Berner Bureau, f. Urheberrecht. [Führer (1906). Berner Jura (f. Karten : Allpens und Schweize), chemals Leberberg genannt, umfaßt das Gebiet des frühern Fürstbistums Basel, seit 1815 zu Bern gehörig; grenzt im N. an Elfaß und im LS. an das franzöfische Dep. Doubs, von diesem auf größere Streden durch das tiefe Tal des Doubs getrennt. Der B. J. ift ein fettenformiges Mittelgebirge aus Rallsteinen und Mergeln der Juraformation, das Modell eines durch Faltung am Ende der Tertiärzeit entstandenen jugendlichen Rettengebirges. Man unterscheidet an Bergzügen: die dem Bieler See entlang ziehende Seenfette, hierauf die Chafferal-Beigensteinkette (mit ber höchsten Erhebung, dem 1610 m hohen Chafferal), bann die Sonnenberg = Montoglette, die Moron : Graiternkette, die Bellerat-Raimeurkette, die Kette des Mont Terrible, die nach 23. in die Montagne du Lomont ausläuft, endlich die Blauenkette. Zwischen ihnen liegen breite, fruchtbare, gut angebaute Längs täler, beren Sohle aus weichen, 3. T. Bohners führen-ben Tertiärschichten besteht: Sankt Immertal, Dachs felder-, Münfter-, Delsberger- und Laufental. Quer durch die Actten sind von den Flüssen enge, felsige Quertäler (Alusen) eingeschnitten. Der B. J. wird gegen S. durch die Suze (Schüß) in den Bieler Sec, gegen N. durch die Birs entwäffert. Lettere entspringt als machtige Quelle am Nordfuß des Montog bei Dachsfelden (Tavannes) und mündet oberhalb Bafel in den Mhein. In den Längstälern liegen zahlreiche Ortichaften mit reger Uhrenindustrie und Acerbau; an den steilen Bergabhängen find Waldungen und auf den gerodeten Bergrücken trockene, ständig bewohnte Beidegebiete. In vielen Quertalern wurden Steinbrüche auf Kalfftein zur Gewinnung von Zement und Baufteinen sowie Wafferfraftwerte angelegt; in der Mlus nördlich Dlünfter der (1925 im Biederaufbau befindliche) Hochofen Choindez, der Bohnerz aus dem Delsbergertale verhüttet. über Pruntrut führt die Bahn Basel - Delle - Paris. Lit .: P. Schlee, Zur Morphologie des B. J. (1913); B. Roffel, Histoire du Jura bernois (1914); S. Bretichneider-Grut-ter, Umriffe einer Birtschafts- u. Siedlungsgeogr. Des B. J. ("Jahresbericht Geogr. Gej. Bern., 1914); A. Eglin, Der B. J. (1916).

Berner Rlanje (Chiusa [fpr. tiūfa] di Verona), durch Forts befestigter Engpaß der Etsch, 18 km nordwestl. von Berona, durch den Straße und Bahn von Tirol nach Berona führen. -- Sier schütte Otto von Bittelsbach 1155 das durch einen hinterhalt der Beronefer bedrohte Beer Friedrich Barbaroffas.

Berner Konvention, j. Urheberrecht. Berner Oberland, f. Berner Alpen.

Berner Rind, f. Rind (Raffen).

Berners (jpr. borners; auch Bernes, Barnes), Juliana, eine der frühesten Schriftstellerinnen Englands, \* um 1388, Priorin bes Alojters zu Sopwel, ichrieb in Anittelversen ein Buch über Jagd und Tischerei ( Treatise on Hunting ), das mit andern Werten über Falkenbeize und Wappenkunde u. d. T. »The Book of St. Albans 1486 gedrudt wurde (Saffimile von Blades, 1881).

Berner übereinkunft, j. Urheberrecht. Bernfeld, Simon, jud. Theolog, \* 6. Jan. 1860 Stanislau (Galizien), feit 1886 Oberrabbiner an der ipan.-portug. Gemeinde in Belgrad (Sübslawien), dann Brivatgelehrter in Berlin, idprieb in hebr. Sprache zahlreiche Abhandlungen und Einzelschriften (3. I. verzeichnet bei Lippe, Bibliogr. Lexifon, III, 37, 1899); in deutscher Sprache unter andern mit mehreren Belehrten: Juden u. Judentum im 19. 3h. (1898), » Die Lehren des Judentums « (1920 21, 2 Bdc.), Die jüd. Lit. (1921, Bd. 1).

Bernh. (auch Blird.), bei Pflanzennamen Abt. für 3. J. Bernhardi, \* 7. Sept. 1774 Erfurt, † daf. 13. Mai 1850 als Professor der Botanik.

Bernhard, 1) Graf von Anhalt und Herzog von Sachfen, jungerer Sohn Albrechts des Baren, " um 1140, † 1212 Bernburg, erbte die astanischen Allode, erhielt von Raifer Friedrich I. den Wittenberger Teil des Szt. Sachjen, fam jedoch nicht zu ruhigem Besitz. Von seinen zwei Sohnen erhielt Beinrich das Stammland Anhalt, Albrecht das Hit. : Sahn, Die Söhne Albrechts des Bären (1869).

2) B. I., Martgraf von Baden, \* um 1360, † 1431, Sohn des Martgrafen Rudolf VI. († 1372), vereinbarte mit seinem Bruder Rudolf VII., daß die badifche Markgraffchaft nie unter mehr als zwei Linien geteilt werden durfe, und daß innerhalb jeder das Erftgeburterecht gelten folle. B. begründete die badifche Berrichaft. Lit.: Fester, Marigraf B. I. (1896).

3) König von Italien, Sohn Pippins († 810) und Entel Karls d. Gr., seit 813 König, empörte sich, burch die Reichsteilung von 817 benachteiligt, wurde geblendet und ftarb am 17. April 818. Ludwig der Fromme tat 822 dafür öffentliche Kirchenbuße.

4) B. II., Edler Herr zur Lippe, \* um 1140, † 30. April 1224 Selburg, folgte seinem Bater Bermann I. 1167, grundete Lippitadt und Lemgo, gog 1211 nach Livland, wo er Abt des Zisterzienserklosters in Dünamünde wurde und 1217 das Bistum zu Selburg (Semgallen) gründete. Sein Leben schildert das 1260 verfaßte lateinische Seldengedicht »Lippiflorium « (lat. und deutsch hreg, von Allthof 1900). Lit.: Scheffer = Boichorit, Berr B. von der Lippe (1872).

5) Bergog von Sachjen-Meiningen, Sohn bes Bergogs Georg II., \* 1. April 1851 Meiningen, feit 1878 mit Charlotte (+ 1. Oft. 1919 Baden=Baden), Schwester Kaiser Wilhelms II., vermählt, führte 1894 bis 1903 das 6. AR. in Breslau, war bis 1912 Generalinspetteur der 2. Armecinspettion und erhielt 1909 den Rang als Teldmarichall. Seit 25. Juni 1914

Herzog, dankte B. am 10. Nov. 1918 ab.

6) Bergog von Sachjen-Beimar, \* 16. Aug. 1604 Beimar, † 18. Juli 1639 Neuburg a. Rh., jüngster Sohn Herzogs Johann von Sachsen-Weimar, tämpfte im Dreißigjährigen Krieg auf protestantischer Seite seit 1622 bei Wiesloch, Wimpfen, Stadtlohn, wurde 1625 dänischer Oberst und schloß sich 1631 an Gujtav Adolf an, befehligte bei Lüten (16. Nov. 1632) den linken Glügel der Schweden, übernahm nach Buftav Aldolfs Tod den Oberbefehl und errang den Sieg. 1632 vertrieb er die Kaiserlichen aus Sachsen, erhielt 1633 von Drenftierna den Oberbefehl in Franken und ein meist aus bambergischen und würzburgischen Gebieten gebildetes Sit. Franken als schwedisches Lehen, das er aber 1634 wieder verlor, und wurde am 6. Sept. 1634 bei Nördlingen geschlagen. Bon Orenstierna beargwöhnt, verpstichtete er sich durch Vertrag mit Frankreich zu Saint-Germain-en-Lane (27. Ott. 1635), mit 18000 Mann für die Verbündeten gegen Zusicherung des zu erobernden Elfaß zu tämpfen. Am 21. Tebr. 1638 ichlug er die Raijerlichen bei Rheinfelden, 30. Juli bei Bittenweier und 4. Ott. den Herzog von Lothringen bei Thann im Sundgan und zwang am 7. Dez. Breifach zur übergabe. Lit .: G. Dropfen, B. von Weimar (1885, 2 Bde.); Thoma, B. von Weimar (1904).

Bernhard, 1) Christoph, Musiker, \* 1627 Danzig, † 14. Nov. 1692 Dresden, studierte bei H. Schüt und Cariffini, war feit 1649 in Dresden Napellfänger, bann Bizelapellmeister, 1664 74 Rantor in Samburg, dann Rabellmeifter in Dresden, einer der beften Meister seiner Zeit, schrieb geistliche Werke. Mehrere seiner Kantaten in den Denknälern deutscher Ton-

2) Ludwig, Nationalötonom, \* 4. Juli 1875 Berlin, auch im Majdinenbanfach tätig, feit 1908 Professor in Berlin. B. ift durch fein Buch über die

Polenfrage (1907) befannt geworden.

2) (Veorg, volkswirtschaftlicher und polit. Schriftsteller, \* 20. Oft. 1875 Berlin, gründete 1904 die fritische Wochenschrift »Plutus, übernahm 1913 die Chefredaktion der » Boffischen Zeitung«. B. kämpft für Entstaatlidning der Wirtschaft durch organisatorische Selbstverwaltung der Gewerbegruppen als Steuergemeinschaften und für wirtschaftliche Kontinentalpolitit. Er schrieb: Der Bertehr in Bertpapieren« (1903), viibergangswirtschaft: (1917), Tinanzwirtschaft im

Deutschen Reich (1917), » Probleme der Finanz- | Nietsiche als geistiger Führer des deutschen Chauvinisreform« (1919) u. a.

3) Rarl, Dedname für Saint-Aubain. Bernhard, Sankt, Baß, f. Sankt Bernhard. Bernhard Silveftris, f. Bernardus Silveftris. Bernhard von Chartres (fpr. schartt), Scholastifer ber Schule von Chartres, † zwischen 1124 und 1130, galt den Zeitgenoffen als »der hervorragendste unter den Platonikern«. Lit.: Clerval, Les écoles de Chartres au moyen âge (1895).

Bernhard von Clairvaux (fpr. tiarmo), driftlicher Heiliger, genannt Doctor mellifluus, \* 1090 Fontaines bei Dijon, † 20. Aug. 1153 Clairvaur, 1113 Mönch in Citeaur und 1115 erster Albt bes Klosters Clairvaur bei Langres, einflufreicher Berater von Bapften, Bifchofen und Fürsten, durch seine feurigen Bredigten und feine Bundertätigfeit wirtfamfter Forberer bes zweiten Kreuzzugs, als Theolog Gegner Abalards (f. d.), Hauptvertreter mystischer Frommigfeit, besonders in seinen Sermonen über das Sohelied (hrøg. in Auswahl von Balker, 1893), und der Marienverehrung. Bon firchenpolitischer Bedeutung ist seine an ben Papst Eugen III. gerichtete Schrift »De consideratione« (deutsch von Reinkens, 1870). B. wurde 1174 heilig gesprochen (Attribut: Bienen= forb) und 1830 jum Rirchenlehrer (Doctor ecclesiae) ernannt. Fest: 20. Aug. Werke hrsg. von Mabillon (3. Nusg. 1719, 2 Bbe.). S. Zisterzienser. Lit.: Hiller, Der heil. B. (1886, Bb. 1); Neander, Der heil. B. und sein Zeitalter (n. U. von Deutsch, 1889—90, 2 Bbe.); Janauschet, Bibliographia Bernhardina (1891; Literaturnachweis); Bacansbard, Vie de Saint Bernard (4. Aust. 1910; beutsch 1897-98, 2 Bde.); Linhardt, Die Minftit des heil. B. v. C. (1924).

Bernhard von Galen, f. Galen.

Bernhardi, 1) August Ferdinand, Roman= titer, Sprachforscher und Dichter, \* 24. Juni 1769 Berlin, † das. 1. Juni 1820, Direttor des Friedrichs= werderschen Ghunasiums, verfaste: »Sprachlehre« (1801-03, 2 Bde.), »Unfangegrunde der Sprach= wissenschafta (1805), mit Tied die fatirischen »Bambocciaden« (1797-1800, 3 Bde.) u. a.

2) Theodor von, Sohn des vorigen, Diplomat und Geschichtsschreiber, \* 6. Nov. 1802 Berlin, † 12. Febr. 1887 Kunnersdorf (Schlesien), war 1867-71 in diplomatischen Aufträgen in Italien, Spanien und Portugal tätig. Er schrieb: »Versuch einer Kritit der Gründe, die für großes und kleines Grundeigentum angeführt werden« (1849), in dem er die Grundrententheorie von Smith und Ricardo bekampft, » Beschichte Rußlands und der europ. Politik 1814—31 « (1863-1877, Bd. 1-3), » Friedrich d. Gr. als Feldherr « (1881, 2 Bbe.) u. a. Seine Tagebücher (» Aus dem Leben Th. v. Bernhardis«, 1893—1906, 9 Bde.) find eine wertvolle Quelle für das Zeitalter Wilhelms I.

3) Friedrich von, Sohn des vorigen, General, \* 22. Nov. 1849 St. Petersburg, feit 1869 im Seer, war Chef des Generalstabs beim 16. 218., leitete die friegsgeschichtl. Ubt. bes Großen Generalftabs in Berlin und führte 1908-09 bas 7. AR. in Münfter. B. fampfte 1915 im D., führte 1918 ein Rorps im W. und hatte besonders an der Schlacht bei Armentieres teil. Er schrieb: "Unfere Rav. im nächsten Kriege" (2. Aufl. 1903), »Deutschland und der nächste Krieg« (6. Aufl. 1913). Das lettere Wert erregte im Ausland Aufsehen und galt als Unkündigung bes Weltkriegs. B.

nius angesehen. Er schriebunter andern noch: » Deutschlands Heldenkampf 1914-18« (1921).

4) Johann Jakob, Botaniter, f. Bernh. 5) Sophie, Schwefter von J. Ludwig Tied (f. b.).

Bernhardin, Sanft, Baß, f. Bernardino. Bernhardin von Siena, f. Bernardin von Siena. Bernhardiner, Hunderaffe, Abfommlinge der auf dem Hojviz des Großen Sankt Bernhard gehaltenen Rettungshunde, f. Hund und Tafel » Hunderaffen III «,

3a und 3b. Bernhardiner, Mondsorben, f. Zisterzienser.

Bernhardinerkraut, Pflanze, f. Čnicus.

Bernhardfrebs, f. Krebse. Bernhardt, 1) August, Forstmann, \* 28. Sept. 1831 Sobernheim, † 14. Juni 1879 Münden als Direktor (seit 1878) der Forstatademie, schrieb: - Forststatistil Deutschlande (1872), » Geschichte des Baldeigentums, der Waldwirtschaft und Forstwiffenschaft. (1872-75, 3 Bde.), »Die preuß. Forit- und Jagd-

gefete« (1878, 2 Bdc.) u. a.

2) (Bernard) Rosine, genannt Sarah, franz. Schauspielerin, \* 22. Ott. 1843 Paris als Tochter jübischer Eltern, † das. 26. März 1923, errang 1867 am Pariser Odeontheater in Coppees Schauspiel »Le Passante als Janetto und als Königin in Hugos »Ruy Blas« ihre ersten Erfolge. Im Rrieg 1870/71 pflegte fie (mit ausgeprägtem Sinn für Retlame) Berwundete. Dann trat sie wieder als Königin in »Ruy Blas auf, errang fich bamit eine Stellung am Theatre-Français und galt balb als erfte Tragöbin seit ber Rachel. Nach Bertragsbruch 1880 gastierte sie in Europa und Amerika und teilte hinfort ihre Tätigteit zwischen Paris, wo sie mehrmals auch Bühnen (Théâtre-Français und Théâtre des Nations) leitete, und ausgedehnten Gaftspielreifen. 1906 murde fie Professor am Konservatorium. Ihre schauspielerische Begabung wurzelte mehr im Berftand, der alle Wittel ausgeklügelter Tednik heranzieht, als in Tiefe und Wahrheit der Empfindung. Sardous Feodora, Theodora, La Tosca und Kleopatra, später Hamlet und der Herzog von Reichstatt in Rostands »L'aiglon« waren ihre Hauptrollen. B. schrieb: » Mein Doppelsteben. Memoiren von S. B. « (1908; auch deutsch). Lit .: Biographische Schriften von Clament (1879), Sarceh (1879) und Huret (1899).

Bernhardy, Gottfried, Altphilolog, \* 20. März 1800 Landsberg (Warthe), † 14. Mai 1875 Halle als Professor und Oberbibliothetar, verfaßte: » Wissenschaftliche Syntax der griech. Sprache« (1829—62), » Grundriß der röm. Lit. « (5. Bearb. 1872), » Grundriß der griech. Lit. « (5. Bearb. v. Bolfmann 1892) und war der Herausgeber von » Suidae lexicon« (1834-58, 2 Bde.). Lit.: R. Bollmann, Gottfried B. (1887). Bernhaufen, Dorf im württemberg. Nedarfreis, Oberamt Stuttgart, (1919) 2173 Ew., an der Bahn Möhringen-Neuhausen, hat Anbau von Filderkraut. Bernheim, Ernft, Geschichtsforicher, \* 19. Febr. 1850 Samburg, 1883-1920 Brof. in Greifsmalb, schrieb: »Das Wormser Kontordat und seine Borurtunden « (1906), » Geschichtsforschung u. Geschichts= philosophie « (1880), » Lb. der histor. Methode « (6. Aufl. 1908, ital. 1907), »Staatsbürgerfunde« (1912). B. veröffentlichte: »Deutsche Reichstagsaften« (1400 -1410; 1882—88, 3 Bde.) und » Auswahl europäischer

Berfassungsurfunden 1791—1871 (1910). Bernhöft, Franz, Jurist, \*25. Juni 1852 Karlitow wurde daher neben Heinrich v. Treitschle und Friedrich (Bommern), 1877—1922 Brof. in Rostod, trat 1922 in den Ruhestand. B. begründete 1877 zusammen ! mit G. Cohn die Rtichr. für vergleichende Rechtswissenschaft. sowie das » Jahrbuch der internationalen Bereinigung für vergleichende Rechtswiffenschaft und Bollswirtschaftslehres (seit 1895), benen er seine lite-rarische Haupttätigkeit widmet. Er schrieb ferner: »Der Besitztitel im röm. Recht« (1875), »Verwandt= ichaftenamen und Cheformen ber nordamer. Bollestämme« (1889) u. a.

**Berni** (Bernia), Francesco, ital. Dichter, \* 1497 Lamporecchio (Tostana), † 26. Mai 1535 Florenz. Sein Hauptwert ist eine überarbeitung des »Orlando innamorato Bojardos (1541 u. ö.), die zwar Sprache, Stil und Bersbau bes Gedichts verbefferte, ihm aber viel von seiner Kraft und Frische nahm. Seinen Ruhm verdankt B. den launigen und anmutigen burlest-satirischen und parodistischen Sonetten und Capitoli, die sich mit Lobpreisung der gewöhnlichsten Dinge, mit politischer Satire usw. beschäftigen. B. ist der Meister dieser Gattung, die nach ihm poesia bernescas genannt wurde. Boll frischer Laune ist die landliche Farce . Catrina e in Ottaven. . Rime, poesie latine e letteres gab Birgili neu heraus (1885). Lit.: A. Parifet, Vita e opere di G. B. (1915).

Bernicla (Bernitelgans, Bernitlas) f. Banfe. **Bernina:Alpen** (f. Karten » Alpen« und » Schweiz«), Sochgebirgsgruppe der Rätischen Alben, an der Grenze Graubundens und Italiens (Prov. Sondrio), zerfällt durch den Murettopaß (2557 m) in eine westliche und öftliche Salfte, jene mit dem Montedella Disgrazia (3675 m), diese mit dem Biz Bernina (4052 m; das erstemal von Coaz aus 13. Sept. 1850 eritiegen), woran sich im S. der Stock des Monte Scalino (3328 m) anschließt. Weitere Bipgel find die Cima di Caitello (3402 m), Biz Jupo (3999 m), Biz Rofeg (3943 m), Biz Kalü (3912 m). Das Berninamaffiv besteht hauptfächlich am Granit, Spenit und andern Eruptivgesteinen sowie Uneis und fristallinischen Schiefern und ist von erhabener landschaftlicher Großartigteit. Beibe haubtgruppen haben ausgesprochene Talgletscher auf der Nordseite und vorwiegend Sangegleticher auf der fteilern Gudfeite; zu erstern gehört der 9 km lange Morteratschigletscher, der Tichierva- und Roseggletscher, auf der Ditseite der Palügletscher. Ein besonderer Schmuck der B. sind die vielen Hochseen. Die bstliche Begrenzung bildet der Berninapaß (2334 m) mit Hospiz, über den eine Runftstraße und eine elettrische Bahn von Samaden im Oberengadin nach Tirano im Beltlin führen. Lit.: »Bernina-Massiv« (hrsg. von Lorria, Martel u. a., 1895); Lechner, Das Oberengabin (3. Aufl. 1900). Bernini, Lorenzo, ital. Baumeister, Bildhauer und Maler, \* 7. Dez. 1598 Neapel, † 28. Nov. 1680 Rom, Schiller seines Baters, ging mit ihm nach Rom und erregte hier Pauls V. Ausmerkamkeit. Urban VIII. ernannte ihn 1629 zum Baumeister der Peterstirche und zum Direktor aller öffentlichen 21r= betten für die Berichönerung Roms. Diefe Tätigleit behielt B. unter Innocenz X. und Alexander VII. 1665 ging er auf die Einladung Ludwigs XIV. nach Paris; jeboch mußten seine Zeichnungen zum Loubre später Claube Perraults Entwürfen weichen. B. befaß reiche Phantafie und große technische Beschicklichteit; Bewegung, Lichteffelte und Reichtum in ornamen= talen Einzelheiten find für seine Werke bezeichnend. Alls Baumeister ist B. einer der hervorragenosten Bertreter des Barochtils und hat großen Einfluß auf der Integralrechnung verdient. »Korrespondenz mit seine Zeitgenossen ausgestbt. Bon seinen vielen Wer- Leibnize (1745, 4 Bdc.); »Opera omniae (1742, 4 Bdc.).

ten (meift in Rom) find hervorzuheben: die Säulengange auf dem Sankt Petersplat; die Fassabe bes Balastes Barberini; der Palast Bracciano; die Scala regia des Batitans; das Aufenal in Civita Becchia; die Fontane am Blay Barberini; das Tabernatel über bem Sauptaltar ber Peterefirche; Standbilber: die heilige Theresia in der Kirche Santa Maria della Vittoria (j. Tafel »Barociftil III«, 2); der Raub der Proserpina in der Villa Ludovisi; die Marmorstatuen: Aneas und Anchijes; Apollon und Daphne in der Villa Borghese u. a. Auch als Schriftsteller, namentlich als Komödiendichter, hat fich B. versucht. Lit .: Dohme, Lorenzo B. (in » Runft und Künftler«, Bd. 3, 1879); Fraschetti, Il Bernini (1900).

Bernis (fpr. berniß), François Joachim de Bierres, Comte de Lyon, Cardinal be, franz. Staatsmann und Dichter, \* 22. Mai 1715 Saint-Warel (Arbeche), + 2. Nov. 1794 Rom, Kanonitus, tam als gewandter Höfling durch die Ponipadour in die Alademie, war 1751-55 Gesandter in Benedig und brachte 1756 das Bündnis mit Maria Theresia gegen Friedrich d. Ur. zustande. Seit Febr. 1757 Minister bes Auswärtigen, schloß B. am 1. Mai 1757 mit Ofterreich ben Bertrag zur Teilung bes preußischen Staats; er fiel, weil er angesichts des unglüdlichen Berlaufs bes Kriege zum Frieden mit Preußen riet, 1758 in Ungnade, wurde Kardinal und 1763 Erzbischof von Albi, bewirfte 1769 die Wahl Clemens' XIV. und war bei der Aufhebung des Jesuitenordens tätig. Als Dichter pflegte B. die »beidreibende Poefie«; Sauptwert: »Les quatre saisons« (1763). »Œuvres complètes« (1797 und 1825); Briefwechjel mit Boltaire (1799); »Mémoires et lettres du cardinal de B. 1715-58« (1878, 2 Bde.). Lit.: Maffon, Le cardinal de B.

Bernfaftel-Ruce, Rreisftadt im preuß. Regbez. Trier, (1919) 4305 meift fath. Em., 104 m ii. M., an der mittlern Mofel, Berntaftel rechts des Fluffes am engen Ausgang bes Ticfenbachtales, am Fuß ber Burg Landshut, mit dem gegenüberliegenden, 1905 eingemeindeten Dorf Rues durch Briicke verbunden, an den Kleinbahnen Wengerohr-B. und Trier-Bullan, hat U.S., Döörft., höhere Mnaben=, Madchen= und Beinbaufdule, 2 Krantenhäufer, Erholungsheim, lebhaften Sandel, berühmten Weinbau und etwas Industrie. In Kues ist Nikolaus v. Cusa geboren. — B. (Adelberonis castellum), früh zum Erzitift Trier gehörig, um 1300 Stadt, war Sitz eines furtrierschen Ober-Bernfasteler Doftor, f. Moselweine. Berno (Mugienfis), feit 1008 Albt bes Klofters Reichenau (Bodenfee), + daf. 7. Juni 1048; unter feinem Namen find mufittheoretische Arbeiten erhalten (abgedruckt bei Gerbert, »Scriptores II«). Lit.: B. Brambach, Das Tonsujtem und die Tonarten des

depuis son ministère, 1758-74 (1884).

driftlichen Abendlandes im Mittelalter (1883). Bernoulli (spr. =nigti), aus den Niederlanden stam= mende Gelehrtenfamilie. 1) Satob, Mathematiter, \* 27. Dez. 1654 Basel, † das. 16. Aug. 1705 als Profeffor, entbedte die nach ihm benannten Bernoullischen Bahlen und ift einer der Begründer der Bahricheinlichkeitsrechnung. Hauptwerk: »Ars conjectandi « (1713); gesammelte Werke mit Unmerkungen gab Rifolaus B. heraus (1744, 2 Bbe.).

2) Johann, Bruder des vorigen, Mathematiler, \* 27. Juli 1667 Bajel, † 1. Jan. 1748, 1695 Prof. in Groningen, 1705 in Bajel, ift um die Ausbildung ber Integralrechnung verdient. »Korrespondenz mit 3) Daniel, Sohn bes vorigen, \* 29. Jan. 1700 (Vroningen, † 17. März 1782 Basel, wurde 1725 Prof. der Mathematif in Petersburg, 1733 Prof. der Unatomie und Botanif in Basel, 1750 Prof. der Physif daselhst. In seiner Sydrodynamik« (1738) behandelte er zuerst die Bewegung der flüssigen Körper durch mathematische Analyse; auch löste er zuerst das Problem der Saitenschwingungen. Lit.: Merian, Die Mathematiker B. (1860).

4) Christoph, Raturwissenschaftler, \* 15. Mai 1782 Basel, † das. 6. Jebr. 1863, seit 1817 Prof. der Raturgeschichte in Basel, widmete sich der Technologie und Statissenschaft. Er schwiede: »Bademekum des Mechasnifers« (1829; 1901 umgewandelt in »Handbuch des Masschieneschaftleres«), »Ho. der Dampfmaschienescheres (1833) us. 56. der Technologies (1833) us. 6.

lehre: (1833), »Hb. der Technologie: (1833) u. a.
5) Johann Jakob, Archäolog, \* 18. Jan. 1831 Bajel, † daj. 22. Juli 1913 als Professor (1895–-1913) der Archäologie. über seine zahlreichen Schriften vgl. Man, Katalog der Bibliothet des deutschen archäo-

logischen Instituts zu Rom (1913).

6) Eduard, schweiz. Musikgelehrter, \*6. Nov. 1867 Basel, seit 1910 Dozent an der Univ. Zürich, 1921 Brosessor, gab » S. Alberts Arien« (in » Denkmäler deutscher Tonkunft« XII, XIII), einen Neubruck von Bractorius" » Syntagma musicum« u. a. heraus.

7) Rarl Albrecht, Nachtomme von B. 2), Schriftjteller, \* 10. Jan. 1868 Bafel, daselbst 1895 -- 97 Brivatbozent, bann nur Schriftsteller, veröffentlichte neben theologischen und firchengeschichtlichen Schriften Romane (»Lucas Heland«, 1897; »Der Sonderbünd= ler ., 1904; Der sterbende Rausch ., 1917) und Dramen (»Der Ritt nach Fehrbellin«, 1908; »Der Meijterschützes, ein Telldrama in Prosa, 1915), die sich alle durch eine fräftige, berbe Eigenart auszeichnen. Muffehen und ftarten Widerspruch erregte fein Buch Overbed und Rietiche. Gine Freundschaft« (1908, 2 Bde.), das aber fehr wertvolle Mitteilungen enthält. Bernonllisches Geset (fpr. bernuti=), f. Pshchophysit. Bernsbach, fachf. Industriedorf im weitlichen Erggebirge, (1919) 3744 Em., am Schwarzwasser oberhalb von Aue, Bahnstation, hat Blechwaren-, Papier- und Holzstoffabriten.

Bernsborf, Fabritdorf in der ichlesischen Lausit, (1919) 3361 Em., südwestlich von Hoperswerda, hat Schloß, Glass, Maschinens, Zinkveißfabrit, Eisens

hütten- und Emaillierwert.

Bernstadt, 1) B. in Schlesien, Stadt im mittelichles. Kr. Sls, (1919) 4465 meist ev. Ew., 148 m ü. M., an der Bahn Sls-Kreuzdurg, dat AG., CKörst., höhere Knaden- und Mädchenschule, altes Schloß und etwas Industrie. Varnison, s. Beilage »Garnisonen« vei Deutsches Reich. — B., seit 1266 Stadt, 1430 von den Hussissen niedergebrannt, gehörte später zum Fürzitentum Ols. — 2) B. in Sachsen (B. auf dem Eigen), Stadt in der sächs. Oberlausit, südöstlich von Görlig, (1919) 1442 meist ev. Ew., an der Pliedusk, Bahnstation, hat AG., Maschienen, Knopspabrit und Spinnerei. Ummittelbar dabei liegen die gewerbreichen Orte Obers und NiedersKunnersdorf (s.d.).— B. entstand um 1250 und gehörte seit 1291 halb, seit 1317 ganz dem Kloster Marienstern.

Bernstamm, Leopold Bernhard, Bildhauer, \* 20. April 1859 Riga, 1874 Schüler der Petersburger Atademie, ging über Italien nach Paris, wo Carpeaux ihn beeinfluste. Seine Bildnisbüsten umsfassen die ganze politische, gesellschaftliche, fünkterische und intellektuelle Welt, die sich in Paris trifft.

Bernstein ( Brennstein «, vom niederdeutschen ber = nen, d. h. brennen; auch Mg-[Mgt-, Achat-]ftein, Sutzinit, gelbe Umbra; lat. Electrum, Succinum), ein fossiles Sarg, findet sich in knolligen und plattigen Studen, ift machs- bis honiggelb, gelblichweiß bis braun, bisweilen geflammt, gestreift, fettglänzend, durchsichtig bis undurchsichtig, ipez. Gew. 1,0-1,1, Sarte 2,0-2,5. B. schmilzt bei 287°, brennt mit angenehmem Geruch, wird beim Reiben elettrifch, ift löslich in Benzol, Chloroform, enthält zweierlei Harze, ätherisches Dl (2,1- 8,7 v. S.) und Bernsteinsäure. B. gibt bei trodner Destillation bis 5 v. S. Bernsteinjaure, Bernfteinöl und Baffer. - Der wichtigfte Fundort für B. ift die preußische Oftseekuste. Dort findet er jich im Samland in der unteroligozänen Glaufonitformation in der sog. blauen Erde, einer durch Glaukonitkörnchen bläulich gefärbten, sandig-tonigen Bildung von 1,25-6 m Mächtigkeit. Die blaue Erde liegt nabe unter dem Meeresipiegel, fodaß fie bei Stürmen angenagt wird und der losgespillte B. (oft in Seetang eingewickelt) dem Lande zufreiben kann. So ertlärt fich ber Bernfteinauswurf (Stranbfegen) der See. Der B. wird dann am Strande aufgelesen, ober man sichöpfte ihn mit Regen. Zum Teil wird B. auch durch regelrechten Bergbau aus der blauen Erde gewonnen. In frühern Erdperioden abgespülter B. findet sich vielfach auf sekundärer Lagerstätte; so wird B. in Best- und Ditpreußen sowie hinterpommern aus dem Diluvium gegraben. B. findet sich auch an ber Rufte von Danemart und Schleswig-Solitein, bei Bremerhaven und an der Küste des Nördlichen Eismeeres. Außerdem kennt man B. aus Sibirien, Portugal, Frankreich, aus den Niederlanden, aus dem Tertiär von Galizien und Rumanien (z. T. von schwarzer Farbe), aus Sizilien (hier rötlichbraun, blan und grün), von der Nordfüste Afrikas usw. Es gibt ferner mehrere bernfteinähnliche foffile Sarze, wie den rumanischen Simentit, den oftpreußischen Bedanit, Gleffit, Bederit, Stantinit ufw.

Der B. des Samlandes stammt nach Comments von einer Riefer, Pinus succinifera Come. (Bernfteinbaum), deren Solzreste häufig im B. eingeschloffen vortommen. Der Bernsteinwald des Samlandes enthielt außer Riefern und Fichten Lebensbäume (Thuja), Eichen, Lorbeergewächse, Palmen, Eritageen, Farne, Tlechten und Moofe, wie die Ginschlüffe des Bernsteins beweisen. Die Pflanzen- und Tierwelt dieses Balbes gleicht der des heutigen füdlichen Nordameritas und Japans. Die Tiere gehörten meist noch heute lebenden Battungen an; aber die Arten find ausgestorben. Am häufigsten finden sich Insetten und besonders 3meiflügler (über 230 Arten); von den gegenwärtig betannten 75 Käferfamilien sind 49 vertreten. Ferner finden sich Frühlingsfliegen, Geradflügter (besonders Schaben), Falschnetflügler (befonders Termiten), Aleinschmetterlinge, Halbflügler (besonders Blattläuse und Zitaden), Taufendfüßer, Spinnentiere, Alffeln, Tadenwürmer, Mollusten, Tedern und Saare. Auch eine Eidechse ist gefunden worden.

Sandeleforten. Berarbeitung.

Je nach Größe, Farbe und Durchsichtigleit unterscheibet man etwa 150 Sorten. Die größten Stücke beißen Sortiment, dann folgen Tonnenstein, storallen und schließtich Sandstein, Schlauben u. Schluck. Das größte bekannte Stück wiegt 6,75 kg. Die reinste Sorte ist der massive B. (flar und bongleichmäßiger Farbe: Gelbblank und Rotblank); seine goldgelben Barietäten heißen Braunschweiger

Rlar. Am beliebtesten ist jest der halbdurchsichtige | bis burchicheinende, leicht grunlichgelbe Baftarb. Durch Ginichlug von Luftblaschen gelblichweißer, undurchfichtiger B. beißt Bernfteintnochen; im buntinochigen B. wechseln flare Teile mit tnochi= – Bei der Berarbeitung wird die Ninde ab= geschliffen, dann werden die Stude gedreht ober geichnist und poliert; durch Erhiten in Ol wird der B. vorübergehend so weich, daß er sich pressen läßt. B. wurde ehedem ju Bergrößerungsglafern, Brillen, Brismen benugt; im 17. u. 18. 3h. verarbeitete man ihn zu Schnudichränlchen, Bechern, Figuren, Reliefs. Jest fertigt man aus B. hauptsächlich Zigarren- und Bfeifenspiten und Berlen. Abfälle und fleine Stude werden zu Firnis gelöft. Schon im Altertum galt der B. als heilfräftig. Noch jest wird ihm abergläubisch eine Schugfraft gegen Rrantheiten gugefdrieben (Zahnhalsbänder aus B.).

Rachahmungen von B. aus Glas, Ropal haben nur geringe Bedeutung; dagegen hat die Berwendung andrer Runftstoffe, wie Belluloid, Galalith, Albertol u. a., einen großen Umfang gewonnen. Ferner ist die Berarbeitung fleiner Bernsteinstüde zu gleichniäßigen großen Masien (Breßbernstein, Ambroib) durch Zusammenbreffen unter Erhitung und hohem

Drud recht beträchtlich geworden.

Gefdidtlices.

Die Königegräber von Dlytenä lieferten Bernfteinperlen, und im Morden fennt man viele Bernfteingegenstände aus der Steinzeit. B. (auch bearbeitet) wurde in Pfahlbauten, in den Söhlen der Byrenäen, in Ungarn, in den Dolmen Nordwestfrankreichs, in Brabern aus der altesten Gifenzeit und der etrustischen Beriode Italiens gefunden. Im flaffijchen Altertum war B. ichon allgemein belannt; die Römer taufchten den B. der Samlandlufte an der Nordlufte Solfteins.

In den ältesten Beiten war das Auflesen des ausgeworfenen Bernfteins jedermann erlaubt; erft die Bijchöfe erkannten in dem »Börnstein«, lapis ardens, ein geeignetes Steuerobjekt (bie alteste Urtunde ift von 1264). Die Deutschen Ritter beuteten das Bernfteinregal in größtem Magftab aus und gaben den B. an Bernsteindreher-Innungen ab, die fich um 1300 in Brügge und Lübed, 1450 in Stolp, Rolberg, Danzig, 1640 in Mönigeberg bildeten. Später wurden gegen Diebstahl Bernsteingerichte eingesett, und die Strandbewohner mußten den Berniteineid ichmoren. Sie erhielten als Entschädigung für die anitrengende Arbeit des Schöpfens nur das Salz für ihr Tijdereigewerbe. Diefe unnatürlichen Berhaltniffe führten zur Berpachtung der Bernfteinnutzung an Danziger Kaufleute, die alsbald den Handel bis Berfien und Indien ausdehnten und in vielen Städten Fattoreien einrichteten. Dies verlodte die Regierung, die Sache wieder selbst in die Hand zu nehmen, und noch oft wechselten seitdem Berpachtung und Gelbitverwaltung miteinander ab. Erft zu Ende des 18.3h. wurde der Bernsteineid abgeschafft. Seit 1811 wurde das Recht der Bernsteingewinnung in Generalpacht gegeben und scit 1837 meistbietend verpachtet. 1860 begannen die Unternehmungen von Stantien und Beder mit joldem Erfolg, daß die Bachtiumme, die früher kaum 30000 . M betragen hatte, auf 800000 . M frieg, und daß die Firma ben gangen Bernfteinmartt beherrichte. 1899 taufte die preug. Staatsregierung die Bernsteinwerte von Stantien und Beder. Nach dem Gefet bom 22. Febr. 1867 und dem westpreuß.

in den meiften Oftseefundstätten Recht des Staates. Lit .: Runge, Der B. in Ditprengen (1868); Tesdorpf, Gewinnung, Berarbeitung u. Handel des B. in Preußen (1887); Conwent, Monographie der baltifchen Berinfteinbaume (1890); Landsberg, Beichichte des B. und feiner Gewinnung (in den » Preuß. Jahrbüchern , 1899); Belta, Bernftein (Bd. 18 der Bibliothet f. Kunit= u. Antiquitätenjammler ., 1920). Bernftein, Stadt in der Reumart, Rreis Goldin, (1919) 2173 meift ev. Ew., Bahnftation, am fifdreichen Großen Bulsfee, treibt Uderbau. -- B. befaß 1290 bis zur Reformation ein Zisterzienserkloster. Bernftein, 1) Naron, Bolfoschriftsteller, \* 1812 Danzig, † 12. Febr. 1884 Berlin, judischer Abtunft, ichrieb gegen Bülow-Cummerow bas anonyme Schriftchen »Zählen frappieren (1843), wirkte feit 1845 für Reform des Judentums und gründete im Marg 1849 in Berlin die demokratische allrwähler= zeitunga, die, bald unterdrückt, feit 1852 als »Bollszeitung« erichien. Außer »Raturwiffenschaftl. Bolksbücher « (5. Aufl. 1897 — 99, 21 Ile.) u. »Revolutions= und Realtionsgeschichte Preugens und Deutschlands von den Märztagen bis zur neuesten Zeit (1883-84, 3 Bde.) schrieb B. dem judischen Meinleben entnommene Novellen: » Bögele der Maggida und » Mendel

Gibbor (1860, 7. Aufl. 1892) u. a.

2) Eduard, jozialistischer Schriftsteller, \* 6. Jan. 1850 Berlin, seit 1872 Sozialdemokrat, leitete 1881 bis 1890 den » Sozialdemokrat«, lebte, aus Zürich aus: gewiesen, in London, fehrte 1901 nach Deutschland zurüd, 1902-06 jowie jeit 1912 M. d. R., jchloß fich, obwohl früher »Revisionist«, bei der Spaltung der Bartei Marg 1916 den Unabhängigen an. B. schrieb: »Gesellschaftliches u. Privateigentum« (1891), »Zur Geschichte und Theorie des Sozialismus« (1901, 4. Aufl. 1904), Die Borausjegungen des Sozialismus und die Aufgaben der Sozialdemofratie (1899, gulett 1904), Beidichte der Berliner Arbeiterbe wegung 1848 - 784 (1907), Der Streit, fein Befen und Wirten« (1907), »Ferd. Laffalle« (1919), » Bölterrecht und Bölferpolitika (1919), »Die Wahrheit über die Eintreisung Deutschlands« (1920), Die deutsche Revolution, ihre Entstehung, ihr Berlauf und ihr Wert (1921, Bd. 1) u. a. und gab Dotumente zum Welttrieg (1914-17, 16 Befte) fowie Laffalles » Bef. Reden u. Schriften (1919 ff., 12 Bde.)

3) Elfa, Schriftstellerin, f. Rosmer. Bernftein (fpr. spining), Benry, frang. Dramatiter, \* 1876 Paris, ist der erfolgreichste der heutigen literarijchen Erneuerer des Schauerstücks. Seine Hauptwerke, in denen sich brutales Ungestüm mit gewandter Bühnentechnik verbindet, find: »Le détour (1902), ·La rafale (1905), : Le voleur (1906), : Samson : (1907), »L'assaut (1912).

Bernftein, ichwarzer, fow. Gagat.

Bernsteinbaum, f. Bernstein (Sp. 212).

Bernfteinkolophonium, aus Bernfteinabfällen destilliert, ift nach dem Erstarren harzartig, glänzend, dient zur Darftellung von Bernfteinfirnis.

Bernsteinfüste, j. Samland. Bernfteinlad, f. Firnis.

**Bernsteinöl,** unangenehm riechendes, braunes El, entsteht bei trodner Destillation bes Bernfteins, diente früher als Arzneimittel.

Bernsteinsäure (Athhlenbernsteinsäure) COOH. CH2. CH2. COOH findet fich nur in geringer Menge fertig gebilbet im Bernftein, weiter Provinzialrecht § 73 u. 75 ift die Bernfteingewinnung in manchen Brauntohlen, in einigen Pflanzen und

tierischen Säften. B. entsteht bei trodner Destillation des Bernsteins, bei Behandlung der Tette mit Salpeterfäure und bei Barung. Sie bildet farb= und ge= ruchlose Kristalle, löft sich in Wasser, ift sublimierbar, bildet meist lösliche Salze (Sutzinate) und wird als Arzneimittel und in der Photographie verwendet. Bernsteinschnecke (Succinea Drap.), Gattung der Lungenschnecken, mit länglich-eiformigem, dunnem,



durchscheinendem Gehäuse // und weiter Dlündung; foifil im Tertiar und Log. Die lebenden Urten find über die gange Erde verbreitet, meist an Wasser-u. Sumpfpflanzen; die in Deutsch. land gewöhnlichste Urt ift S. putris L.

Bernfteinichnede.

Beruftorff, 1) Johann Bartwig Ernft, Graf, banischer Staatsmann, \* 13. Mai 1712 Sannover, † 18. Febr. 1772 Hamburg, mar seit 1733 im dan. Staatsdienst, 1737 Befandier in Regensburg, 1744 in Baris. Seit 1751 Außenminister und Direttor der deutschen Kanglei, verhielt er sich im Siebenjährigen Krieg neutral und bahnte 1767 einen vorteilhaften Ausgleich mit Rußland in der holfteinischen Frage an. B. förderte Handel, Industrie, Kunft und Wissenschaften und verkehrte mit Alopstock freundschaftlich. Seit 1767 Graf, wurde er 1770 entlaffen und flarb, als er nach Struensecs Sturg wieder die Staatsleitung übernehmen sollte. Lit.: Ablemann, über das Leben und den Charafter des Grafen B. (1777); Bedel, Correspondance entre le comte B. et le duc de Choiseul (1871), Den äldre Grev Bernstorffs Ministerium (1882) und Correspondance ministérielle du comtè B. (1882, 2 Bdc.); de Barthelemy, Histoire des relations de la France et du Danemarc sous le ministère du comte de B. (1887); Friis, Die Bernstorife (1905—19, Bd. 1 u. 2) und Bernstorife sche Papiere (1904—13, Bd. 1—3).

2) Andreas Peter, Graf, Reife des vorigen, bänischer Staatsmann, \* 28. Aug. 1735 Hannover, † 21. Juni 1797 Kopenhagen, seit 1758 im dänischen Staatsdienst, 1767 Graf, wurde 1770 entlassen. Nach Struensees Sturg 1772 gurudberufen und seit 1773 Außenminister und Direktor der deutschen Kanzlei, brachte er die holsteinische Angelegenheit (f. B. 1) zum Abschluß, erregte aber durch seine britenfreundliche Politit das Miffallen Ruglands, Breugens und der dänischen Hofpartei, sodaß er 1780 weichen mußte. Nach der Entlassung Guldberge (1784) abermale Leiter der äußern und innern Politit, beobachtete er ftrenge Neutralität, reformierte Berwaltungs=, Finang=, Dan= dels=, Boll=, Fabril- und heerwesen und forderte die Aufhebung der Leibeigenschaft in Schleswig-Solftein und die Abschaffung des Stlavenhandels. Lit.: Eg. gers, Dentwürdigleiten aus dem Leben des Staatsministers von B. (1800); Holm, Danmarks Politik 1788-90 (1868) und Danmark-Norges udenrigske Historie 1791-1807 (1875, 2 Bde.); Friis, A. P. B. og O. H. Guldberg 1772 – 80 (1899) und A. B. B. und die Bergogtumer Schleswig und Solftein 1773-1780 (1900); die Schriften von Friis f. B. 1).

3) Christian Günther, Graf, Sohn des vorigen, danischer und deutscher Staatsmann, \* 3. April 1769 Ropenhagen, † 28. März 1835 Berlin, 1789—94 Gejandter daselbst, dann in Stockholm, wurde 1797 Nachfolger feines Vaters. Seine Außenpolitik war hängnisvoll. Nach seinem Rudtritt (1810) Gesandter in Wien, feit 1816 in Berlin, trat er 1818 als Augenminister in preuß. Dienste und gehörte (bis 1832) zu den Hauptstüßen der dortigen Reaktion. Lit .: » Gräfin Elise v. B., ein Bild aus der Zeit 1789—1835« (4. Aufl. 1899, 2 Bde.).

4) Ulbrecht, Graf von, Neffe des vorigen, Staatsmann, \* 22. März 1809 Dreilüpow, † 26. März 1873 London, feit 1830 im preußischen Gesandtschaftedienst, 1842 vortragender Rat im auswärtigen Ministerium, 1845-54 Gefandter in München, Wien und Neapel, 1854—61 in London, war 1861—62 als unmittelbarer Borganger von Bismard Minister des Auswärtigen, tehrte bann als Botschafter nach London zurud. Aus seinem Nachlaß gab Ringhoffer & Im Rampfe für Breugens Chrea (1906) heraus.

5) Johann-Beinrich, Graf von, Sohn bes vorigen, Diplomat. \* 14. Nov. 1862 London, feit 1889 im diplomatischen Dienst, 1902-06 Botschafterat in London, dann Generalkonful in Kairo, war 1908 bis zum Eintritt Ameritas in den Weltfrieg (1917) deutscher Botschafter in Washington, Aug. 1917 bis Ende 1918 in Konstantinopel. B. sette sich für eine Verstänbigung mit Amerita in der Frage des Unterseeboottrieges ein und suchte vergeblich ben Frieden mit den Ber. St. v. A. zu erhalten. 1921 wurde B. als Demotrat Reichstagsmitglied. B. ist Prasident der Deutschen Liga für Bölterbund und Bigepräfident bes Beltverbands der Bölkerbundliga. Er schrieb: » Deutschland u. Amerita, Erinn. aus dem fünfjähr. Kriege (1920). Bernthfen, August, Chemiter, \* 29. Aug. 1855 Arefeld, 1883 Projesior in Beidelberg, 1887 Direttor der Badifden Unilin- und Godafabrit. Befanntijt fein »Lehrbuch der organischen Chemie« (12. Aufl. 1914). Berntsen, Klaus, dänischer Politiker, \* 12. Juni 1844 Estilditrup, 1862-89 Lehrer bzw. Leiter einer Bolfshochichule, ging zum Bantfach über und wurde 1897 Direftor einer Breditgenoffenichaft. Im Foltething (feit 1873) führendes Mitglied der »verhandeln-den Linken«, war er 1908—09 Minister des Innern, 1910—13 Wehrminister und Chef eines Kabinetts aus Liberalen und Gemäßigtkonservativen, tonnte aber die Wahlrechtsreform nicht durchfegen. 1920-24 war er Mitglied des Ministeriums Neergaard (vgl. Dänemark, Geschichte).

Bernward, Bijchof von Hilbesheim, Sohn des Pfalzgrafen Dietrich von Sommerschenburg, + 20. Nov. 1022, 987 Erzieher und Hoftaplan des Kaifers Otto III., seit 993 Bischof, hob, von Otto III. und Beinrich II. begünftigt, das Bistum und begleitete Otto III. (1001) nach Stalien. Er grundete bas Michaelistloster zu Hildesheim (1019), umgab die Stadt mit Mauern, forderte Wiffenschaft und Runft und wurde 1193 heilig gesprochen (Attribute: Sammer, Relch, Rreug). Gein Leben beschrieb fein Lehrer Than Imar (» Monumenta Germaniae, Scriptores «, Bd. 4; deutsch von Hüffer, 2. Aufl. 1892). Lit.: Lungel, Der beilige B. (1856); Beigel, Der beilige B. als Künftler uiw. (1895).

Bernwardsfreuz, goldenes, mit Edelsteinen be-jegtes Kreuz in der Magdalenenfirche zu hildesheim, bas auf den heiligen Bernward zurückgeführt wird.

Berög, Stadt in Syrien, f. Aleppo.

Bérvalde de Verville (jpr. beroald by wermil), Francois, franz. Schriftsteller, \* 1556 Paris, † etwa 1629 Tours, ichrieb neben zahlreichen Romanen und Dichtungen »Le moyen de parvenir« (gedruckt 1801 und 1807 für Dänemart bzw. Kopenhagen ver- v. J., etwa 1610): im Rahnien eines Gastmahls der Moyer (1896, 2 Boc.). Lit.: Herb. Reiche, »Le moyen de parvenir« von B. de V. (Diss., 1913). Beros (Melonenqualle), s. Rippenquallen. Berol, franz. Dichter, f. Tristan und Isolde. Berola, Geftalt bes Bolfsglaubens, f. Befana. Berolft, Singvogel, fow. Birol. Berolina, neulat. Name für Berlin. Beromünfter, ichweizer. Ort, f. Milnfter. Berosod, Priester in Babylon, schrieb 280—261 v. Chr. in griechischer Sprache drei Blicher babylonischer

Geschichten, wozu die Chronifen des Beltempels be= nutte. Bruchftude in Millers Fraghistoricomenta rum graecorum«, Bd. 2 (1848).

Berguin (fpr. bertang), Arnaub, frz. Jugendschrifts steller und Natur= dichter, \* 1749 Langoiran (Gironde), 21. Dez. 1791 Paris, schrieb nach dem Borbild von Weifies »Rinder=

freund e seinen noch heute immer wieder gedruckten >Ami des enfants (1784, 6 Bde.), außerdem »Idylles« (I 1774, II 1775) und »Romances«. »Œuvres complètes. 20 Bde. (1803), 4 Bde. (1836) u. a. Berre, Ctang be (fpr. etang bo bar), Strandfee im franz. Dep. Bouches-du-Rhone, hängt burch ben Ranal von Martigues nach Bouc mit dem Mittellandischen Meer zusammen. Er ist 155 qkm groß, 8—10 m tief, fehr fifchreich und für tleine Schiffe fahrbar. Man plant, seinen Ausfluß nach bem Meer zu vertiefen, um thnals hafen für Marfeille beffer auszunuten. Un feiner Nordostfüste liegt die Stadt Berre, (1911) 1725 Ew. Berrenrath, Dorf auf der Ville, Rheinland, Landfreis Köln, (1919) 2086 Ew., hat fath. Kirche und Brauntohlenbergbau.

Berrettini, Bietro, Ital. Maler, f. Cortona. Berrhoa, alte Stadt Mazedoniens, in der Landich. Emathia. Sier predigte Paulus i. 3. 54 das Chriften= tum. Bu Unfang bes Mittelalters Bifchofsfig, geriet B. um 1375 unter türfische Herrschaft. Heute Werria. Berri, früheres türkisches Wegemaß = 1667 m. Berrit, f. Isolationestoffe.

Berruguete (fpr. -gete), Alonfo, fpan. Bilbhauer, Maler und Baumeister, \* um 1486 Parades de Nava, † 1561 Toledo, studierte in Florenz und Rom nach Michelangelo und der Untile und war seit 1520 in Spanien tätig, wo er ben Stil der ital. Renaissance mit einführte. Sein Hauptwerk ist das Chorgestühl (mit Alabasterstatuetten) in der Rathebrale von Toledo. Berry, ehemalige franz. Proving (Hat.), eingeteilt in Ober- und Unterberry, mit der hauptstadt Bourges, umfaßte 14 000 qkm und bildet jest ben größten Eeil der Dep. Cher und Indre (f. d.). Die Bewohner heißen Berrichons. - B., einft von teltischen Biturigern (Hauptort Abaricum) bewohnt, im Frühmittelalter Graffchaft, feit Philipp I. Befit der Krone, wurde oft zur Absindung der nächsten Verwandten | Sie wurden bei Errichtung des Kar. Italien erheblich

weltgeschichtlichen Berühmtheiten aller Zeiten eine der französischen Könige auf Lebenszeit verliehen: (3. T. recht unslätige) Sammlung von Schwänken, Karl VII. gab B. seinem Sohne Karl, Ludwig XI. Wortspielen und Wigen. Neue Ausgabe von Charles science Bruber, Heinem Bruber, dem Herzog von Alencon. Lit.: Nannal, Histoire de B. (1845—47, 4 Bbc.); Arbouin Dumazet, Voyage en France, Vol. 26: B. et Poitou oriental (1903); U. Bacher, Le B. (1908).

Berry, Charles Ferdinand, Herzog von, zweiter Sohn des Grafen von Artois (Karl X.), \*24. Jan. 1778 Verfailles, † 13. Febr. 1820 Baris, floh mit scinen Eltern 1789, focht mit den Emigranten gegen Frankreich und war nach der Rücklehr der Bourbonen politisch tätig. Da auf seiner Che (1816) der Fort= bestand der ältern Linic Bourbon beruhte, wurde er von einem Fanatiker, der das Königshaus ausrotten wollte, erdolcht. - Seine Gemahlin Raroline Ferdinande Luise, \* 5. Nov. 1798, † 16. April 1870, älteste Tochter des Königs Franz I. von Reapel, gebar nach seiner Ermordung 29. Sept. 1820 den Prinzen Heinrich, Herzog von Bordeaux (f. Chambord). Sie folgte 1830 Karl X. nach Holhrood, landete, um ihren Sohn als König nach Frankreich zurückzuführen, 29. April 1832 in Marseille, mußte nach der Bendee fliehen, erregte dort Aufftande, wurde in Nantes am 6. Nov. verhaftet, aber nach ihrer Entbindung (10. Mai 1833) entlassen und lebte politisch bedeutungslos mit ihrem zweiten Gatten (feit 14. Dez. 1831), dem neapolitan. Grafen (fpater Marcheje) Luccheft Balli († 1. Upril 1864), in Steiermart. Lit.: Chateaubriand, Mémoires touchant la vie et la mort du duc de B. (1820); Imbert de Saint-Amand, La duchesse de B. (1888-91, 3 Bde.).

**Berrh-au-Bac** (fpr. =ō-băt), franz. Dorf, an der Uisne, nordwestlich von Reims, war mit der sildwestlich davon gelegenen Sohe 108 im Dit. 1914 (Teile ber 7. Urmee) Schauplatz erbitterter Rämpfe.

**Berrher** (fpr. berte), Pierre Antoine, franz. **Reb**-ner, \* 4. Jan. 1790 Baris, † 29. Nov. 1868 La Broffe bei Paris, feit 1814 Udvokat, Verteidiger in politischen Prozessen, war Unhänger der Bourbonen, aber freifinnig. Geit 1829 in der Kammer, auch unter Ludwig Philipp Legitimist, belämpfte B. nach 1840 Guizot und bemühte sich nach 1848 um Bereinigung der beiben bourbon. Linien. »Discours parlementaires« (1872—74,5 Bde.); »Plaidoyers« (1875—78,4 Bde.). Lit.: Lacombe, Vie de B. (1894—95, 3 Bbe.). Berrykanal, im mittlern Frankreich (1807—41 ge-

baut), führt vom Seitenkanal der Loire unterhalb Nevers nach Bourges und am Cher entlang bis Saint-Alignan und entsenbet einen Seitenarm von Fontbliffe nach Saint-Amand am Cher und Montlucon; er ist 322 km lang, verbindet die Kohlenlager des Allier mit dem Tale des Cher und der Loire, ift aber wegen geringer Baffermenge faum sechs Monate im Jahre benupbar. Berjaba (Beerseba), Ort an der Sitdgrenze Balaftinas; daselbst ist ein be-tannter Brunnen und eine berühmte Rultusstätte. Die Sage verset hierher Abraham, Isaat und Hagar; der Bro-phet Elias soll es auf seinem Wege zum

Horeb berührt haben. Berfaglieri (ital., spr. bergatieri; von bersagliare, planteln), Jägertruppe der italienischen Armee, 1836 von General bella Marmora im fardinischen Beer nach dem Mufter frangofischer Fußjäger organisiert.

verstärkt. Nach dem Weltkriege: 12 Regimenter; Uni= form dunkelblau mit roten Auszeichnungen verziert, breitfrempiger Filzhut mit Federbusch (Abb.)

Berichlif, Tisch der Gattung Sander, f. Barsche. Berichling, fuw. Flugbarich, f. Bariche.

Berfenbriick, Kreisort im westl. Hannover, (1919) 633 Cm., 38 m ü. M., an der haje und der Bahn Oldenburg-Osnabriid, hat kath. Kirche, Al. und Oförst. Das 1231 gegründete Zisterzienserinnenklofter wurde 1786 in ein weltliches Damenstift verwandelt. Lit.:

S. Rothert, Besiedelung des Kreises B. (1924). Berferter (vom altnord, ber-serkr, » Barentleid ), in ber nordifchen Sage Erieger von fabelhafter (barenoder wolfsähnlicher) Starte und Wilbheit.

Berferkerwut sow. ungebändigte But. Berfezio, Bittorio, ital. Erzähler und Journalist, \* im März 1828 Peveragno in Piemont, † 30. Jan. 1900 Turin. Seine einft viel gelefenen und bewunderten Romane (3. B. »Povera Giovanna«) und Theaterstüde (3. B. » Una bolla di sapone «) sind mit Recht vergessen. Sein Meisterwert ist die Dialetttomödie »Le miserie d'monssù Travet«. Ils Geschichtsschreiber veröffentlichte er all regno di Vittorio Emanuele II a usw. (1878-95, 8 Bde.) u. a. über seinen Lebensgang berichtet B. in Il primo passos (1882). Lit.: Mattalia, V. Bersezio (1911); Crocc,

La letteratura della nuova Italia, Bd. 1 (1914). Berjon, Artur, Aerolog, \* 6. Aug. 1859 Ren-Sandec (Galizien), unternahm mit Süring die bisher höchfte Ballonfahrt (10800 m) am 31. Juli 1901 fowie Ballonaufftiege in Deutsch-Oftafrita und Brafilien; B. gab mit Affmann » Biffenschaftliche Luftfahrten «

(1899-1900, 3 Bbe.) heraus.

Berfot (fpr. berfo), Erneft, franz. Schriftsteller, \* 22. Mug. 1816 Surgères (Charente-Inférieure), † 1. Febr. 1880 Paris, Prof. der Philosophie, Anhänger Victor Cousins, nach dem Staatsstreich von 1851 abgesett, 1871 Direktor der Mormalschule, schrieb: "Essais sur la providence« (1853), »Etudes sur le XVIII° siècle : (1855), Essais de philosophie et de morale : (1864, 2 Bde.), »Libre philosophie: (1868) u.a. Lit.: Scherer, Un moraliste (2. Iufl. 1887).

Berftett, Bilhelm, Freiherr von, badifcher Minister, \* 6. Juli 1769 Berstett, † 16. Febr. 1837 Rarlsruhe, 1792 -- 1804 in öfterreichischem Militärdienst, begleitete den Großherzog Karl Ludwig 1814 auf den Biener Kongreß, wurde 1815 Bundestagsgefandter, 1816 Minister des Auswärtigen (bis 1831), half die Verfassung errichten, förderte die Karlsbader Beschlüffe und verfocht Badens Rochte auf dem lache-

ner Kongreß 1818.

Bert (fpr. bar), Paul, franz. Gelehrter und Politifer, \* 17. Ott. 1833 Augerre, † 11. Dez. 1886 Hanoi, 1866 Brofessor der Naturwissenschaften in Bordeaux, 1869 der Physiologie in Paris, seit 1874 Abgeordneter, befämpfte den tatholischen Einfluß in der Schule, war 1881/82 turze Zeit Unterrichtsminister, beantragte das 1884 angenommene Gefet, daß nur weltl. Lehrfräfte unterrichten follten, und wurde 1886 Generalgouverneur von Indochina. Er schrieb: » Notes d'anatomie et de physiologie comparées (1867-70, 2 Bdc.), »La morale des Jésuites (1880) u. g. Lit.: Béril Ion, L'œuvre scientifique de P. Bert (1887).

Bert., bei Pflanzennamen für A. Bertoloni (j. d.). Berta (Bertha; ahd. Berchta, die »Glänzende«), 1) B., driftliche Seilige, † vor 616, frantische Prin-zessin, veranlagte ihren Gatten, Ethelbert von Kent, zur Annahme bes kath. Christentums. Fest: 4. Juli. 1 \* 4. Juli 1868 Bordeaux, schrieb wertvolle historische

2) B. (Bertrada) mit dem großen Fuß-(Berthe au grand pied [fpr. bart o grang pie], auch B. die Spinnerin), Gemahlin Pippins des Rurgen und Mutter Karls d. Gr., starb 763. Nach der Sage wurde B., deren Schönheit nur ein großer Guß verunstaltete, als Braut auf der Reise zu Pippin vertauscht, später aber von Pippin gerade an ihrem Fuß erkannt und mit ihm vermählt. Lit.: Simrod, B. die Spinnerin (1855).

3) B., im Sagenfreis der Tafelrunde die Schwester Rarls d. Gr., Mutter Rolands von Milo d'Angleris. 4) B., Tochter Karls d. Gr., \* um 780, † 814,

heimliche Gemahlin des gelehrten Ungilbert.

5) B., Tochter des Bergogs Burthard von Alemannien, Gemahlin König Rudolfe II. von Hochburgund, Mutter Konrads, für den fie feit 937 regierte, und der nachmaligen Raiserin Abelheid, heiratete in zweiter Che König Sugo von Italien, bekam 953 von ihrem Schwiegersohn Otto I. die Abtei Chrenftein und starb vor 1000. Alls sorgsame Hausfrau (Spinnerin) wird fie mit B. 2) verwechfelt.

6) B. von Sufa, Tochter Ottos von Savohen, † 1087, heiratete 1066 den deutschen König Heinrich IV., dem sie die Kinder Konrad (\* 1071, † 1101), Heinrich (V.) und Agnes gebar. 1069 lehnte Papit Alexander II. Beinrichs Antrag auf Scheidung ab.

Bertaut (fpr. berto), Jean, s. Französische Literatur

(16. Jh.).

Bertens, Roja, Schauspielerin, \* um 1860 Konstantinopel, Schillerin Sonnenthals in Wien, errang feit 1887 in Berlin die ersten Erfolge in frangofischen Salonrollen und entbedte 1900 bei einer Aufführung von Afchylos' »Dresteia: (Kassandra) ihre sich fpater bemahrende Begabung für die ftrenge Rlaffit. Auch die moderne Dramatik bietet ihrer willensmächtigen und leidenschaftlichen Charafterisierungstunft dankbare Aufgaben.

Berth., bei Tiernamen: Urnold Adolf Berthold, \* 26. Febr. 1803 Soeit, † 3. Jan. 1861 Göttingen

als Professor der Physiologic.

Bertha, veraltete Schreibweise für Berta.

Bertha-Orden, Frauenorden des ehemaligen Fürstentums Lippe (gestiftet 1910) mit angegliedertem Franenverdienstfreuz« und der Franenverdienst=

Berthelot (fpr. bert'lo), Marcellin, Chemiter, \* 25. Oft. 1827 Paris, † daj. 18. März 1907, wurde 1860 Professor daselbst, 1886—87 Unterrichtsminister, Mitglied der Atademie, arbeitete über Fettforper, wirtte bahnbrechend für die Sonthese organischer Körper und lieferte Untersuchungen über Explosivstoffe und über Thermochemie. Er schrieb: "Traité élémentaire de chimic organique (4. Mufl. 1898, 2 Bde.; mit Jungsleisch), »Sur la force de la poudre et des matières explosives (3. Aufl. 1883. 2 Bde.), »Lasynthèse chimique (8. Aufl. 1897; deutsch 1877), «Thermochimie» (1897, 2 Bdc.) und vieles andre. Berthelotiche Bombe (pr. bert'los), j. Ralorimeter. Berthelsborf, Landgemeinde in der fachf. Oberlaufit bei Herrnhut, (1919) 1884 Em., an der Bahn Berrnhut - Bernstadt, hat ein vom Grafen Zinzen dorf erbautes Schloß, Madchenrettungshaus, Remonte-Umt der Heeresverwaltung und verschiedene Industrien. Es gehört der Herrnhuter Brüdergemeinde und ift Sit ihrer Altestentonfereng.

Bertheron (fpr. bertrug), Jean, franz. Schriftstellerin (eigentlich Berthe Ronde Clotte, geb. Le Barillier),

Romane, besonders »Cléopâtre« (1892), »La danseuse de Pompéi« (1898), »Les vierges de Syracuse« (1904), »Le colosse de Rhodes« (1909), »Aspasie et Phryné« (1913), hat aber auch in modernen Romanen Erfolg gehabt, 3. B. mit »L'ascension au bonheur« (1907), »Le chemin de l'amour« (1918). Berthier (fpr. bertie), Alexandre, Fürft und Ber= jog von Neuchatel und Balangin, Fürst von Bagram, franz. Marschall, \* 20. Febr. 1753 Berfailles, † 1. Juni 1815 Bamberg, tampfte mit Lafanette in Nordamerita, befehligte 1789 die National= garde von Berfailles und war 1795 Chef des Generalitabs der italienischen Armee. Wit Bonavarte befreundet, erhielt B. 1798 den Oberbefehl in Stalien, rudte am 13. Febr. in Rom ein und rief die Republikaus, ging 1799 mit nach Agypten, wurde nach bent 18. Brumaire Rriegsminifter, 1804 Reichsmarfchall. Seitbem stets Generalstabschef des Raisers, 1807 sonveraner Herr des Fürstentums Neuchatel=Balangin, Bize= connetable des Reichs und der kaiferlichen Prinzen, heiratete B. 1808 Prinzeffin Marie von Bayern (Linic Bfalz-Zweibruden) und wurde Fürst von Bagram. 1814 hulbigte er Ludwig XVIII., verlor Neuchatel, blieb aber Kair und Marschall von Frankreich. Alls Napoleon 1815 gurudtehrte, beging B. Gelbstmord. Er idrieb: » Relations des campagnes du général Bonaparte en Égypte et en Syrie« (1800), »Relation de la bataille de Marengo « (1804), » Mémoires « (1826). Berthierit (Eisenantimonglanz), Antimonerz, Sulfantimonit des Cifens FeS.Sb. S, bildet ftahlgraue, meift bunt angelaufene, stengelige Alggregate, Barte 2-3, fpez. Bew. 4,3, zu Braunsdorf, in Ungarn ufw. Berthold, Borname, veraltete Schreibweise für

Berthold, 1) Arnold Abolf, Naturforscher, s. Berth.

2) Gottfried, Botaniker, \* 16. Sept. 1854 Cahsmen bei Lünen (Westf.), seit 1887 Professor in Götztingen, trat 1922 in den Ruhestand, erforschte die Algen im Golf von Neapel und lieferte zahlreiche Ultgen im Golf von Neapel und lieferte zahlreiche Ultersuchungen über Algen und Pstanzenhhssologie. Sauptwerke: "Studien über Protoplasmamechanike (1886). Alntersuchungen zur Physiologie der pstanzelichen Organisation« (1898 u. 1904, 2 Bbe.).

Bertholdstag, Boltsfest, sum. Bechtestag.
Bertholet, Alfred, prot. Theolog, \* 9. Nov. 1868
Bafel. 1899 daselbst Brofessor, seit 1914 in Göttingen, ichried außer Kommentaren zum A. T.: »Die ifraelstischen Borstellungen vom Justand nach dem Todes (2. Aust. 1914), »Kulturgeschichte Iraels« (1919) n. a., bearbeitete den 2. Band von Stades »Biblischer Theologie des A. T.« (1911), gab das »Keligionsgeschichtliche Leseuch (1908), die 4. Aust. von Kaussch; Schristen des A. T. (5. Bibel, übersetzungen) und die 4. Aust. von Chantepie de la Saussapse »Lehrbuch der Religionsgeschichte« (1924 ff.) heraus.

Bertholict (pr. 48), Claude Louis, Graf von, Chemifer, \*9. Dez. 1748 Talloire (Savohen), † 6. Nov. 1822 Arcueil (bei Karis), 1794 Krof. in Karis, entdedte die Jusammensehung des Ammonials, arbeistete über Ehlor und dessemblen Werbindungen (Wertholsleich Gerschofflüssigkeit), über Knallfilber (Verstholsleich Eligies Knallpulver) usw. Er ist verdient um die Umgestaltung der chemischen Nomentlatur. Er schrieb: "Elements de l'art de la teinture« (1791 und 1805, 2 Bde.; überseht von Gehlen 1806), "Recherches sur les lois de l'affinité« (1801; übersett von Fischer 1802), "Essai de statique chimique« (1803, 2 Bde.; beutsch von Bartholdy 1811).

Bertholletia Humb. et Bonpl., Brafilnußbaum, Gattung der Lezythidazeen mit zwei Arten: B. excelsa Humb. et Bonpl. (Albb. 1) und B. nobilis Miers., besonders am Drinoto heimische immergrüne Bäume, mit tugeligen, holzigen Kapseln, die zahlreiche





Abb. 1. Bertholletia excelsa, ganze Frucht, geöffnet.

Abb. 2. Paránuf.

hartschalige, 4—5 cm lange, dreikantige Samen mit ölreichem, schmachaftem Vern enthalten. Die Samen (Juvia, Tuca, bei den Vortugiesen Almensdron) kommen als Paránüsse, Brasil-Nüsse oder Brasilianische Kastanien (Abb. 2) nach Europa.

Berthoud (pr. bertų), französischer Name für Burgsberti, Domenico, ital. Philosoph und Staatsmann, \* 17. Dez. 1820 Cumiana (Piemont), † 21. April 1897 Rom, Prof. der Philosophie, langiähriger Abgeordneter und Minister, schrieb über Giordano Bruno, Galileo Galilei, Tommaso Campanella u. a. Bertic (pr. börti), Sir Francis Leveson, brit. Diplomat, \* 17. Aug. 1844, † 1919, 1878 Beaconsfields Selretär auf dem Bertiner Kongres, 1903 Botschafter in Rom und 1905—18 in Paris.

Bertislon (fpr. bertijong), 1) Louis Abolphe, \*1. April 1821 Paris, † 28. Febr. 1883 Meuilh als Prof. der Demographie und Direktor des statistischen Amtes der Stadt Paris. Hauptwerk: »La démographie figurée de la France, ou étude statistique de la population française« (1874).

2) Jacques, Statistiker, \* 11. Nov. 1851 Paris, † das. 7. Juli 1922 als Borsteher des Statistischen Bureaus. Berzeichnis seiner Schriften usw. s. Sand-wörterbuch d. Staatswissenschaften (4. Aufl. 1923 ff.).

3) Alphonse, Bruber des vorigen, Anthropolog, \* 1853 Paris, † das. 13. Febr. 1914, bekannt durch die Anwendung der Anthropometrie (Bertillonage) auf die Identifizierung von Berbrechern (sett meist durch die Dakthlospie [s.d.] ersett). B. schrieb: »L'anthropométrie judiciaire à Paris en 1889 « (1890), »Identification anthropométrique. Instructions signalétiques « (2. Aust. mit Tafeln, 1893; deutsch von Sury: »Das anthropometrische Signalement«, 1895).

Bertillonage (fpr. bertijonafole), Bertillonfches Syftem, f. Kriminaliftif.

**Bertin** (pp. bertang), 1) Théodore Pierre, franz. Stenograph, \* 2. Nov. 1751 Provins, ; 25. Jan. 1819 Paris, bürgerte 1792 die geometrische Stenographic auf dem Kontinent ein. Lit.: »Im Chronique de la Sténographie« (1901).

2) Antoine, genannt Chevalier B., franz. Dichter, \* 10. Oft. 1752 Fle Bourbon, † 1790 St. Domingo, Rittmeister, Teilnehmer am ameritan. Befreiungstrieg, als Dichter Crotiler nach dem Muster der Antike (»le Properce français«), dichtete »Les Amours« (1780, Neudruck u. d. T. » Euvres complètes«, 1824; Auswahl » Poésies et couvres diverses«, 1879).

Auswahl »Poésies et wurres diverses, 1879).

3) Louis François, genannt B. der ältere (l'aîné), franz. Journalijt, \* 14. Dez. 1766 Paris, † 13. Sept. 1841, leitete seit 1800 das monarchistische

»Journal des Débats« (gegr. 1789; 1804—14 »Jour- | nal de l'Empire«), war Unhänger ber Bourbonen, unterftütte unter Karl X. die Dottrinare, nach der Juli= revolution die Orleans. - Sein Bruder, ebenfalls Louis François (B. de Beaux), \* 15. Aug. 1771 Paris, † 23. April 1842, an der Leitung des »Journal des Débats« beteiligt, war unter Decazes Unter= staatsselretar, 1827—29 Staatsrat, seit 1830 Ge-fandter im Haag. — Die beiben Sohne des altern B., Louis Maria Armand, \* 22. Aug. 1801 Pa= ris, † 11. Jan. 1854, Selretar bei Chateaubriand in London, und Eduard, \* 1797, † 1871, löften den Bater in der Leitung des Blattes ab. Lit.: »Le livre du centenaire du Journal des Débats« (1889). Die Schwester Louise Angelique, \* 15. Jan. 1805 Les Roches bei Vieures, † 26. April 1877 Paris, fomponierte mehrere Opern.

Bertini, 1) Benri, Rlaviervirtuo3 und Romponist, \* 28. Ott. 1798 London, † 1. Ott. 1876 Menlan bei Grenoble, war nach ausgedehnten Konzertreisen 1821 erfolgreicher Lehrer in Paris. Seine Etuden op. 100,

29 und 32 find noch heute geschätt.

2) Giuseppe, ital. Maler, \* 11. Dez. 1825 Mailand, † das. 24. Nov. 1898, seit 1859 Brof. an ber Alabemie und Direktor der Brera und des Museums Boldi=Bezzoli daselbst, war vielseitig tätig als Glas= maler, Frestomaler (in Mailand, Trieft, Barefe ufw.), Siftorienmaler und Borträtist.

Bertold (zu mhd. berht, glanzend, »Glanzgewaltiger«), 1) B., Zisterzienser, † 24. Jult 1198 bei Riga, Abt von Loftum (Niederfachsen), verbreitete feit 1196 als Bischof das Christentum unter den Letten.

2) B. von Regensburg, Franzistaner, \* vor 1220 Regensburg, † daf. 13. Dez. 1272, der größte Bolfsprediger des Mittelalters, durchzog seit 1250 bie Schweiz, Diterreich, Mahren, Bohmen, Sachsen und Schwaben. Seine Predigten wurden hreg. von Pfeiffer und Strobl (1862-80, 2 Bde.), hochdeutich von Göbel (zulett 1884, 2 Bde.) und von Brandt (1924). Lit .: Vildemeister, Das deutsche Volksleben im 13. Ih. nach den Predigten Bertolds von R. (1889); Rieder, Das Leben Bertolds von R. (1902).

3) B. von Solle, niederdeutscher Dichter aus dem Hildesheimischen, verfaßte um 1260 die durch hochdeut= sche Borbilder beeinflußten Rittergedichte: » Crane«, »Demantin« und »Darifant« (Bruchstück). Ausg. von Bartich (1875). Lit.: Leigmann, Untersuchungen

über B. (1891).

4) Graf von Henneberg, Kurfürst von Mainz, \* 1442 als Sohn des Grafen Georg aus der Röm= hilder Linie, † 21. Dez. 1504, seit 1474 Domdechant in Mainz, 1484 Erzbischof und Kurfürst, nahm als gewandter Polititer an den Reichsangelegenheiten lebhaften Anteil, feste 1486 die Wahl Maximilians I. durch und war geistiger Leiter der Reichereform 1495. Lit.: Beiß, B. von Henneberg ufw. (1889).

5) B., Bischof von Chiemfee, \* 1465 Salzburg, † 1543 Saalfelden, feit 1508 Bischof von Chiemsee und Weihbischof von Salzburg, forderte in der Flugschrift »Onus ecclesiae« eine Kirchenreformation. In der »Tewtsche Theologen« (1528, hrsg. von Reithmeier 1852; auch lateinisch als »Germanica theologia«, 1531) nahm er seine Vorwürfe teilweise zurück. Lit. Werner, Die Flugschrift »Onus ecclesiae« (1901).

6) (Berthold), Grafen und Herzöge von Zähringen, f. Zähringen.

Bertolde I. Orden, Orden bes ehem. Großherzog-

des Ordens vom Zähringer Löwen, gestiftet, seit 1896 selbständiger Orden mit 4 Rlassen; für Kriegsverdienst mit Schwertern. Wahlspruch: » Gerechtigfeit ift Machte. Beiß emailliertes Kreuz,

auf rotem Mittelschild der Namens= jug F. W. L. Band: rot mit goldnen Randstreifen.

Bertoldo, ital. Bollsbuch, beffen Belb, ein Bäuerlein, am Sof des Königs Alboin allerlei Schwänke treibt; es ist eine Bearbeitung des Vollsbuches von Salomon und Marfolf.

Bertoldo di Giovanni (fpr. Drben Bertolbs I. bicome), ital. Bilbhauer, † 28. Dez. Orben Bertolbs I. 1491 Poggio a Cajano bei Florenz, Schüler Donatellos, schuf hervorragende Bronzereliefs (Florenz Musco Mazionale), Statuetten und Medaillen. B. war der Lehrer Michelangelos.

Bertoldstag, Boltsfest, fom. Bechteltag.

Bertole: Biale, Ettore, ital. General, \* 17. Dez. 1827, † 13. Nov. 1892, war 1874—80 Chef bes Generalstabs, 1867—69 und 1887—91 Kriegsminister.

Bertolfini, Francesco, ital. Geschicksschreiber, \*1840 Mantua, †31. Dez. 1909 Bologna, Prof. der Ge schichte, schrich auf Grund beutscher Forschungen eine »Storia Romana « (preisgelrönt, 4. Aufl. 1897), ferner Teile von Billarie (f. d.) » Storia pol. d'Italia « (1880 f.). Bertoloni, Antonio, Botanifer, \* 11. Febr. 1775 Sarzana, + 17. Upril 1869 Bologna, seit 1816 dafelbft Brofeffor an der Univerfität. Sauptwert: »Flora italica (1833-54, 10 Bbe.).

**Bertolotti,** f. Gaspard da Sald.

Berton (fpr. bertong), 1) henry Montan, frang Operntomponist, \* 17. Sept. 1767 Baris, + bafelbit 22. Alpril 1844, war der Sohn des um die Aufführung Glude in Baris verdienten Kapellmeisters der Großen Oper Bierre Montan B. (\* 7. Jan. 1727 Baris, † daselbst 14. Mai 1780) und Schüler Sacchinis. Opernerfolge (48 Opern) verschafften ihm 1795 eine Lehrerstellung am Konfervatorium; daneben wirkte B. 1807—09 als Musikdirektor an der Italienischen und bis 1815 an der Großen Oper.

Bertram, 1) Max, Gartenfünstler, \* 1. Juli 1849 Potsdam, +9. Juni 1914 Dredben, 1892-1908 Direttor der Gartenbauschule in Laubegast, fünstlerischer Beirat des Königs Albert von Sachsen für die königlichen Gärten. Die Umgestaltung vieler berühmter Parkanlagen, besonders in Sybillenort bei Brestau, der Park der kgl. Villa in Dresden-Strehlen u. a. und die gartenkünstlerische Leitung der internationalen Gartenbauausstellungen in Dresden haben feinen Ruf begründet. Berte: Bertrams Blanzeichnen« (2. Aufl. 1909), » Bertrams Gartentednit« (1902).

2) Johann Adolf, Bifchof, \* 14. Märg 1859 Gil= desheim, feit 1884 Mitglied der bischöflichen Behörde daselbst, 1914 Fürstbischof von Breslau, schrieb: » Weschichte bes Bistuns Silbesheim (1899-1916, 2 Bde.).

3) Érnst, Literarhistoriter und Dichter, \* 27. Juli 1884 Elberfeld, Professor an der Univ. Kuln, schrieb: » Studien zu Aldalbert Stifters Novellentechnit « (1907) und die wertvolle Monographie Mietsiche. Berfuch einer Dinthologie (1918; 5. Aufl. 1921), ferner » Be= dichtes (1913; 2. Aufl. 1920) und »Straßburg. Ein Arcis« (Gedichte, 1920).

Bertram, Deutscher, Pflanzenart, f. Achillea. tums Baden, 1877 in einer Klasse, als Erweiterung Bertramkamille, Pflanzenart, f. Anacyclus.

Bertramwurz, f. Chrysanthemum.

Bertramtvurzel, f. Anacyclus.

Bertrand, Friedrich Ostar, Landwirt, \* 1824 Beilbronn, † 24. Sept. 1903 Dülmen i. B., Berwalter der Mertensichen Güter zu Oftin in Belgien, führte die damals auf dem Kontinent noch unbekannte Drainierung aus, gründete in Ditin eine Alderbauschule, war Ditredatteur des »Moniteur des Champagnes«, ichrieb: > Acterbau u. Biehzucht f. d. kleinen Landwirt« (1884, ȟber landwirtschaftl. Bachtverträge (1870). Bertrand (fpr. bertrang), 1) Benri Gratien, Graf, treuer Gefährte Rapoleons I., \* 28. März 1773 bei Châteaurour (Inbre), + baf. 31. Jan. 1844, 1795 -96 in der Phrenäen- und in der ital. Armee, war mit in Nappten und seit 1805 an allen Feldzügen beteiligt, zulest als Generaladjutant und Großmarschall des Balajtes, begleitete 1814 den Kaiser nach Elba, war deffen Bertrauter mahrend ber 100 Tage, tampfte bei Baterloo und folgte ihm nach Sankt Helena. 1840 holte B. die Afche Napoleons aus Santt Helena und bereitete zulett die Herausgabe der Memoiren Napoleons vor.

2) Alexandre, Archäolog, \* 28. Juni 1820 Paris, † 9. Dez. 1902 Saint-Germain als Direttor des gallo-römischen Museums, verfaßte: » Etudes de mythologie et d'archéologie grecques« (1858), »Archéologie celtique et gauloise (Bb. 1, 2. Unfl. 1889), »La Gaule avant les Gaulois« (2. Mufl. 1891), »La religion des Gaulois (1897). Auch gab er die "Revue archéologique heraus.

3) Joseph, Bruder des vorigen, Mathematiker, 11. Marz 1822 Baris, † daj. 3. April 1900 als Projeffor und Mitglied der Alfademie, arbeitete bejonders über Mechanik und mathematische Physik und schrieb außer Lehrbüchern: »Les fondateurs de l'astronomie moderne« (4. Mufl. 1865), »Leçons sur la théorie mathématique de l'électricité « (1889) u. a. Gefammelt erschienen seine »Eloges académiques.« 1890 (neue Folge 1902 mit seiner Biographie).

4) Louis, franz. Schriftsteller, \* 20. Marz 1866 Spincourt (Meuse), 1891—1900 Prof. in Allgier, behandelt in jeinen anschaulich und malerisch geschriebenen Romanen gern Rassenfragen in den Wittelmeerlandern, tritt besonders für eine tulturelle Erneuerung Nordafritas durch Berftärtung des slateinischen Einschlags ein, um von dorther auch eine Berjüngung der alternden französischen Kultur zu erreichen. Werte: »Le sang des races« (1899), »La Cina (1901), »Pépète le bien-aimé (1904), L'invasion (1907). Ahnliche kulturphilojophische Ziele verfolgen seine fritischen Schriften: »La fin du classicisme et le retour à l'antique« (1897), »Le mirage oriental « (1909), »Saint Augustin « (1913) u. a.

Bertran de Born (fpr. bertrang-bo-), provenzalischer Troubadour, der fraftvollste Bertreter des politischen und friegerischen Streitgedichts (Sirventes), dichtete eiwa 1180-95, nahm mit Lied und Schwert an den Rämpfen der Sohne Beinriche II. von England gegen ihren Bater teil, verfaßte auch eine Anzahl von Liebesliebern und starb als Monch im Kloster Dalon (vor 1215). Das in Uhlands Gedicht behandelte Ereignis findet sich schon in einer provenzalischen Biographie des 13. Ih. Ausgaben von A. Stimming ( Roman. Bibl. , 1879; 2. Aufl. 1913). » Gifen «.

Bertrand-Thiel-Prozef (ipr. bertrange), f. Beilage Bertrant von Bar-jur-Mube(fpr. bertrang, bar-gilr-ob), franz. Dichter, um 1200, verfaßte die beiden Epen Girart de Viane (Ausgabe von B. Tarbe, 1850) und Blid). Glaubte man Siechtum der Kinder durch B.

»Aimeri de Narbonne« (Ausgabe von L. Demaison, 1887, 2 Bde.; »Soc. des anciens textes «). Lit.: Rich. Schönberg, Der Stil in den Epen des B. v. B. Bertrich, f. Bad Bertrich. [(1914, Diff.). Bertuch, 1) Friedrich Juftin, Schriftsteller und Buchhändler, \*30. Sept. 1747 Weimar, † daj. 30. April 1822, 1784 Mitbegründer der Jenaischen » Allgemeinen Literaturzeitung«, gab seit 1786 mit Kraus bas sittengeschichtlich lehrreiche »Journal des Luxus und der Moden « heraus. B. veröffentlichte eine übersetzung des "Don Duichotte« (1775-77, 6 Bde.), das "Magazin der ipan. und portug. Literatur (1780-82, 3 Bde.) und das »Theater der Spanier und Portugiesen « (Bd. 1, 1782). Besonders verbreitet war sein »Bilderbuch für Kinder« (1796—1834, 24 Bde.) so= wie die »Blane Bibliothek aller Nationen« (1790 -1797, 11 Bbe.). Lit .: Feldmann, Fr. J. B. (1902).

2) August, überseiger, \* 25. Aug. 1838 Benedig, 3. Marg 1923 Cronberg i. T., Privatgelehrter, übersette meisterhaft einige Hauptwerke von Mistral: » Mircio« (5. Aufl. 1910), » Nerto; Goldinseln; Kindheitserinnerungen (1908), Gesamtausg.: » Mistrals ausgewählte Werte« (1908—10, 2 Bde.), ferner Racines »Britannicus« (1920).

Beruete, Don Aureliano de, jpan. Landichaft3= maler und Kunftschriftsteller, \* 1845 Madrid, + daj. 5. Jan. 1912, Schüler von Carlos Saes und Martin Rico, später vom frangösischen Impressionismus beeinflußt. Gemälde von ihm find in den Mufeen von Madrid, Sevilla, Paris, München usw. Er schrieb über Belasquez (1898; deutsch von B. v. Loga 1909). Beruf, im subjettiven Sinne die Tätigkeit, der man fich dauernd widmet und durch die man seinen wesent= lichen Lebensunterhalt zu bestreiten sucht; objektiv die Zugehörigkeit zu einem Erwerbszweige Der B. sett eine gewisse Geeignetheit voraus und beeinflußt das Individuum nach Lebenshaltung, fozialer Stellung und Lebensauffassung. Der B. im subjettiven Sinne ist ohne »Arbeit« schlechthin nicht dentbar; wohl aber ift die Arbeit eines Menschen nicht immer sein B. Die Arbeit wird zum B., wenn fie nicht allein um der wirtschaftlichen Erfolge willen ausgeübt wird, das heißt, wenn fie Freude macht. Das fann nur dann geschehen, wenn in der Arbeit möglichft alle förperlichen und geijtigen Anlagen entwickelt und wirtsam werden können, und wenn die Arbeit vom Menschen nicht mehr verlangt, als er leiften tann, also bei ausgesprochener Berufseignung. Jemand hat »seinen B. versehlt«, wenn er den (vermutlich einzigen) seinen Fähigteiten angepaßten B. nicht gefunden hat. -- Egl. Berufsanathie, Berufsberatung, Berufseignung, Berufseignungsforschung, Berufsgruppen, Berufstrantheiten, Berufofunde, Berufd- und Betriebaftatiftit, Berufswahl, Eignungsprüfung. — Lit.: Lotmar, Freiheit der Berufswahl (1898); Ruttmann, Berufswahl, Begabung, Arbeitsleiftung (1920); Duntmann, Die Lehre vom B. (1922).

Berufen (Beichreien), weitverbreiteter Aberglaube, demzufolge man sich oder andre durch unvorsichtiges oder übertriebenes Loben oder Bewundern, durch allzu zuversichtliche Hoffnung auf Glück schädigt. Schon die Römer riefen in solchen Fällen: »praefiscine!« ("unberufen!«) oder spien sich selbst in den Busen. Uns gleichem Grunde speit man noch jest dreimal aus oder klopft an die untere Seite der Tijdplatte, indem man hingufügt: »Unberufen!« Die Römer nannten jene Schädigung fascinatio (griech. baskania, f. Böfer hervorgerusen, so wendete man Räucherungen und Waschungen mit Beruse oder Beschreiträutern (3. B. Pulicaria) an. Lik.: Hort, Die Sitten und Gebräuche der Deutschen (1849); Tuchmann, La fascination (in der Zeitschrift »Mélusine«. Recueil de mythologie, littérature populaire etc. Bd. 2—10, 1884—1901).

Beruftraut (Beruf fraut), Pflanze, j. Erigeron. Berufdabteilungen, j. Berufd-und Betriebojiatistif. Berufdämter, 1) f. Berufdberatung. — 2) Gegensteil von Chrenämter: Berufdant ist eine auf Erwerb des hauptsächlichen Lebensunterhaltes gerichtete

amtliche Tätigkeit (vgl. Beamter).

Berufdanalpje, ein Forschungsgebiet der angewandten Pjychologie mit der Aufgabe, alle zur erfolgreichen Ausübung eines Berufes erforderlichen geiftigen und torperlichen Gigenschaften feitzustellen. Eine Methode der B. besteht darin, daß an eine große Ungahl von Fachleuten, Berufsvertretern und Tachorganisationen Fragebogen versendet werden. biefen Bogen, die zum Teil fehr umfangreich find und weit über hundert Fragen enthalten, foll angegeben werden, inwieweit die darin aufgeführten Gigenschaften (z. B. wache, leicht erregbare Aufmerkamteit; Fähigkeit zu rascher Umschaltung der Ausmerksamkeit; Fähigteit, die Aufmertfamteit scharf auf einen Begenstand zu richten, ohne sich durch störende Acbenreize ablenten zu laffen; Fähigteit, Die Aufmerkamteit gleichzeitig mehreren Gegenständen zuzuwenden, u. a.) für die erfolgreiche Musiibung des Berufes erforderlich find. Aus der Bergleichung zahlreicher Beantwortungen der Fragen tann dann ein Bild von den berufdwichtigen Gigenschaften gewonnen werden. Diese fog. Fragevogenmethode hat den Nachteil, daß die Beantwortung der Fragen in einer Form, die die Bergleichung der Antworten zuläßt, eine gewisse pfnchologische Schulung und Beobachtungefähigteit erfordert, die nicht vorausgesetzt werden fann. Man verwendet daher seit 1920 vorzugsweise ein andres Berfahren, das darin besteht, daß der Pincholog selbst in die Fabrit, das Bureau, die Wertstatt geht und durch Beobachtung des Arbeitsprozesses, Befragen der Arbeitenden, wenn möglich Selbstausführung einzelner Arbeiten die Unterlage für die B. zu ge= winnen sucht. Deift werden wohl beide Wethoden fombiniert. Lit .: D. Lipmann, Fragelifte gur pinchologischen Charatteristik der mittleren Berufe (1918). Berufebeleidigung (Umtsbeleidigung), f. Umt. Berufeberatung, planmäßige Beratung ber in das Erwerbsleben Eintretenden (oder ihren Beruf Wechselnden) hinsichtlich der körperlichen und geistigen Eigenart des Ratsuchenden einerseits sowie der besonderen wirtschaftlichen und gesundheitlichen Verhältniffe in einzelnen Berufen oder Berufsgruppen anderseits, und zwar unter ben Gesichtspunkten ber wirtschaftlichen Zwedmäßigkeit, der sozialen Gerechtigkeit und der persönlichen Wohlfahrt des Ratsuchenden. Die Gutachten des Klassenlehrers, des Schularztes und des Arbeitenachweises werden herbeigezogen. Die B. wird, vorläufig nur in Großstädten, unterstützt burch Berufseignungsprilfungen (vgl. Gignungspriifung) und Arbeits- oder Berufsanalpien. Die Berufsberatungsstellen ober Berufsämter (im Sept. 1922 in Deutschland 592) sind meist Unterabteilungen der öffentlichen Arbeitsnachweise, die darin tätigen Berufsberater und Berufsberaterinnen follen befonders vorgebildet fein. In größern Begeübt, wie überhaupt das Bestreben dahin geht, die Methoden und Ergebnisse der angewandten Phychologic in den Dienst der B. zu stellen. Die B. wird in Deutschland durch Berordnungen des Reichsarbeitsministers im Rahmen des Arbeitsnachweisgesetzes geregelt. Die Aufsicht über die Durchsührung der B. führen die Landesännter für Arbeitsvermittlung, soweit nicht in einzelnen Ländern besondere Landesbernsämnter bestehen. Lit.: Allrich, Berusswahl und B. (1919). — S. auch Alademische Auskunftstellen. Berufsbildung, s. Bischung und Fachschule; auch Boltsichuse (Ausban).

Berufseignung, die übereinstimmung zwischen den geistigen und förperlichen Fähigkeiten und Anlagen eines Menschen einerseits und den Anforderungen, die ein bestimmter Beruf an den Ausübenden stellt, anderseits. Die übereinstimmung, und damit die B., kann in den verschiedenstimmung und damit die B., kann in den verschiedenstimmung und denitteten. Das Vorhandensein förperlicher und geistiger Fähigseiten und Anlagen eines Wenschen wird hauptsächlich durch Berufseignungsprüfungen (s. Eignungsprüfung), die Anforderungen der Berufs werden durch Berufsanalhsen (s. Berufsanalhse), der Erad der übereinstimmung zwischen beiden Gebieten wird durch die psychologische Berufsberatung (s. d.) seitgestellt.

Bernfseigungsforschung, ein Zweig ber angewandten Phychologie mit der Aufgabe, diejenigen phychophysischen Gegebenheiten zu erforschen, die in ihrer Gesantheit die Berufseignung bestimmen, also die förperlichen und seelischen Unlagen und Köbigfeiten, die Reighen und Liebhabereien, die Verufsstradition der Familie, die soziale Unwelt, Geschlecht und Lebensalter (Bubertätszeit), Borbildung, Charafter, Einslüsse der Berufsgruppen. Ferner sucht die B. die wichtige Frage zu lären, welche berufswichtige Eigenschaften angeboren sein müssen und welche durch übung erworben werden können; vogl. Berufsanalyse, Eignungsprüfung.

Bernfseignungsprüfungen, i. Eignungsprüfung. Bernfsfahrer, Teilnehmer an Nadwettfahrten um Bernfsfeuerwehr, f. Heuerschuß. [Geldpreise. Bernfsfreiheit, das in Urt. 111 MB. enthaltene Grundrecht, daß jedermann jeden Nahrungszweig betreiben fann. Die B. ist ein Ergebnis der franz. Revolution und in Deutschland seit etwa 1810 (Preußen) geltendes Recht. Tatsächlich wird die B. durch Umwelt, Familienüberlieferung, Stand der Eltern. Unlagen und Kähigkeiten, Neigung, Schulbildung und durch die Alrechtsmarklage außerordentlich eingeengt, sodaß sich die Bernfswahl (f. d.) nur in sehr engen Grenzen zu bewegen psleet.

Berufefürforge, f. Berufspolitif.

hältnisse in einzelnen Berusen ober Berussgruppen anderseits, und zwar unter den Gesichtspunkten der wirtschaftlichen Zwecknäßigkeit, der sozialen Gerechtigekeit und der persönlichen Bodhstahrt des Natsuchenden. Die Euchnichten des Klassenlehrers, des Schularztes und des Arbeitsnachweises werden herbeigezogen. Die Wiedstandsweises werden herbeigezogen. Die Berusseignungsprüfungen (voll. Eignungsschiftung) und Aberusseignungsprüfungen (voll. Eignungsschiftung) überusseigen zu verweigern, was ihnen bei Ausstellung ihres Berussenschiften über Umstände, auf die sich ihrer Aussterschwiegenheit bezieht, nur mit beilungen der öffentlichen Arbeitsnachweise, die darin der ihrer Dienstehnigung ihrer Dienstehnigung ihrer Dienstehnigung der Berussehnlichen Arbeitsnachweise, die einer Person (3. B. einem Alrz, Rechtsanwalt) traft ihres Almtes, Standes der Gewichtes anwertraut werden ihres Austen, hie einer Person (3. B. einem Alrz, Rechtsanwalt) traft ihres Almtes, Standes der Gewichtes, Standes der Gewichte der Gewichtes, Standes der Gewichtes, Standes der Gewichtes, Standes der Gewichtes, Standes der Gewichtes, Standes der Gewichte, Arzte, Riechtsanwälte und Berufsche der Gewichte, Arzte, Riechtsanwälte und Berufschen der Gewichte, Arzte, Riechtsanwälte und Berufschen der Gewichte, Arzte, Riechtsanwälte und Berufschen der Eigen der Eigen der Eigen der Gewichte, Arzte, Riechtsanwälte und Berufschen an erweigern, der Hunftände, Arzte, Riechtsanwält

Umtes, Standes oder Gewerbes anvertraut sind (§ 888 BBD.); hierher gehören außer den augeführten besonders Notare, Kursmakler, Bankiers, Auskunsteisinhaber, Redakeure. Endlich darf im Zivisprozeh jeder das Zeugnis über Fragen verweigern, durch beren Beantwortung er ein Kunsts oder Gewerbesaeheinung öffenbaren nickte (§ 884 ABD.).

geheinmis offenbaren mitste (§ 384 3PD.). Berufsgenoffenschaften, im weitern Sinn Berseinigungen von Angehörigen desselben Berufs oder berselben Berufsgruppen zwecks Förderung von Bestufsinteressen. Zu ihnen zählen ebenso die alten Gilben, Innungen, Zünfte, Knappschaften wie die steien Unternehmerverbände, die Bereinigungen von Arzeten, Rechtsanwälten, Schriftstellern und andre freiswillige Berufsvereine, die sich die Pslege der Standesinteressen zur Aufgabe machen. Im engern Sinne verseht man darunter die im Deutschen Werd auf Grund der Unfallversicherungsgeseh neu geschäftenen torporativen Berbände der Unternehmer eines oder mehrerer verwandter Berufszweige, die die Träger der Unfallversicherung (s. b.) sind.

Die industriellen B. erstrecken sich je nach der größern oder geringern Zahl der Verufsagenossen bald über das ganze Neich, sodaß die fämtlichen Ungehörigen eines Berufs in ein er Berufsgenossenschaft vereinigt sind, bald sind für denselben Beruf mehrere räumlich abgegrenzte B. errichtet. Jede Berufsgenossenschaft umfaßt nur die der betreffenden Gruppe angehörigen umfallversicherungspsichtigtigen Betriebe und Betriebszweige; außerdem aber auch die Nebendetriebe der betreffenden Unternehmer, auch wenn diese, falls sie als Hauptbetriebe anzusehen wären, einer andern Berufsgenossenschaft angehören würden.

Die B. find juristische Personen mit Gelbstvermaltung. Bei den land- und forstwirtschaftlichen B. kann allerdings durch Landesgeset ober von der Genoffen-schaftsversammlung die Berwaltung an Organe der ständischen Selbstverwaltung ober an sonstige Beamte übertragen werben. Doch milifen die wichtigften Ungelegenheiten, besonders die Beschlußfassung über bas Genoffenschaftsitatut und beifen Abanderungen, den Mitgliedern der Berufsgenoffenschaft vorbehalten bleiben. Zur Erleichterung der Durchführung ihrer Nufgaben können die B. in örtlich abgegrenzte Settionen eingeteilt werden. Die Organe der Berufsgenoffenschaft find: die Genoffenschaftsversammlung, Der Genoffenichaftevorstand, die Settionsversamms-lung, ber Settionsvorstand und die Bertrauensmanner. Diese Organe haben mit Ausnahme ber Beauftragten ihr Umt als Ehrenamt zu verwalten und können nur Entschädigung für Zeitverluft erhalten. Alußerdem sind wegen zu großer Geschäftslast ber B. bei allen gewerblichen B. befoldete Wefchäftsführer angestellt, die in der Prazis nicht selten den ehrenantlichen Grundcharakter der Genoffenschaftsverwaltung durch den Genossenschaftsvorstand in den Hintergrund drängen.

Die Unfgaben ber B. bestehen in ber Durchführung ber Unfallversicherung nach bem Gese baw.
bem von ihnen selbst erlassenen Genossenschaftstatut.
In erster Linic haben sie, und zwar die gewerblichen B.
auf Grund des Geseges, den Gesahrentarif aufzustellen, die Betriebe in diesen einzuschätzen, die Beiträge festzuschen und einzuziehen, die Renten festzustellen. Auch
lönnen sie Unfallverhitungsvorschriften für ihre Mitglieder sowohl als für die bei ihnen versicherten
Urbeiter erlassen, ihre Befolgung überwachen und
gegen Auwiderbandelnde durch Einschähung in böhere

Gefahrenklaffen ober durch Geldstrafen vorgehen. Das Unfallversicherungsgeset von 1900 hat den Wirkungs= treis der B. erweitert: 1) durfen fie Beil- und Genefungsanstalten errichten, 2) Einrichtungen treffen: a) zur Versicherung der Mitglieder (Unternehmer) und der diesen gleichgestellten Bersonen (Betriebsaufseher usw.) gegen Haftpflicht aller Urt, jedoch um den Unreiz zur Berhütung von Unfällen nicht allzusehr zu vermindern, gegen diejenige Haftpflicht, die nach Maßgabe der Unfallversicherung neben dieser auf ihnen laften blieb (f. Haftpflicht), nur für zwei Drittel des von ihnen zu tragenden Risitos; b) zur Errichtung von Rentenzuschuß= und Benfionstaffen für Betriebs= beamte sowie für Mitglieder der Berufsgenossenschaft, für die bei ihr versicherten Personen, ihre Beamten und die Angehörigen dieser Bersonen. Die B. unterstehen der Aufficht des Reichsversicherungsamts (f. d.) bzw. ber Landesversicherungsämter (i. Landesversicherungsamt), beren Errichtung für B. zugelassen ift, beren Bezirk fich nicht über das Gebiet eines Bundesstants erstreckt. Bur gemeinsamen übernahme ber aus ber Unfallversicherung sich ergebenden Lasten können sich mehrere B. zu Rückversicherungsverbänden zusam= menschließen. Leistungsunfähige B. können durch ben Bundesrat aufgelöst werden. Bezüglich der Anappschafts.B. gelten einige besondere Bestimmungen (§ 74 des Unfallversicherungsgesetzes); über besondere Ginrichtungen bei den Baugewerts=B. f. Unfallverfiche= rungsanstalten; über die durch das Gesets von 1900 neugegründete Seeverficherungsanftalt f. b. -In Deutschland waren 1921 bei den vorhandenen 112 B. 25576147 Personen versichert; von biesen wurden 606 796 durch Unfälle im Berufe verlett.

Berufogruppen. Zu statistischen Zweden gibt die Reichsarveitsverwaltung Listen heraus, in denen alle bekannten Berufe in gegenwärtig 28 B. zusammengefaßt werben; f. auch Berufe- und Betriebestatistit. Berufsheere, Beere, für beren Angehörige unter-schiedelos der Soldatenberuf Lebensberuf ift (Berufsfoldaten). B. haben die Staaten ohne vallgemeine Wehrpflichta. Dagegen besteht bei allen Seeren das Offiziertorus nur aus Berufsfoldaten; eine Mittelstellung nehmen die Unteroffiziere ein, die 12-18 Jahre dienen. B. scheiden im Gegensatzu den auf der allgemeinen Behrpflicht aufgebauten Beeren teine Referben aus. Ihre Kriegsstärkeist daher gleich ber Friedensstärte. Im 19. und 20. Ih. hatte von den europäischen Staaten nur England ein Berufsheer. Nach dem Weltfrieg wurden die besiegten Staaten zur Ginführung von Berufsheeren mit einer Dienstzeit von 12 Jahren gezwungen. Die Verforgung der ausgebienten Goldaten ift eine schwere Belaftung für diese Staaten.

Berufökrankheiten, Krankheitsformen, die aussichließlich oder vorwiegend durch die besondere Art der Beschäftigung (den Beruf) erzeugt werden; ihren Geschren ist schon bei der Berufswahl durch Berücksichtigung der körperlichen Berufseignung zu begegnen. Bichtig ist serner Bemessung der täglichen Arbeitsdauer im Berhältnis zur menschlichen Leistungsfähigteit und zwecknäßige Abwechslung von Ruhe und Erholung. Byl. Caissonarbeiterkrankheit, serner Blei, Chlor, Sisen. Die Bekännpfung der B. ist Aufgabe der Gewerbehygiene (s. d.).

zuietzen und einzuziehen, die Renten festzustellen. Auch Berufskunde, die Zusammenfassung aller Kenntstönnen sie Unfallverhütungsvorschriften für ihre Witsglieder sowohl als für die bei ihnen versicherten forderungen erworben werden können, die die einzelsurbeiter erlassen, ihre Befolgung überwachen und gegen Zuwiderhandelnde durch Einschähung in höhere ten der Ausübenden stellen, sowie aller Unterlagen,

die für eine Berufswahl sonst wichtig sind (Lage des Arbeitomarttes, Lohn-und Tarifverhaltniffe, Ausfichten für Selbständigmachung oder übergang in benachbarte Berufe, Fachschulen, Fachliteratur). Die B. ift ein unentbehrliches Hilfsmittel der Berufsberatung und der Berufseignungsforschung. Lit.: » Berufskundliche Unterlagen für die Berufsberatung«, hreg. b. Landessberufsamt Brandenburg (1921); Schriften des berufstundl. Ausichuffes bei der Reichsarbeitsverwaltunga (bis 1924 3 Sefte); Ztichr. » Arbeit und Berufa (seit 1921) mit der Beil. Berufstundliche Rachrichten .. Berufdorganisationen (Standesorganisationen), Bereinigungen von Angehörigen eines Berufes zur Wahrung der beruflichen Intereffen. Urbeitgeberverbande und Bewertschaften fonnen nicht zu den B. gerechnet werden, da bei ihnen die beruflichen Gesichtspunkte hinter den wirtschaftlichen vollkommen zurücktreten. Rur die freien Berufe haben eigentliche B. Die wichtigsten sind die ärztliche Standesorganifation (f. Arzt) und die Organisation der Rechtsanwaltichaft (i. Anwaltstammer).

Berufspolitik, Magnahmen zur Wahrung jozialer und wirtschaftlicher Berufsinteressen. Träger der B. können ersteits die Berussvereine sein; ihre B. richtet jich vor allem darauf, daß Berufsvertreter zu gewissen behördlichen Tätigkeiten (als Gutachter, Ausschuß-mitglieder usw.) zugezogen werden, daß bestimmte Erwerbsquellen nur den Berufsangehörigen offenjtehen (Berechtigungswesen, Zwangeinnungswesen), daß die Führung bestimmter Berufsbezeichnungen und Titel nur Berufsangehörigen erlaubt ist, ferner auf Regelung von Zulaffungs- und Prüfungsbestimmungen, auf Fernhaltung eines unerwünscht reichlichen beruflichen Rachwuchses usw. Berufspolitische Intereffen hat auch der Staat; er muß die obengenannten Bestrebungen im Hinblid auf die öffentliche Wohlfahrt prüfen und gegebenenfalls durch Berordnungen in diesem Sinne auf sie einwirken; er muß vor allem dafür forgen, daß wichtige Berufe genügend Nachwuchs haben, nötigenfalls durch Gewährung von Beihilfen und Unterstützungen (Berufsfürforge); Magnahmen diefer Art find: das Stipendien= und Freistellen= wesen an Schulen aller Gattungen; Umschulungen; Beihilfen für Bauhandwerkerlehrlinge; Fürforge für Landarbeiterlehrlinge; im weitern Sinne gehört auch das Fach- und Berufsichulwejen zur B.

Berufoichule, f. Fachichule, Boltsichule (Aufbau)

und Fortbildungsichulen.

**Berufssportmann** (Professional), Teilnehmer an Wettfampfen um Geldpreife, besonders auf dem Gebiete des Radrenniports, Ringens und Borens. In

England gibt es aud Berufsruderer.

Berufdiprachen, f. Standes- und Berufsiprachen. Berufd: und Betrichoftatiftif. Ilm die verichiebenen Berufe zu erfassen, finden von Zeit zu Zeit Berufszählungen statt. Berufszählungen find (Spezial-) Boltszählungen; über ihre Methode und die Technik der Erhebung f. Boltszählungen. Da eine Person mehrere Berufe, Haupt= und Nebenberufe, haben kann, sind Berufostatistiken selten genau. Im Deutschen Reich haben Berufszählungen 1882, 1895 und 1907 ftattgefunden, in Biterreich und der Schweiz werden sie mit den Bolkszählungen verbunden. Alls Hauptabteilungen wurden im Deutschen Reich unter= ichieden: a) Land= und Forstwirtschaft sowie Fischerei; b) Industrie und Bergbau; c) Handel und Verlehr; d) wechfelnde Lohnarbeit und häußliche Dienste; e) Beer, Warine, Staats-, Gemeinde- und Kirchendienst, freie

Berufe (Künftler, Schriftsteller, Arzte, Anwälte ufw.); f) Berufslose. Die Hauptabteilungen sind wieder in Berufsgruppen (Industrie und Bergbau: 17) und diese in zahlreiche Berufsarten (Industrie und Bergbau 1907: 166) gegliedert. Aus allen Abteilungen, Gruppen und Urten fest fich das Berufsichem a zusammen. Man unterscheidet bei den Erwerbstätigen je nach der Stellung im Beruf: a) Selbständige (Eigentümer, Bächter, leitende Direktoren), b) Abhängige; unter letteren wieder: Angestellte, d. h. nicht leitende Beamte (technische und taufmännische), Berwaltungeaufficht und Bureaupersonal, und Arbeiter, d.h. Gehil= fen, Lehrlinge, gewerblich tätige Familienangehörige. Der modernen Entwicklung eigen ist: Abnahme der Selbständigen, Zunahme der Abhängigen, befonders der Ungestellten. Der Bevölkerungszuwachstommt fast gang ben Arbeitern zugute. Dies hängt mit der neu-zeitlichen Entwidlung des Großbetriebes zusammen und zeigt fich weniger bei Landwirtschaft und Sandel als im Gewerbe- und Berfchrswejen. Bei der Bevolferung im gangen unterscheidet man wiederum Er= werbstätige und Berufszugehörige; die lete teren zerfallen in Dienende und Angehörige, d. h. im Haushalt lebende Familienmitglieder ohne Saupt beruf, also Frauen wie nicht erwerbstätige Rinder. Ihnen allen stehen die berufslosen Selbständigen

gegenüber. Zahlenangaben hierzu f. Deutsches Reich. Gleichzeitig mit den Berufszählungen haben im Deutschen Reich zur Aufstellung eines Gewerbeverzeichnisses Betriebezählungen stattgefunden. Im Gewerbeverzeichnis unterscheidet man Gewerbeabteis lungen, Gewerbegruppen und Gewerbearten. Die Betriebe find nach der Große (Landwirtschaft: Fläche, im übrigen: Personenzahl) aufgeführt worden. Außerdem wurden bei den landwirtschaftlichen Betrieben festgestellt die Besitverhältnisse am Grund und Boden, die Urt der Bodenbenugung, die Große des Biehftandes, die Benutung landwirtschaftlicher Maschinen und das Berfonal der Betriebe; diefes wurde in Gelbständige und Abhängige (Angestellte und Arbeiter) gegliedert. Gerner find 1907 bei den gewerblichen Betrieben unter anderm noch folgende Angaben gemacht worden: Benutung von Kraftmaschinen (Motoren) und Arbeitemafchinen, Unternehmungsformen, Bahl ber Betriebe mit angeglieberten Zweigbetrieben (Filialen) und Bahl der Betriebe, die mit offenen Bertaufoftellen (Ladengeschäften) verbunden waren. Befonders forgfältig wurden 1907 die hausindustriellen Betriebe zu

In der Zeit von 1882 bis 1907 find zwei Entwicklungerichtungen zu unterscheiden: Die Zunahme bes durchschnittlichen Umfanges der Gewerbebetriebe und, scheinbar im Widerspruch dazu, die damit Sand in Hand gehende Spezialijierung der Produktion, die in der Zunahme der Gewerbearten im Gewerbeverzeichnis (1882: 248, 1907: 396) zum Ausbrud kommt, wenn vielleicht auch methodische Berbefferungen bei

der Betriebezählung mitgewirkt haben.

Lit.: Art. » Berufestatistit« und » Gewerbestatistit« im Sow. d. Staatswiff. (1923 ff.); A. Beffe, Ge-werbestatistif (in Conrads Grundrig der politischen Otonomies, 2. Aufl. 1914); R. Meerwarth, Gin-leitung in die Wirtichaftestatistit (1920); Fr. Zizet, Grundriß der Statistit (2. Aufl. 1923).

Berufeverbande, f. Gewertichaften.

Berufdvereine, f. Arbeitgeberverbande, Gewertschaften, Privatangestellte.

Berufebertretungen, im engern Sinne bom Staate

geschaffene Zusammenschlüsse von Angehörigen gro-Ber, wirtschaftlich bedeutender Berufsabteilungen (f. Berufe- und Betriebsftatistit) mit der Aufgabe, die gemeinsamen beruflichen Interessen zu mahren und ben Staat bei feinen wirtschafts- und berufepolitischen Magnahmen zu beraten und zu unterstügen. B. find: Sandelstammern (f. d.), Landwirtschaftstammern (f. d.), Sandwerlstammern (f. d.); die B. der Arbeiter, die Arbeitstammern, find (1925) noch nicht geichaffen. - Die B. haben ihren Mitgliedern gegenüber gewisse obrigkeitliche Rechte, erheben Umlagen, vereidigen Bücherrevisoren u. dgl. und erscheinen als Behörden oder wenigstens als öffentlich-rechtliche Körperschaften. Sie gehen aus Bahlen ber Berufsangehörigen hervor und entfenden Mitglieder in den Reichewirtschafterat. Als B. im weitern Sinne können die Arztefammer (f. Arzt), die Apotheterfammer (f. d.) und die Anwaltstammer (f. d.) bezeichnet werden.

Berufsvormundschaft, Ausübung der Bormundschaften für uneheliche Rinder mit allen Rechten und Bflichten durch eine rechtskundige, nur mit dieser Aufgabe betraute Berfon (Berufsvormund). Die Borteile diefer Einrichtung bestehen darin, daß bei der Geburt sofort ein Vormund vorhanden ist, und daß er als Rechtstundiger die Interessen seiner Mündel viel wirkungsvoller vertritt als der Einzelvormund. Rach dem Jugendwohlfahrtegeset, Zusat des Jahres 1922, übernimmt das zuständige Jugendamt die Bormundschaft für alle unchelichen Rinder fraft Befetes. Bernfewahl, eine in der Regel im Areife der Familie getroffene Entscheidung darüber, wie das die Schule verlaffende Kind in Zufunft feinen Lebensunterhalt felbständig erwerben foll. Borausseyung dieser Wahl ift die Berufefreiheit. In vielen Fällen muß ein Beruf gewählt werden, der sofort Geld einbringt (ungelernte Arbeit). Unter günstigeren Umständen können Reigung und Eignung des Rindes, foziale Geltung des Berufes, fowie die Aussichten der Berufslaufbahn berudfichtigt und für die Berufsvorbildung (Mittelund Hochschulbildung, Fachschulbesuch, Lehrzeit) Opfer gebracht werden. In Deutschland wird durch die Berordnungen des Reiches und der Länder über Berufsberatung (f. d.) erstrebt, bei der B. die förperliche und geistige Eignung des Rindes in den Vordergrund der Erwägungen zu rücken; val. Beruf.

Berufszählung, f. Berufs, und Betriebestatistit. Berufung (Appellation), Aufforderung gur übernahme eines Umtes (B. zur Bormundschaft, in ein Sochicul-Lehramt) oder des Unfalls einer Erbichaft. Mis Rechtsmittel im Zivil- und Strafprozeß nur gegen Urteile zulässig, ermöglicht die B. die Nachprütung und Enticheidung des gesamten Rechtsstoffs, jowohl in rechtlicher wie in tatfachlicher Beziehung. Im übrigen ift fie bei beiden Prozegarten vielfach verfchieden, was mit deren Aufbau zusammenhängt.

Die B. im Zivilprozeß (§ 511-544 3BD.) findet gegen die in erster Instan; erlassenen Endurteile (nicht Verfäummisurteile) des Anits- und Landgerichts ftatt; im erften Fall entscheidet das Landgericht, im zweiten das Oberlandesgericht als Berufungsinftanz (Appellationsgericht). In Rechtsitreitigfeiten über vermögendrechtliche Ansprüche ift die Zuläffigfeit der B. von dem Borhandensein eines bestimmten Wertbetrags des Streitgegenstandes (fog. Appellationssumme, summa appellabilis) abbangig; diefe Berufungejummea beträgt gur Zeit (1925) 50 Rm. Die Berufungsichrift muß binnen einem Monat (Berufung efrift) von der Zu- | zuläffig ift und diese ebensowenig wie die in der

stellung des Urteils ab beim Berufungsgericht durch einen bei diesem Gericht zugelassenen Rechtsanwalt eingereicht und innerhalb eines weitern Monats begrundet werden (fog. »Begrundungszwang« § 519 ABD.). Rur diesenige Partei darf B. einlegen, die durch das Urteil beschwert ift (gravamen). Bor dem Berufungsgericht wird der Rechtsftreit von neuem verhandelt, soweit dies von dem Berufungstläger oder, wenn fich der Wegner (ber Berufungsbellagte) der B. anschließt, von diesem beantragt ist. Das Berufungsgericht prüft, ob die B. an sich zu= läffig ift, besonders ob fie rechtzeitig eingelegt ift. Ift dies nicht der Fall, fo wird die B. als unzuläffig berworfen, andernfalls wird in der Sache entschieden; doch darf nicht, sofern nicht auch der Wegner B. eingelegt oder fich der B. angeschloffen hat, zum Nachteil des Berufungeflägers entichieden werden (feine fog. reformatio in pejus); ift 3. B. der auf Zahlung von 1000 M Verklagte zu 500 M vernrteilt und hat er allein B. eingelegt, fo darf er, auch bei Buruchveifung ber B., nicht höher als zu 500 . M verurteilt werden. In der Regel enticheidet das Berufungsgericht felbit in der Sadje, indem es entweder das erfte Urteil unter Zurndweifung der B. bestätigt (früher jog. sententia confirmatoria) oder in Beachtung ber B. das erfte Urteil gang oder teilweise zum Borteil des Berufungsflägers abändert (fog. sententia reformatoria). Das Berufungsurteil eines Landgerichts ist unanfechtbar; das eines Oberlandesgerichts unterliegt der Revision bei vermögensrechtlichen Streitigkeiten nur, wenn der Wert des Streitgegenstandes 1800. 16 übersteigt.

Die B. im Strafprozek (§ 312—332 StBD.) findet nur gegen Urteile der Schöffengerichte und des Amtsrichters ftatt. Betrifft ein Urteil des Amtsrichters nur übertretungen oder Privatklagejachen (f. d.), so ist die Bernfung ausgeschlossen, wenn der Ungetlagte freigesprochen oder ausschließt. zu Beldstrafe verurteilt worden ist (§ 313 StBD.). B. tann vom Angeflagten und von der Staatsauwaltschaft eingelegt werden, und zwar beim Gericht erfter Inftang binnen einer Woche nach Bertundung des ersten Urteils schriftlich oder zu Protofoll des Gerichtsschreibers. Und im Strafprozeß führt die B. grundfätlich zu einer völligen Neuverhandlung und darf zu teiner reformatio in pejus (j. o., mit derfelben Einschräntung) führen. Das Urteil des Berufungsgerichts unterliegt der Revision, über die in der Regel das Oberlandesgericht enticheidet. Statt ber B. fann ein Urteil, wenn die B. an sich zulässig wäre, fofort mit der Revifion angefochten werden (fog. Sprungrevifion, revisio per saltum, § 335 StBD.).

In Berficherungsfachen (Unfall-, Invaliden-versicherung) ift gegen Endbescheibe ber Trager ber Unfallverficherung, ferner gegen Bescheide der Träger der Invaliden- und Hinterbliebenenversicherung sowie gegen Urteile des Bersicherungsamtes die B. an das Oberversicherungsamt zulässig (§ 1675 ff. RVO.). Ebenso gibt es gegen die Endurteile in Berwal= tungeftreitsachen eine B. an das bem ertennen-

den Gericht nächst vorgesetzte. Die Borichriften der öfterreichischen Zivilprozefordnung über die B. (§ 461-501) weichen von denen der deutschen insofern ab, als in der Berufungsinstanz nicht immer der ganze Rechtsstreit erneuert, fondern meift nur über bestimmte Berufungs= grunde verhandelt wird, neues Vorbringen nur gur Erweifung oder Widerlegung der Berufungegründe

Berufungsichrift vorgebrachten Unträge ohne Cinwilligung des Gegners erweitert oder durch andre erfest werden durfen. — Die öfterreichifche Strafprozegordnung vom 28. Mai 1873 läßt gegen Urteile der Gerichtshöfe erster Instanz (einschließlich der Schöffen- und Schwurgerichte) die B. nur hinfichtlich des Ausspruchs über die Strafe und die privat= rechtlichen Unsprüche zu. Der Ausspruch über die Schuld tann nur burch Richtigkeitsbeschwerde angefochten werden. In übertretungsfällen, wobei in erfter Inftang ein Gingelrichter entscheidet, kann jeboch auch die B. wegen des Ausspruchs über die Schuld ergriffen werden, und hier fonnen eventuell auch neue Zeugen und Sachverständige vernommen werden. Egl. Österreichische StBD. § 283, 294 ff., 345, 463, 466 ff. Beruhigende Mittel (Befanftigende Mittel, Sedativa), Arzneimittel oder Magnahmen, die Schmerzen lindern, funktionelle Tätigkeiten herabsepen oder übermäßige Mustelbewegungen vermindern: betäu-bende, schmerzlindernde, frampfftillende, schlafbrin-gende Mittel (Opium, Morphium, Belladonna, Kokain, Baldrian, Asa foetida, Moschus, Chloroform, Chloralhydrat, Ather, Bromtalium, Kälte, Wärme usw.), Arbeit, Berstreuung, Buipruch.

Berührung (Montaft). In der Geometrie fagt man von zwei Linien, daß fie fich berühren, wenn fie einen Buntt und in diesem Buntte die Tangente gemeinfam haben. Man ichreibt jeder B. eine Ordnung zu, die um so höher ist, je besser sich die Linien (»Bc= rührungelinien «) in dem Bunkt aneinanderichmiegen. Eine Kurve hat mit ihrer Tangente im allgemeinen eine B. 1. Ordnung, in den Wendepunkten eine B. 2. Ordnung (Oskulation). Jede Kurve wird von ihren Krümmungstreisen ostuliert. Bei einer B. von ungerader Ordnung liegt die eine Linie in der Nähe des Berührungspunktes ganz auf der einen Seite der andern; bei einer B. gerader Ordnung gehen die Linien durcheinander hindurch. Zwei Fläch en berühren fich in einem Bunfte, wenn jede durch den Bunft gehende Ebenc zwei Linien ausschneidet, die sich in diesem Buntte berühren. Beide Flächen haben im Berührungspunkt eine gemeinsame Tangentialebene.

Berührungeaffoziation, eine der Sauptformen, in denen die Affoziation zwischen Bewustfeinsvorgängen einzutreten pflegt. B. liegt vor, sobald eine Borstellung eine andre hervorruft, die häufig mit ihr zusammen gegeben war oder auf sie folgte, sie also im Sinne der älteren Vorstellungsmechanik »berührte« (bei den Buchstaben des Alphabets ruft die Borftellung » U« die Vorstellung » B« hervor).

**Berührungselektrizität,** elektrischer Spannungs= unterschied bei der Berührung zwischen zwei verschie= denen Metallen oder Flüssigkeiten oder zwischen einem Metall und einer Flüssigkeit; vgl. Valvanismus.

Berührungsempfindung, f. Taftfinn. **Berührungstinie**, f. Berührung und Tangente. Berula, Pflanze, f. Sium. Berum, Dorf in Oftfriesland, hannov. Kreis Nor-

den, (1919) 64 Ew., hat Schloß und AG.

Berûni, arab. Geschichtsschreiber und Geograph, s. Arabische Literatur (Sp. 740).

Berut, syrische Hafenstadt, svw. Beirut.

**Bervic** (spr. berwit), Charles Clement, eigentlich Balvan, franz. Rupferftecher, \* 23. Mai 1756 Baris, † das. März 1822, Schüller von J. G. Wille. Saupt-werfe: Laofoon; Bildnis Ludwigs XVI. nach Callet; die Entführung der Dejanira nach G. Reni.

Berwald, Hugo, Bildhauer, \* 10. Febr. 1863 verbindet die B. mit der Temes.

Schwerin, Schüler der Berliner Alademie unter Bolff und Schaper, ichuf zahlreiche Bortratbuften und einige Denkmäler (3. B. Schliemann-Denkmal für Schwerin). **Berwerth,** Friedrich Martin, Mineralog, \* 16. Nov. 1850 Schäßburg (Siebenbürgen), † 22. Sept. 1918 Wien, 1898 daselbst Prof., 1909 Direktor des Hofmuseums, schrieb zahlreiche mineralogische und petrograph. Arbeiten und besonders über Meteoreisen. Berwickshire (fpr. beritschir), Grifch. im südöstlichen Schottland, 1184 qkm (ohne Binnenwässer), (1928) 27 700 Ew. (22 auf 1 qkm); Hauptort ift Greenlaw. Berwick upon Tweed (fpr. beril-ăpăn-tuțb), Hafenstadt (Gent.) in der engl. Grfich. Northumberland, (1921) 12985 Ew., an der Mündung des Tweed in die Nordfee, treibt Fischhandel mit London. Eine Brude und ein Eisenbahnviadukt von 658 m Länge verbinden es mit Tweedmouth. - Früher wichtige Grenzfestung (noch alte Balle), war B. zwischen Schottland und England strittig, bis es 1551 Freie Stadt wurde. B. ift seit 1885 England einverleibt.

Berpll, Mineral, Berylliumaluminiumfilitat, finbet sich in oft riefigen (bis 2 m langen), hexagonalen Kristallen und stengeligen Aggregaten, sowohl farblos wie grün, gelb, blau, selten rosenrot, durchsichtig ober durchscheinend, Sarte 7,5-8,0, spez. Bew. 2,7, befonders in granitischen Gesteinen und in den sog. Edelsan= den in Ditindien, Brafilien ufm. Edler B. (f. Tafel »Edelsteine«, 13), durchsichtig, dient geschliffen als Schmucktein, besonders bei smaragdgrüner Farbung (Smaragd, f. d.) oder meergrün und blau (Uquamarin). Gemeiner B., trub, weiß, grau und grun, findet fich bei Bodenmais, Limoges, auf Elba, in Norwegen, am Ural, Altai ufw. Orientalischer B., s. Korund. Aus B. ist das Wort »Brille« entstanden. Bernllerde, f. Bernllium.

Beryllium Be, Metall vom Atomgew. 9,02, findet sich als Silikat Be2SiO4 im Phenakit, häufiger als Doppelfilitat 3BeO.Al.O3.6SiO2 im Bernst und Sma-ragd, ferner im Leufophan (Natriumfluorid-Berylliumtalziumfilitat), als Aluminat im Chrysoberyll usw. Diese führt man zur Gewinnung des Metalls in Berylliumoryd (Beryllerde) BeO oder in das Sydroxyd Be(OH), über und reduziert dies ober verwandelt es in eins der Natriumbernlliumfluoride NaBeF3 oder Na2BeF4 und elettrolysiert dessen Schnicke. B. ift weiß, hänimers und dehnbar, vom spez. Gew. 1,7, geschmeidiger als Silber und leitet Cleftrizität ebenso wie dieses; schmilzt gegen 1800° ähnelt demisch dem Aluminium. — Legieren mit andern Metallen beeinflußt diefe, 3. B. Gifen, ahnlich wie Silizium. Rupfer wird durch 2--3 v. S. B. goldgelb, durch 12,5 weiß. - Bernllium falze find farblos, teilweife zerfließlich, fuß schmedend, werden beim Erhigen zersegt. Das Berhlliumchlorid Be Cl. sublimiert beim Erhißen eines Gemenges von Berntliumoryd und Kohle im Chloritrom in Nadeln. Das Berylliumnitrat Be(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> + 3H<sub>2</sub>O wird jum härten von Glasglühftrumpfen benutt. Berylliumornd wurde 1797 von Bauquelin zuerst von der Tonerde unterschieden; 1827 wurde das B. von Wöhler (nod) unrein) bargestellt. Lit .: C. L. Barjons, Chemistry and Literature of B. (1909).

Berntos, Stadt, f. Beirut.

Berzava (fpr. berfcmec), im Banater Gebirge in Rumänien entspringender Rebenfluß der Temes, in die er bei Botos in Gudflawien mundet. Der Bergavakanal (zum Treiben von Turbinen bei Franzfelb) Berzelium, angebliches radioaktives Element, foll fich aus Thorium abscheiden laffen.

**Berzelius,** Johann Jakob, Freiherr von, schwedischer Chemiker, \* 29. Aug. 1779 Bäfversunda (Schweden), † 7. Aug. 1848 Stockholm, wurde dasclost 1807 Prof. der Medizin und Pharmazie, 1815 Prof. ber Chemie. Seine Arbeiten haben großen Ginfluß auf die Weiterentwidlung der Chemie gehabt, namentlich feine Erforidung der Befete, die die Bufammenfetung ber demifden Berbindungen regeln und die gum Husbau der Atomlehre führten. Er bestimmte überraschend genau die Atomgewichte vieler Elemente und gab 1818 eine Tabelle heraus, welche die von ihm berechneten Altomgewichte und etwa 2000 Berbindungen enthielt. Er führte die Symbole für die demijden Elemente ein und schrieb die ersten Formeln. Er arbeitete über Selen, Fluorverbindungen, Sulfosalze, Zhanverbinbungen und Weinfaure. Bon feinen Werfen feien genannt das in fast alle Rultursprachen übersette » Lb. der Chemie« (5. Aufl. 1843-48) und der » Versuch über die Theorie der chem. Proportionen und über die chem. Wirtungen ber Elettrigitäte. Seit 1821 gab er die »Briefe über die Fortschritte der Physik und Chemie. heraus. Lit .: E. v. Mener, Gefch. der Chemic (1905), ferner S. Rofes Gedächtnisrede in den Berhandlungen der Berliner Akademie (1851) und die von Söderbaum hreg. Selbstbiographie (deutsch von Bergelindlampe, f. Lampe. Rahlbaum 1903). Berzeviczy (fpr. berfewizi), Albert von, ungar. Po-Ittilet, \* 7. Juni 1853 Berzevice (Sárofer Komitat), 1910—12 Präsident des Abgeordnetenbauses, 1908 bis 1905 Rultus- und Unterrichtsminister im Rabinett Tisza, dann Brafident der Atademie der Biffenschaften, schrieb: »Italia (auch beutsch, 1898), »Rönigin Beatrix« (ungar., franz., span. 1908). »Die Malerci, Bildhauerfunft und das Runftgewerbe des Cinquecento (ungar., 1908), » Die Geschichte des 216= solutismus«, 1. Bd. (ungar., 1921) u. a.

Bergienhi (fpr. barfdenji), Daniel, ungar. Dichter, \* 7. Mai 1776 Setye, † 24. Febr. 1836 Nifla, ichrieb febr schöne Gedichte im flaffizifierenden Stil und füllte die von Horaz übernommenen Formen in einer farbenreichen Sprache mit nationalem Inhalt. Beite Ausgabe von F. Toldy (2 Bde., 1864). Lil.: Bio-

graphie von J. Báczh (1895).

Bes (lat.), rönnisches Gewicht und Münze = 2/3 Als. Bes, in der Musik bei den Hollandern, die wie die Engländer unser H mit B bezeichnen, sow. unser B (nicht etwa gleich Heses); vgl. »B«.

Bes (griech. Befas), ägnpt. Gott, mahricheinlich aus Rubien oder dem Beihrauchland Bunt (Somali oder

Küste von Südarabien) eingeführt, zwergenhaft, mit frummen Beinen, auf dem Kopf einen hohen Federkranz (Abb.), der Gott der Toilettenfünfte, daher oft auf Salbegefäßen und andern Geräten dar-geftellt. Auch als Gott der Entbindung wurde er häufig in den neben den Tempeln stehenden fog. Geburtshäusern abgebildet. Alls Crafelgott wurde er in Abndos (f. d.) verchrt.

Bes., bei Tiernamen: Johann Melchior Bejete, \* 1746, Prof. der Rechte in Mitau, † 1802 (Beitr. zur Naturgesch. der Bögel Kurlands). f. Samenübertragung. Befamung, tunftliche, bei Saustieren

Befamungeichlag, f. Samenschlagbetrieb.

Bejan= (Bejahn-), feemannijd): Borfilbe zur Renn- |

zeichnung der Teile der Tatelung, die dem Befanmaft, dem hintersten Mast auf Barten usw., angehören. Be= fan, das Gaffelfegel des Befan- und des Kreuzmaftes. Bejançon (jur. bofanghong), Hauptstadt des franz. Dep. Doubs, (1923) 57 556 Ew. ("Bisontino"), liegt 251 m ü. M. auf einem vom Doubs fast gang umiloffenen Blateau. B. ist Knotenbunkt der Lyoner Bahn und Festung erster Maije. Wegen des beschränkten Raumes auf der Salbinfel haben fich am jenfeitigen rechten Flußufer neue Stadtteile entwidelt. Bon rom. Bauten find ein jest als Tor (Porte Noire) dienender Triumpl= bogen, die in den Kelfen gehauene Porte Taillée, Reste einer Brüde, eines Theaters usw. zu erwähnen. Unter ben Gebäuden ragen hervor: die gotische Rathedrale Saint-Jean (teilweise aus dem 11. 3h.) mit Bemalden von Fra Bartolommeo u. a., die Brafettur, der erzbischöfl. Valast, der Justizpalast (16. Ih.), der ehem. Palaft des Kardinals (Vranvella (von 1534, jest Sis der Gelehrten Gel.), das Theater. B. hat Gijenwerte, Majdinenfabriken, Brettfägen und ist Mittelpunkt der Uhrenindustrie des Departements; es treibt Sandel mit Bein, Gifen, Solz. B. ift Sit eines Generalfommandos und eines Erzbischofs (feit dem 3. Sh.); es hat Universität (1921: 266 Studenten), medizinische Borbereitungsichule, geiftliche und Lehrerseminare, Artillerieschule, Zeichen- und Uhrmacherschule, ferner eine fehr ausehnliche Bibliothet und ein Museum mit Gemälden, Zeichnungen usw. — B., Geburtsort des Rardinals Granvella, Victor Sugos, Nodiers, Broudhons, hieß im Altertum Vesontio und war Hauptstadt der Sequaner, seit 1184 als Bisengun oder Bisanz deutsche Reichsstadt, kam mit der Franche-Comte 1363 unter burgundischen, 1555 unter spanischen Schutz, wurde 1648 spanisch, 1674 von Franzosen erobert und 1679 Frankreich einverleibt. Durch Bauban befestigt, erhielt B. Parlament und Universität (1691 von Dole hierher verlegt). Lit.: Buenard, B., description historique (1860); Cajtan, B. et ses environs (2. Anil. 1887).

Befänftigende Mittel, fow. Beruhigende Mittel. Bejant (for. bijant), 1) Sir Walter, vielfeitiger englifder Schriftsteller, Beichichtsichreiber und Thilanthrop, \* 14. Aug. 1836 Portsmouth, † 9. Juni 1901 London, war eine Zeitlang Professor auf Mauritius. Von seinen Romanen, die er bis 1881 mit dem Journalisten James Rice (1843-82) gemeinsam verfaßte, find hervorzuheben: »Ready-Money Mortiboy« (1872), » The Golden Butterfly « (1876), der hijtorijche Moman »Dorothy Forster« (1884) jowie die berühmten Sozialromane »All Sorts and Conditions of Men « (1882), der das Los der Armen im Lon= doner East End jchildert, und "Children of Gideon« (1886), worin das Sweating-Snitem belämpft wird. Bon einem hijtorisch=antiquarischen Wert über London konnte er selbst noch 5 Teile (1892-1902) her= ausgeben. Die »Autobiography of Sir W.B.« wurde von Sprigge (1902) herausgegeben.

2) Unnie, gevorene Bord, engl. Theolophin, \* 1. Oft. 1847 London, wirtie für theolophijche Joeen zunächst in Indien. Sie gab den »Theosophist« und das "Central Hindu College Magazine" heraus. Bon neuern Schriften find ins Deutsche übersett: »Karma« (2. Auft. 1910), »Die Lehre der Theofophie« (3 Auft. 1912) u. a. Shre » Autobiography « erichien 1893 (3. Auft. 1908). Lit.: Schuver, Unnie B. (1907). Besant d'or (ipr. böigen), f. Byzantinijde Münzen. Befat, 1) in der Betleidungeinduftrie: zum Bergieren benutte Borten, Spiten ufw. - 2) Beim Sprengen (f. d.): jum Berichließen (Berbammena) der Sprengbohrlöcher dienende Stoffe (Sand,

Erde, Waffer ufw.).

Befatung, Truppe zur Abwehr feindlicher Angriffe auf Befestigungen. Beim Stellungskrieg wird der vorderste Eraben nur schwach besetzt, während die Masse der B., einschließlich Pioniere, Minenwerser, Artillerie und Waschinengewehre, in den rückwärtigen Linien, im Zwischengelände und in den Berbindungssgräben untergebracht wird. über Festungss. Heftungskrieg. — Im Seewesen die Gesantheit aller an Bord eines Schisses besindlichen Personen; voll. dagegen Bemannung.

Befatungerecht (Bejegung Brecht), Befugnis eines Staates, fremdes Staatsgebiet militärisch zu besetzen (wobei jedoch die Berwaltung in den händen der zuständigen Staatsgewalt verbleibt), als Sicherung für die Einhaltung der Friedensbedingungen. Bgl. Besetzung seindlichen Gebiets, Sanktionen.

Sgl. Befegang femonden George, Cantinben. Beop. Befapa (pr. 170), Küftenfluß in der spanischen Brov. Santander, durch dessen romantisches Tal die Nordsbahn von Bilbao nach Santander führt.

Bésborobto, Alexander Andrejewitsch Fürst, russ. Staatsmann, \* 25. März 1747 Kleinrußland. † 17. April 1799 Petersburg, 1780 Staatssetretär des Auswärtigen, bald die Seele des Kadinetts Kastharinas II. Bon Paul I. gefürstet, schloß B. als Reichsfanzler 1798 das Bündnis mit England gegen Frankreich. Sein Leben beschrieb Erigorowitsch (1879—81, 2 Bbe.).

(1879—81, 2 Bee.). [beichadigung. Beschädigung fremben Gigentums, s. Sach=

Beichaffenheit, f. Gigenichaft.

Beschäftigungsgenehmigung, j. Ausländer.

Beichäftigungemethode, f. Rindergarten. Beschäftigungeneurofen, im engern Ginne Beschäftigungefrämpfe in Mustelgruppen, die durch Berufistätigleit start in Anipruch genommen find. Die Krämpfe treten nur bei dem Berfuch auf, diefe beftimmten Bewegungen auszuführen. 21m befannteften ift der Schreiblrampf (f. d.), der Rlavier= und Biolinipielerframpf, der Näherinnen-, Tänzerinnen-frampf u. a. Die B fommen auch in Form von Lähmungen und Renralgien bor. Die Urfache ber erstern ist meist ein bei gewissen Santierungen ständig auf bestimmte Musteln und Nerven ausgeübter Drud oder deren überanftrengung. Beichäftigungs= neuralgien oder Arbeitsschmerzen treten z. B. nach Hämmern und ähnlichen schweren, einförmigen Arbeiten auf und haben wohl ihre Urfache in Anochen= hautreizungen. Auch leichtere Arbeiten, bei denen die fleinern Handmusteln überanftrengt werden, wie Zigarrenwidelmachen, Häleln, Bäschezuschneiden usw. fonnen die Urfache derartiger Störungen werden. Die Behandlung ift meift schwierig, die Aussicht auf Beilung nur dann günftig, wenn der Patient lange Zeit von feiner Beschäftigung ferngehalten werden tann. Beschälen (Deden), Begattung beim Pferde. Beichaler baher fow. Bucht- (Det-) Bengit. Bgl. Geitite. Befchälfeuche (Befchälfrantheit, Buchtlähme; in Nordafrita Durine) der Pferde entsteht durch Trypanosoma equiperdum (vgl. Trypanosomenfrantheiten [der Haustiere]) und wird bei der Begattung übertragen. Die Trypanojomen vermehren sich zunächft in der Schleimhaut der Beschlichtsteile, gelangen ins Blut und bewirken Erkrankung der Nerven= ftamme (Schwund ber Nervenfafern) fowie Lahmungen. Die B. beginnt nach einer Woche bis einem Geichwürchen am Schlauch bzw. an der Scham. Später bilden sich am ganzen Körper Quaddeln (Talerstede); schließlich zeigen sich Lähnungen, besonders an den Hinterbeinen, bis unter Abzehrung der Tod eint ritt. Genesungen kommen vor, doch kann die B. einen Monat dis zu 1—2 Jahre dauern. Die B. ist zuerst (1796) in Tralesnen beobachtet worden, war in Deutschland durch das Tierseuchengeset (f. d.) vor dem Weltkriege vollständig ausgerottet, ist seitdem aber wieder aufgetreten. Ständig herrscht sie im Rußland.

Bescharin (Bischarin), afril. Bollsstamm, f. Bi-Beschattung ber Pflanzen, f. Kilanzenpstege. Beschaner (Biehbeschauer), f. Brader.

Beschaulichkeit, Beschauung, s. Kontemplation. Beschauzeichen, seit Ende des 15. Ih. behördliche Kontrollstempel (nieist Stadtwappen) auf Goldschmiedearbeiten, durch die der Gehalt an Edelmetall verbürgt wurde; daneben die sog. Meisterzeichen der Verseriger. Lit.: No senberg, Der Goldschmiede Merkzeichen (3. Aust. 1922).

Befcheid (lat. decisum), früher die gerichtl. Entscheidung, besonders das Enderkenntnis in streitigen Rechtssachen; heute Straffestseung der Berwaltungsbehörden (1. Strafbescheid) und Entscheidung der Staatsanwaltschaft, durch die sie 3. B. die Erhebung der öffentl. Rlage ablehnt oder das Bersahren einstellt (§ 170, 171) Bescheid tun, s. Wesundbeitrinken. School Berschung, andre Bezeichnung für Glaubhafts

machung (f. d. und Beweis).

Refchicken, in einen Apparat die mit den nötigen Jusäßen versehenen, zu verarbeitenden Stoffe (Beschückung, Charge) einführen.— B. früher sow. legieren, daher beschickes Kfund sow. ein Kfund legiertes Metall (s. Legierungen).— Auch das Füttern, Tränsten und Melten des Kindviehs wird als B. dezeichnet. Beschitk Gil, Binnensee, s. Chaltidische Halbinsel. Beschiftasch, Ort am Bosporus, nordöstlich von Konstantinopel, mit dem Kalaste Jildischischen Samidies-Mostace.

[geben.

Befchimpfung, i. Beleidigung und ReligionsverBefchlag, in der Mineralogie sow. Anflug. — Alls
gemein jeder dünne überzug, so die aus der Luft auf
talte Gegenstände sich niederschlagende Feuchtigkeit,
die Orybschicht auf Wetallen, die Uneblühung von
Salzen auf Mauern u. a. mehr. — überzug auf Glas
oder Porzellangeschirr (3. B. aus Bleisität und Sand),

oder Porzellangeschirt (
unt es vor dem Zeripringen, auf eisernen Gesägen (3. B. aus Lehnt), unt sie in hoher Sitze vor dem Berbrennen zu schützen. In Bauve sen f. Beschläge. Beschläge. Beschläge, Metallsteile, zum Schutz und zur Berzierung von Türen, Fenstern, Möstelle von Sten bie



N66. 1.

ilbertragen. Die Trypanosomen vermehren sich zunächst in der Schleimhaut der Geschlechtsteile, gelangen im Blut und bewirfen Erkrantung der Nervenstämme (Schwund der Nervenfasern) sowie Lähnungen. Die B. beginnt nach einer Woche bis einem Wonat, auch später, mit Schwessung, Bläschen und Phonat, auch später, mit Schwessung, Bläschen und Ipanuen, und wo die Schlofbleche und Eriffe sowie die

Türklopfer und Schlösser höchst kunstvoll gestaltet wurden (Abb. 1). Bei Schrantinöbeln wurden von der Renaissance an die immer noch reich gezierten B. mög=

lichst ins Innere verlegt; bas 18. 3h. verwendete für die B. meift Bronge und Meffing (Abb. 2 u. 3). Rach einigen Jahrzehnten der Wiederholung gotifcher und Renaiffanceformen hat man feit Anfang der 1890er Jahre nach



Abb. 2. - Soma = ler Rototo= befalag.

bem Borgang Englands neue Befchlagformen im Sinne moderner Zwedmäßigfeit geschaffen (S. Obrift, Riemerschmid, van de Belde u. a.). Lit.: Luer und Creut, Gefch. der Metallfunft, Bd. 1: Runftgefch. der unedlen Metalle (1904); Brüning, Die Schmiedetunjt (o. J.).

Befchlagen, die Begattung beim Sochwild. Beichlagnahme, eine der Sicherftellung und etwaigen spätern Berwertung von Sachen dienende hehördliche Magnahme, tommt auf verschiedenen Rech'sgebieten vor: Im Bollstredung sverfahren bient die B. zur Sicherung einer fünftigen 3wangsvoll-itredung ober zur Musführung einer folchen; besonbers gilt ber Beschluß, durch ben die Imangsversteigerung eines Grundstücks angeordnet wird, als B. (§ 20 Iwangsversteigerungsgeset), denn der Schuldner darf iiber das Grundstiid, deffen Bubehör und Erzeugniffe bis zur Beendigung der Zwangsversteigerung nicht frei verfügen. Im Strafverfahren dient die B. zur Erzwingung der Herausgabe von Gegenständen, die als Beweismittel dienen ober ber Ginzichung unterliegen (§94 StBD.). Sie fann vom Richter, unter Ilm= itänden auch vom Staatsanwalt ober der Kriminalpolizei angeordnet werden. Auch Postsendungen und Telegramme, die an den Beschuldigten gerichtet find oder vermutlich von ihm herrühren, fonnen beschlagnahmt werden (fog. Brief= und Telegramm= iperre; \$996tBD.). Eine Bermögen beichlag= nahme ist als Zwangsmittel gegen den abwesenden Angeichuldigten zuläsig, um fein Erscheinen berbeizuführen (§ 290-294 StBD.); und in hoche und Landesverratsprozessen auch gegen den anwesenden Ungeschuldigten (§ 93 StoB.), damit das Bermögen nicht in einer den Zweden der Strafverfolgung guwiderlaufenden Beije verwendet werden fann; endlich um fünftige Zwangsbefriedigung für Geldstrafen und Mosten zu sichern (§ 283—284 StBD., § 140 StBB.). Die eigenmächtige Bejeitigung der B. durch Entjernung der betreffenden Sachen oder auch nur der Berftridung wird als Arrestbruch ober als Siegelbruch bestraft. Im Bölkerrecht können die Gegenstände der Kriegs-konterbande befchlagnahmt werden, sowie in gewissem Umfang das feindliche Bermögen, soweit es nicht der Uneignung unterliegt; ferner im Geefrieg die neutralen Schiffe, die fich eines Blodabebruchs ichuldig machen (i. Blodade). Eine besonders wichtige Rolle ivielte die B. im Beltfrieg; f. Kriegewirtichaft. -

Gegenständen überhaupt, die für die Untersuchung von Bedeutung fein fonnen, wie befonders von Briefen gu. Die Eröffnung von Briefen und andern Sendungen kann nur durch den Richter erfolgen. Auch kann der Richter die Auslieferung von Briefen u. Telegrammen von den Boit- und Telegraphenämtern verlangen. Befchlagnahmeversicherung, f. Schleichhandels-Beichlagichmieb, fow. Suffdmieb. | verficherung. Beichlagerecht, Afandrecht, das mit der Ronturs eröffnung zugunften der Gläubiger an der Konfursmasse entstehen soll. Die Konkursordnung erkennt ein solches B. nicht an, doch kann der Inbegriff der Wirlungen, welche die Konlurseröffnung in Ansehung der Kontursmasse äußert, als Kontursbeschlag bezeichnet werden. Lit.: Jaeger, Kommentar zur Kontursordnung (5. Auft. 1916, Bd. 1, S. 117f.). Befchleunigung (Atzeleration), die Zunahme an Geschwindigkeit in der Zeiteinheit; f. Bewegung. Beichlik (auch Bejas=B.), türt. Gilbermunge gu 5 Piafter, von 6,014 g, 0,830 fein = 0,898 Rm. Bef ή . para in Niđel = 5 Para.

Befchloffene Güter, früher umgäunte Grundftude, die rechtlich als Barten behandelt wurden.

Befchliffe, im Zivilprozef Entscheidungen, die ohne vorherige mundliche Berhandlung ergeben fonnen, sowie die bloß prozegleitenden Anordnungen (§ 229 BBD.). Sie find zu unterscheiden von den Urteilen und den einfachen Berfügungen, welch lettere vom Borfigenden, von dem beauftragten oder ersuchten Richter (f. d.) ober dem Berichtsichreiber ausgehen. Sie unterliegen, soweit sie überhaupt anfechtbar find, der Beschwerde (§ 567 JBD.). Auch die Strafprozeßordnung kennt neben ben Urteilen und einfachen Berfügungen die B., die ebenfalls in der Regel mit der Beschwerde anfechtbar find (§ 304 StPD.). über Beschlüsse in Berwaltungsfachen f. Beschlußsachen. Befchluffähigkeit, f. Abstimmung und Beil. » Geschäftsordnung bei Art. Reichstag.

**Beschluftpartei,** ungarische polit. Partei, f. Aldreß-Beichlufischen, in Berwaltung und Rechtspflege Sachen, die durch Beschluß erledigt werden, besonders die reinen Berwaltungsfachen im Gegensat zu ben Berwaltungsitreitsadien.

Beschneiben ber Pflanzen, f. Pflanzenpflege und Befdneidmaschine, f. Buchbinden. Bejdneibung (Birtumzifion, neuhebr. milah, lat. circumcisio, gried), peritome), alte Boltsfitte Ifraels, wonach die Borhaut (lat. praeputium) des männlichen Gliedes durch einen Schnitt entfernt wird, nach Gen. 17, 10 zuerst von Abraham an seinen männlichen Sausgenoffen vollzogen und Bundeszeichen zwi-ichen Gott und dem Bolte Strael genannt. Die Unterlaffung der B. ift mit der Strafe der Ausrottung bedroht. Am achten Tage nach der Geburt eines jüdischen Anaben wird die B. von einem geübten Beschneiber (Diohel) vorgenommen, in neuerer Zeit vielfach unter Zuziehung eines Arztes. -- Die B. war bei vielen Bolfern des Altertums Brauch, fo bei den Agyp tern und ihrem Aulturfreis, und hat wohl von vornherein religible (als Bundeszeichen). weniger mahricheinlich gefundheitliche Gründegehabt. In der Gegenwart wird die B. in Form von Abschneiden der Borhaut bei Knaben, Kürzung der Klitoris bei Mädchen von ben meiften afrikanischen und auftralischen Bolkern, vielen Malaien und einzelnen Indianerstämmen ausgelibt. Meift findet fie bei der Mannbarerflärung der Jugend statt und ist mit vorhergehender Belehrung Die öfterr. StBC. (§ 143-149) läßt die B. jowohl von | und mit Mutproben verbunden. Lit .: Glagberg, Die B. in ihrer geschichtlichen, ethnogr., religiösen und medizin. Bedeutung (1846); Ploß, Geschichtliches und Ethnologisches über Knabenbeschneidung (1885).

Beschneibungefest (Festum eireumeisionis), der 1. Jan. als Tag der Beschneidung Jesu (Lut. 2, 21), hat sich erst seit dem 6. Ih. allmählich eingebürgert. Bescholtenheit, Unrüchigfeit, schlechter Leumund. über die rechtliche Bedeutung der Un bescholtenheit f. d. Bejchotterung (beim Strafenbau), f. Schotter. Beidrantte Saftung, auf eine bestimmte Sobe beidrantte Berpflichtung, für Schulden auftommen zu müffen, vgl. z. B. Erbichaft, Sandelagefellichaften. Befchränkter Untertanenverftand, fpöttifcher Ausdrud in Unlehnung an den Erlaß des preußischen Ministers von Rochow (15. Jan. 1838) über eine Beifallsadresse der Elbinger Bürger an ihren Landsmann Albrecht (f. Al. 2, Sp. 302): » Es ziemt dem Un = tertanen nicht, an die Handlungen des Staatsoberhauptes den Magitab feiner beichränkten Ginficht anzulegen und fich in dünkelhaftem übermut ein öffentliches Urteil über die Angewalt derfelben anzumaßen.« Schon 1809 fprach Adam Müller in einer dem König Friedrich Wilhelm III. eingereichten Dentschrift über die Preffe vom »beschränkten Borwig der Untertanen«. Beschreibung (lat. descriptio), die geordnete Aufzeichnung der fennzeichnenden Mertmale eines Wegenstandes oder Borgangs. Als solche ist die B. die erste Aufgabe der Wiffenichaft und muß der Erklärung (f. d.) vorausgehen. Positivistische Forscher feben, da fie eine ausreichende Ertlärung für ummöglich halten, die wesentliche Aufgabe der Wiffenichaft allein in der möglichst vollständigen B. Lit.: Mach, Populärwijjenichaftl. Vorleiungen (4. Aufl. 1910, S. 251 ff.). Befchreien, Befchreifräuter, f. Berufen.

**Beicht,** hebräisch, verfürzt aus den Ansangsbuchstaben von Baal schem tow, d. h. "Herr über den guten Namen« (Gottes). Nach Meinung seiner Anshänger, der Chassidium (s. Chassidiums), vermochte ihr Rabbi mit hilfe des Gottesnamens Wunder zu verrichten, weshalb er B. genannt wurde.

Beschuldigter, jemand, gegen den Anzeige wegen einer strafbaren Handlung erstattet ist; wird gegen ihn die öffentliche Klage erhoben, so heißt er Angeschuls digter; wird Eröffnung des Hauptverfahrens beschlossen, so wird er Angeklagter genannt (§ 157 StBD.).

Beichuffanftalten, amtliche Prüfungsanftalten für Beichwerde, jede Klage über eine angeblich un= billige Sandlungsweise, namentlich über eine obrigfeitliche Anordnung, auch über das Borgehen eines Borgefetten. Die Tatfachen, auf die der Befchwerdeführer seine B. gründet, heißen Beschwerdepunkte (gravamina). Die B. über das Berhalten von Beamten ist bei der vorgesetten Behörde anzubringen. Auch die Volksvertretung darf Beschwerden entgegennehmen und sie erörtern. Nach Urt. 126 der RV. vom 11. Aug. 1919 ift jedem Deutschen das Recht eingeräumt, fich schriftlich mit Bitten oder Beschwerden an die guftandige Behörde oder an die Bolfsvertretung zu wenden. B. in Verwaltungssachen s. Verwaltung. Auch kann ein Gericht über ein andres wegen verweigerter Rechtshilfe B. führen (GBG. § 159 f.).

Berschieden von dieser B. ist das Rechtsmittel der B., durch das ein gerichtlicher Beschluß oder eine sonstige gerichtliche Verfügung angesochten wird. Es ist in Strafsachen, im Zwilprozeß, im Konkursversaheren, im Verfahren der freiwilligen Gerichtsbarteit, in Grundbuchsachen und andern gegeben.

Die B. im Zivilprozeß ift nur gegen Beichluffe und einfache Berfügungen, nicht gegen Urteile (mit Musnahme von gewissen Zwischenurteilen und dem Roftenurteil nach § 99 Ubf. 3 BBD.) zuläffig (§ 567 f. BPD.). Die B. wird bei dem Gericht eingelegt, deffen Entscheidung angefochten wird und unterliegt im Unwaltsprozeß dem Unwaltszwang. Un das Borhandenicin einer Beichwerdejumme, d. h. eines feitgefet= ten Mindestwertbetrages des Beschwerbegegenstandes, ift ihre Zuläffigkeit in der Regel nicht geknüpft, nur eine B. in betreff der Prozefloften ift davon abhängig, daß die Beschwerdeiumme mehr als 30 Rm beträgt. Gewährt das Gericht, gegen deffen Entscheidung fich die B. richtet, nicht felbst Abhilfe (mas nur bei der ein= fachen, nicht bei ber fofortigen B.) zuläsfig ift, fo ist die B. an das Beschwerdegericht zur Entscheidung abzugeben. Gegen die Entscheidung des Beschwerdegerichts findet eine weitere B. an das diesem übergeordnete Bericht nur ftatt, wenn die Entscheidungen des untern und des Beschwerdegerichts nicht inhaltlich übereinstimmend (duae conformes) sind. Gegen Beschlüsse der Oberlandesgerichte findet eine B. nicht statt; ausgenommen find Beschlüsse, durch die eine Berufung als unzuläffig verworfen worden ift. Die Einlegung der B. und der weitern B. ift, wenn es sich um eine einfache B. handelt, an teine Frist gebunden; dagegen ist die für besondere Fälle vor-geschriebene sofortige B. binnen einer Notfrist von zwei Wochen einzulegen, die mit der Zustellung baw. der Urfunde des Beschluffes beginnt.

In Straffachen ift die B., von Urteilen abgesehen, gegen jede richterliche Entscheidung gegeben, sofern sie nicht ausdriidlich durch das Geses ausgeichloffen ift (§ 304 f. StPD.). Auch die StPD. unterscheidet zwischen ein facher und sofortiger B. Die einfache B. ift an feine Frift gebunden; die angefochtene Entscheidung tann von der Behörde, gegen deren Ent= scheidung sich die B. richtet, selbst abgeandert werden; die sofortige B. hingegen ist binnen der Notfrist von einer Woche einzulegen, und die mit ihr angefochtene Entscheidung ift nur vom Beschwerdegericht abanderlich. Die in der Beschwerdeinstanz ergangenen Beschlüsse können in der Regel nicht durch eine weitere B. angefochten werden, ausgenommen die Beschlüsse des Landgerichts, sofern sie Berhaftungen betreffen. In solchem Fall entscheidet der Straffenat des Oberlandesgerichts als Beschwerdegericht zweiter Instanz.

Um den Soldaten das Recht zur B. über tatjächslich oder vermeintlich zugefügtes Unrecht (z. B. Beleidigung, Wißhandlung) zu gewährleisten, bedroht glidschen, beiden militär. Vorgesetzen, der einen Untergebenen in rechtswidriger Weise von der Beschwerdeführung abzuhalten oder eine an ihn gelangte B. zu unterdrücken sucht, mit schwere Strafe.

Soweit nach der öfterr. ZPD. (§ 514—528) gegen Beschlüsse Returs zulässig ist, entspricht er im allgemeinen der B. des deutschen Rechts; sedoch kann über den Returs steis nur der angerufene höhere Richter, nicht jener der ersten Instanz selbst entschen. — Nach der österr. StPD. (§ 12. 13 und 15) sind zur Entscheidung über Beschwerden gegen Berfügungen der Bezirtsgerichte in übertretungsfällen die Gerichtshöse erster Instanz, gegen Berfügungen des Untersuchungsrichters die bei den Gerichtshösen bestellten Ratstammern, gegen Beschlösse und Entscheidungen der letztern die Oberlandesgerichte berufen.

Beschwerdeführer, =gericht, =instanz, =fumme usw., s. Beschwerde.

Beschwerter (Onerierter), f. Bermächtnis. Befchwerung (bei Geweben), f. Appretur (Sp. 716). Befchwörung, der Gebrauch gemiffer Wörter, Formeln oder handlungen zu dem Zweck, außerordentliche übernatürliche Wirtungen hervorzubringen oder bösen Einwirlungen vorzubeugen. Das Beschwörungswesen tam von Babylon zu den Juden, aus deren Geheim= lehre die mittelalterliche christliche Beschwörungstunft entstand; zu ihr gehört Netromantie (f. d.), B. der Toten, Beistergitieren usw.; j. auch Erorgismus und Merfeburger Bauberfprüche.

Besbin (hebr., »Gerichtshof«), f. Beth=Din. Bejeda, urfprünglich tichechifder Nationaltanz; bann Gelangverein, Kafino, (Tschechen-) Klub.

Befete, Johann Meldior, f. Bes. Bejeler, 1) Wilhelm Haxtwig, schleswig-holstein. Staatsmann, \* 3. März 1806 auf Marienhausen bei Jever, † 2. Sept. 1884 Bonn, Advotat in Schleswig, feit 1844 Mitglied und Brafident der schleswigschen Ständeversammlung, verfocht die Untrennbarteit Holsteins und Schleswigs, wurde 1848 Prasident der provisorischen Regierung der Berzogtümer, dann der gemeinsamen Regierung und der Statthalterschaft. In der Nationalversammlung in Frantfurt war er Bige-präsident. Seit 1851 in Braunschweig lebend, wurde er 1861 Kurator der Universität Bonn. B. schrieb: »Der Prozeß Gervinus« (1853), »Zur schlesivig= holftein. Sache (1856) u. a. und überfeste Macaulans » Geschichte Englands « (1852—60). Lit.: U. Sach, Graf F. v. Reventlow und B. S. B. (1887).

2) Georg, Bruder des vorigen, Jurift, \* 2. Nov. 1809 Ködemis (Schleswig), † 28. Aug. 1888 Harz-burg, 1836 Professor in Bascl, 1837 in Rostock, 1842 in Greifswald, 1859 in Berlin, gehörte der Frankfurter Nationalversammlung 1848 als ein Führer des rechten Bentrume an, verfaßte das fog. Roalitionsprogramm und war Mitglied der Raiserdeputation. Seit 1849 gehörte er dem preußischen Abgeordnetenhaus, feit 1875 dem preußischen Herrenhaus an. Seine Hauptwerte find: »Die Lehre von den Erbverträgen« (1885-40, 8 Bde.), » Bollsrecht und Juristenrecht« (1843), eine Schrift, durch die er in einen heftigen Streit mit der historischen Schule (vgl. Rechtsichule) verwickelt wurde, ferner »Shiftem des gemeinen deutschen Brivatrechtsa (4. Aufl. 1885, 2 Ubt.), » Erlebtes und Eritrebtes 1809-59 (1884).

3) Maximilian, preug. Staatsmann, \*22. Sept. 1841 Roftod, † 24. Juli 1921 Berlin, seit 1863 im Justizdienst, wurde 1888 Präsident des Landgerichts in Oppeln, 1892 Umtsgerichtspräsident in Berlin, 1897 Oberlandesgerichtspräsident in Kiel, 1904 in

Breslau und war 1905—17 Justiaminister.
4) hans hartwig von (seit 1904), Bruder bes borigen, preuß. General, \*27. Alpril 1850 Greifewald, + 20. Dez. 1921 Neubabelsberg bei Potsdam, fam 1880

in den Generalstab und war 1904-11 Chef des Ingenieur= und Bionierforps und der Festungen. Bei Kriegsausbruch 1914 wieder aktiv, trat B. an die Spige des 3. Neservekorps, eroberte 9. Okt. 1914 Untwerpen, 19. Aug. 1915 Nowo-Georgiewsk, war vom 27. Aug. 1915 bis Nov. 1918, zulegt als General-obersk, Generalgouverneur von Polen. Auf ihn ging ber Gedanke der Errichtung eines Königreichs Polen zurud, die er am 5. Nov. 1916 im Namen des Raifers verfündete. Seine hoffnung, dadurch eine polnische Freiwilligenarmee aufzubringen, schlug fehl.

Befemer (Besmer, Bismar, Desem, Desemer, dan. Bismer, schwed. Besman), in Nordbeutschland und Standinavien eine Schnellmage, bestehend aus einem Wagebalten, der an dem einen Ende zur Keule oder Rugel verdickt, am andern mit einem Safen zum Aufhängen des zu magenden Begenftandes verfehen ift und in einer Bulfe mit Bunge oder nur in einer Schnurschlinge verschoben wird, bis Gleichgewicht mit ber zu wägenden Laft erzielt ift.

Besenheiter, straudjartige Pflanze, f. Cytisus. Besenheite (Seidetraut), f. Calluna. Bejenfrant, f. Calluna, Cytisus, Sorghum.

Begenova mare (fpr. befche, ungar. De Befenhö), ruman. Markt im Kreise Timis-Torontal, mit (1920) 5917 meift bulgarischen Ew. und vielen Zigeunern. Bejenpfriemen (Befenginfter), f. Cytisus.

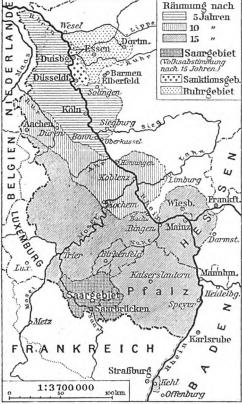
Bejenput (Stipput), f. But.

Bejenstrauch (Befenpfriemen), f. Cytisus. Bejenval (fpr. befangman), Pierre Joseph Victor, frz. General, \* 1722 Solothurn, † 3. Juni 1791 Paris, 1762 Generalinspettor der franz. Schweizer Truppen, 1789 Kommandant der bei Paris zusammengezogenen Truppen, tat nichts zur Berteidigung der Bajtille. Seine »Mémoires« (1805—07, 4 Bde.; n. Ausg. 1846), deren Echtheit die Familie bestreitet, enthalten viele Unekboten aus der Standaldyronit des französischen Bejenwinde, Strauch, s. Convolvulus. Sofes. Befeffene, d. h. von einem bofen Beift oder Damon in Besitz Genommene, » Damonische « 3. 3. Jesu Be= zeichnung einer häufig vorkommenden Klasse von Kranfen, die unter schweren Histerien ober ähnlichen nervösen Störungen leiden. Die Annahme, daß derartige Krankheiten von Dämonen herrühren, war zu jener Zeit allgemein verbreitet und dauert, durch die Autorität des N. T. gestütt, in manchen Kreisen bis heute fort; sie hat aber auch sowohl in der Volks= medizin wie in der wissenschaftlichen lange bestanden; ihr huldigten noch im 18. Ih. der berühmte Friedr. Hoffmann (J. d.) und viele » romantische« Urzte im Beginn des 19. 3h., besonders Justinus Kerner (f. d.). Befeftan (Bedeftan, Beziftan, perf.), fom. Martt. Bejette Gebiete, auf Grund des Friedensvertrages von Berfailles zur Bürgichaft für deffen Durchführung von den alliierten und affoziierten Mächten auf 5-15

Bon ben Länbern	Bei Friedensschluß besentes Gebiet		Rach 5 Jahren zu räumendes Gebiet		Rach 10 Jahren zu räumendes Gebiet		Auf 15 Jahre be- festes Gebiet	
	Fläche in akm	Drtsammes. Bevölk, am 1. Des. 1910	Fläche in gkm	Drtsamwef. Bevölf. am 1. Dez. 1910	Fläche in gkm	Drtsamvef. Bevölf. am 1. Dez. 1910	Fläche in gkm	Ortsanwef. Bevölt. am 1. Dez. 1910
Prengen	23 399,6	4 974 620	6415,2	2305 666	6416,1	1 121 092	10 568,3	1547862
Banern	5 928,0	937 085		_		-	5 928,0	937 085
Beffen	1 930,7	465 464	_	_	-	_	1 930,7	465 464
Oldenburg (Birtenfelb)	502,8	50496	_	_		_	502,8	50 496
Baben	203,8	29848		_	-	_	203,3	29848
Summe:	31 964,4	6 457 518	6415,2	2 3 0 5 6 6 6	6416,1	1 121 092	19 133.1	3 030 755
In Prozent ber Zahlen1	6,75	10,88	1,35	8,88	1,35	1,89	4,05	5,11

1 Fur Deutschland nach bem Gebietsumfang vom 81. Dez. 1920.

Jahre durch frangösische, englische und ameritanische Eruppen beletzte, jedoch der deutschen Souveranität unterliegende Grenggebiete: das Rheinland mit den Brüdenköpfen Köln, Koblenz, Mainz und Kehl (vgl. Sextfarte); davon follen bei pünttlicher Erfüllung des Bertrages nach 5 Sahren (1925) geräumt werden der Brüdentopf von Köln und die Gebiete nördlich von der Linie Rur-Düren-Uhrmündung, nach 10 Jahren der Brudentopf von Roblenz und die Gebiete nördlich von der Linie Nachen-Bacharach. Darüber hinaus



Befeste Gebiete im Deutschen Reichc.

besetzten Frankreich und Belgien 1923 eigenmächtig das Ruhrgebiet (fog. neubesette Gebiete). S. auch Saargebiet, Santtionen.

Befegung feindlichen Gebiete (Ottupation) liegt vor, wenn das Webiet tatfächlich in die Gewalt der eindringenden Truppen des Gegners gebracht ift. Der Befegende (Ottupant) pflegt eine oberite Militär=oder Zivilverwaltungsbehörde einzusepen und die Berwal= tung zu übernehmen, soweit nicht die vorhandenen Behörden zu weiterer Tätigleit bereit und tanglich find. Maßgebend ist hierbei, ob das Interesse ber Arieg-führung die Fortführung der Berwaltungsgeschäfte durch die feindlichen Behörden gulagt. Der Offmpant foll fich dabei nach ben Abkommen »betr. die Wesete und Gebräuche des Landfrieges der erften beiben Saager Friedenstonferengen (1899 und 1907) richten. Die Wefetgebung des befesten Webiets ift, foweit es für die Sicherheit des Offupanten erforderlich ist, außer Rraft zu feten und durch eigne Wesethe zu regeln. Für die Rechtsverhältnisse der Einwohner untereinander zur Erhebung von Steuern geht auf den besetenden Staat über. Die Privatrechte und das Privateigentum der Einwohner follen nicht angegriffen, ihre religibsen überzeugungen und gottesdienstlichen Handlungen geachtet werben; überhaupt follen fie fo lange in dem friedlichen Nachgeben ihrer Beichäfte nicht geftort werden, als fie felbst sich friedlich verhalten und Schädigungen des Ottupanten unterlassen. Bgl. Land= triegsordnung vom 18. Ott. 1907 Art. 42-56. Lit.: Heilborn in Holgendorffs » Enzyllopädie der Rechts= wissenschaft., Bd. 5, S. 568 (7. Aufl. 1914).

Befichtigung, 1) fow. Augenschein. — 2) Brüfung von Truppen, Festungen, militärischen Unftalten burch die Borgeschten auf Musbildung, Kriegsbrauchbarteit

uiw. Bgl. Mufterung.

Besidiae, antile Stadt in Italien, heute Bifignano. Befigheim, altertümliche Oberamtestadt im württ. Nedarbeden, (1919) 3233 meist ev. Ew., auf schmalem Bergruden zwischen Redar und Eng, 202 m ü. Dt., Bahnstation, hat UG., Latein= und Realschule, Stein= briiche, Bein- und Kirschenbau, Ol- und Tritotwarenfabriten. — Un der Stelle von B. wird das rönische Castrum Valerianum gefucht. Seit 1077 bem Rlofter Erftein gehörig, feit 13. 36. Stadt, fiel B. 1153 an Baden, 1595 an Burttemberg. Lit .: Breining, Ult=B. in guten und bösen Tagen (1903).

Besigue (Bezigue, fpr. befig), frangofisches Rartenfpiel (Brov. Boitou) unter zweien mit 2 Spielen Bilett. tarten bis zu 1000 Punkten. Jeder erhält 8 Blätter (auch 12; bei Doppelbefigue mit 4 Kartenspielen sohne Achten und Sieben] 16); dann wird Trumpf gelegt, und die übrigen Karten bilben ben Stock (Talon), von dem nach jedem Stich abgehoben wird. Man melbet (nur wenn man einen Stich gemacht hat und solange der Stock steht) 4 Als 100, 4 Rönige 80, 4 Damen 60, 4 Buben 40 Bunkte; Mariage gilt im Trumpf 40, sonst 20. Pildame und Karobube bilden B. und gelten 40, beide Bildamen und beide Rarobuben in einer hand 500. Die Quinte-Major im Trumpf (US, Zehn, König, Dame, Bube) gablt 150. In ben Stichen gablt As 11, Zehn 10, König 4, Dame 3, Bube 2. Die Trumpffieben gilt 10. Lit.: Cato, Beliebte Rartenspiele (1922).

Befing (Seidelbeere), f. Vaccinium.

**Besit** (lat. possessio), die tatsächliche Herrschaft über cine Sache; dann die beseisene Sache felbst, besonders "Urundbefit. Berichieden von dem Begriff B., obwohl im gewöhnlichen Leben vielfach als gleichbedentend gebraucht, ist der Ausdrud Eigentum; denn Besiger ist schon der, der tatsächlich die Gewalt über eine Sache hat, mährend Eigentümer nur der ift, dem diese Gewalt auch rechtlich zusteht. Rach § 854 BBB. wird der B. einer Sache durch Erlangung der tatfach. lichen Gewalt über die Sache erworben. Fehlerhafter B. liegt vor, wenn der B. widerrechtlich gegen den Willen des bisherigen Befigers, befonders durch verbotene Eigenmacht erworben wird. Sat ber Besiker die Sache einem andern zur Benutung überlaffen, 3. B. einem Mieter, Pfandgläubiger, Rießbraucher, fo ift er nur mittelbarer Befiger. Ber eine Sache als ihm gehörig besitzt (animus domini), ift Eigen besiger, und zwar, wenn er glaubt, Eigentum erworben zuhaben, gutgläubiger; wenn er bewußt widerrechtlich besitt, wie der Dieb, bosgläubiger. Befigen mehrere diefelbe Sache gemeinschaftlich, to liegt Mitbesitz vor; dagegen Teil= befig, wenn jemand nur einen Teil der Sache, 3. B. bleiben die heimischen Ocsetse maßgebend. Das Recht labgesonderte Wohnräume, besitzt. Wird der B. an einer Sache neu begründet, z. B. an einer herrenlosen | Sache, fo fbricht man von originärem (»urfprünglichem«), wird er von einem andern übertragen, von derivativem (»abgeleitetem«) Besißerwerb. Wenn jemand im Saushalt oder Erwerbsgeschäft eines andern die tatsächliche Gewalt über eine Sache ausübt. während er bezüglich derfelben den Weisungen des andern zu folgen hat, fo ift er nur Befigdiener und der andre Befiger. Berloren wird der B. durch Mufgabe oder fonftigen Berluft der tatfachlichen Bewalt über die Gache. Wegenstand des Befites tonnen nur Sachen und nach Art. 65, 74, 133 C. zum BBB. eine Reihe von Rechten fein. Den Befitfdut genic-Ben alle Befiger. Der unmittelbare Befiger fann fich felbst gegen verbotene Eigenmacht schützen, indem er bei Wegnahme einer beweglichen Sache diefe dem auf frischer Tat betroffenen oder verfolgten Täter mit Gewalt wieder abnehmen, bei Entziehung des Befiges eines Grundstude aber fich des Befiges durch fofortige Entfetung des Täters wieder bemächtigen darf. Gerner fann der Besiger mit der Befigentziehungsflage die Wiedereinräumung des ihm durch verbotene Eigenmacht entzogenen Befiter, mit der Befite itorungstlage Befeitigung der Störungen und Unterlaffung fünftiger Störungen verlangen.

Durch die Regelung des Besitzes im BOB. sind die Streitfragen bezüglich des Befiges im gemeinen Recht überholt, wonach fich ber juriftifche B. und die Detention (Innehabung) gegenüberstanden. Im deutichen Brivatrecht war der B. in der Form der Bewere (i. d.) eigenartig ausgestaltet. Lit.: Strohal, Der Sachbesits nach dem BBB. (»Iherings Jahrbücker«, Bd. 38); Frant, Der Besigwille nach dem BBB. (1898); Martin Wolff, Das Recht zum B. (1903). Befinabgabe, nach dem Gefet über die Bejteuerung Der Betriebe vom 11. Aug. 1923 für industrielle, gewerbliche und Sandelsbetriebe eine außerordentliche Abgabe für 6 Monate, die das Doppelte der Beträge, die der Arbeitgeber als Lohnsteuer für den gleichen Zeitraum zu entrichten hatte, für landwirtschaftliche Betriebe monatlich 11/2 M für je 2000 M Wehrbeitragemert betrug. Bgl. Bermögenöftenern.

Besitzeinweisung, s. Immission. **Befitkkonto,** f. Buchhaltung. Befitsteuern, f. Bermögensteuern.

Befigveranderungsabgaben, bei übertragung des Befiges, besonders von Liegenichaften, zu zahlende Abgaben, 3. B. Grunderwerbsiteuer. fassung. Befitverfaffung, j. Landwirtschaftliche Befitver-Bestiden, eine in den Karpathen häufige Bezeichnung für Bergletten und Berge, besonders angewendet für den Abschnitt der Sandsteinzone öftl. von der Warch bis zum Duflapaß (502 m), der tiefften und wichtigften Ginsentung der Nordtarpathen. Gie ger-fallen in die Mahrifd- Schlefifden oder Beitbestiden bis zum Jabluntapaß (551 m) mit der Lyjahora (1325 m), in die Hohen B. bis zum Qurchbruch des Dunajec und Poprád mit der Babia= Gura (1725 m) und die wesentlich niedrigeren Ost= bestiden mit dem Buzow (1010m). Die B. find ein wald- und wiesenreiches, menschenarmes Wittelgebirge. Lit.: Magura, Führer durch die B. (1901); Ditt. des Bestidenvereins (feit 1904).

Bedlan (pr. bata), Charles, frang. Sozialift, \* 4. Juli 1795 Dinan (Bretagne), + 30. Marg 1878 Reuenburg (Schweiz), seit 1830 als Liberaler in der Rammer, half 1864 die Internationale gründen und war 1871 Alterspräsident der Barifer Rommune. Er Befpannen, f. Fischerei (Teichwirtschaft).

jdpricb: »Mes souvenirs 1830, 1848, 1871 (1873) und »La vérité sur la Commune« (1877).

Besnard (fpr. banar), Albert, frang. Maler, \*2. Juni 1849 Paris, Schüler von J. Bremond und Cabanel, feit 1913 Direttor der franz. Atademie in Rom. Er machte sich um 1880 in London durch weibliche Bildnisse betannt und führte später in Baris Malereien für öffentl. Gebäude (Pharmazentenschule, Rathaus usw.) aus, in denen er die Grundsätze der Freilichtmalerei und des Impressionismus den monumentalen Zweden dienstbar machte. Seine gahlreichen Bildniffe und Genrebilber fanden besonders wegen ihrer fühnen Belenchtung& effette und ihrer glänzenden Farbengebung Beifall. Lit.: Gabr. Mouren, Albert B. (1906); "Allbert B. Zeichnungen«, hrög. von H. W. Singer (1914).

**Bejobrajow** (spr. sbrojos), Allegander Michailos witsch, ruff. Staatsmann, zuerst Gardeoffizier, 1881 Haupt ber »Ochrana« (f. d.), tam bei Nikolaus II. zu Einfluß und gründete unter Beteiligung des Raifers um 1900 eine Attiengesellschaft zur Ausnutzung der Bälder am Jalu in Korea. Gegen Bittes und Kuropatkins Absichten veranlaßte er die Begründung der Statthalterschaft im fernen Often (f. Allegejew 1) 1903 und den übertritt ruffischen Militärs in die rufsiichen Ansiedlungen in Korea, was den ersten Anlaß zum Kriege mit Sapan bildete. Besoben, eine Böschung mit Rasen (Soden) belegen.

Bejohlmajdine, f. Schuh.

Befoldung (Diensteintommen, Gehalt), Bezahlung, die ein Beamter des Staates, der Rirche, der Gemeinde oder einer sonstigen bijentlichen Körperichaft für die berufsmäßige Beforgung der ihm übertragenen Obliegenheiten erhält, besteht überwiegend in barem Geld, 3. T. in Naturalbezügen (3. B. Dienstwohnung, Beizungs-, Beleuchtungsmittel). Nicht zur B. gehören Die jog. Bergütungen oder Mebenbezuge wie Reijeaufwand, Tagegelder, Umzugstoften nim. Rach dem bereits vielfach abgeanderten Reichsbesoldungsgeset vom 30. April 1920 besteht das Diensteinkommen der Reichsbeamten aus Grundgehalt und Wohnungsgeldzuschuß, daneben werden Kinderzuschläge und Frauenbeihilfe gewährt. Icder Beamte befindet fich feiner Dienftitellung entsprechend in einer der 13 Befoldungsgruppen; jede Gruppe ift in 8-10 Be-foldungsftufen eingeteilt. Rach je zwei Dientjahren rudt der Beamte in die nachithohere Stufe ein. Vom Ministerialdirettor an aufwärts bestehen un veränderliche Einzelgehälter. In gleicher Beife werden die Soldaten der Wehrmacht abgefunden. Durch Reichsgefet vom 21. Dez. 1920 ( Sperrgejet .) wurde bestimmt, daß die Dienstbezüge aller deutschen Beamten nicht günstiger gestaltet werden dürfen als die der Reichsbeamten mit gleichen Dienstleiftungen. In Österreich wurde die B. der Bundesangestellten in umfaffender Weise durch das Bundesgeset vom 18. Juli 1924 geregelt. Die Bundesangestellten find hiernad eingeteilt einmal in Beamte der allgemeinen Berwaltung, Richter und staatsanwaltliche Beamte, Lehrer und Schulauffichtsbeamte, Wachebeamte, Ungehörige des Bundesheeres und Beamte der Tabatregie, der Staatsdruckerei und der » Wiener Zeitung ; sodann je nach ihrer Zugehörigkeit zu einem Dienst zweig in acht Verwendungsgruppen und zehn Dienstklaffen. Das Diensteinkommen besteht aus Gehalt und Ortszuschlag. Das Gehalt ist bestimmt durch die Dienitklaffe; dazu tommen Familienzulagen und Bulagen für Kriegebeichädigte.

Bespopowzi, ruffifche Sette, f. Rastolniten. Belprechen, von Rrantheiten ufm., f. Berfprechen.

Besprechungseremplare, s. Freieremplace. Besprengung (lat. aspersio) mit Weihwasser, liturgische Handlung des kath. Kultus, besonders vor dem Hochant am Sonntag, auch bei Weihungen, als

Segnung beim Abschied uiw. Bess, engl. Kosename für Elizabeth (Elisabeth).

Bess., bei Bilanzennamen: Wilhelm Beffer, Botaniter, \* 7. Juli 1784 Innsbrud, † 11. Oft. 1842 Kiew, arbeitete über die Flora von Wolhynien usw. Beffarabien, ehemals das füdwestlichste ruff. Wonvernement, seit 1918 von Rumänien besetzt, 44422 qkm, (1920) 2344800 vorwiegend griech.=orthodoxe Ew. (48 v. H. Rumänen, 20 v. H. Ufrainer, 12 v. H. Juden), zwischen Pruth, Schwarzem Meer und Dnjestr (Grenzfluß gegen Rugland), ift ber füdöftliche Teil der pokutisch-bessarabischen Platte, die allmählich in die pontische Steppenebene übergeht, durch die Bruthund Reutzuflüsse und durch zahlreiche Schluchten (»Balka«) hügelig zerschnitten wird. Den waldlosen und wenigst fruchtbaren, Budihat genannten fublichen Steppenteil (Beffarabifche Steppe) der überaus waldarmen, aber fruchtbaren lößbedeckten Miozäntafel haben Deutsche und Bulgaren in Kultur= land verwandelt. 1914 zählte B. 204 deutsche Siedlungen (281 648 ha) mit 60 000 Röpfen. Der Sommer (oft Platregen) ift heiß, der Winter streng (Jahresmittel 9,7°). Die Anbaufläche betrug 1910: 61 v. H. bes Landes (36 v. H. Weizen, 32 v. H. Mais, 18 v. H. Gerfte, 7 v. S. Roggen), nach S. nimmt die Biehwirtschaft zu. B baut viel, aber nicht sonderlich guten Wein, hat wenig Handel, Industrie und Berfehr, große Dörfer, aber nur wenige Städte. Seit ber rumanischen Besetzung sind mehrere Bahnen gebaut worden. Hauptstadt ift Rischinew. — B., von Stuthen bewohnt, 106 n. Chr. mit Dazien in Abhängigteit von Rom, im 3. 3h. von Goten befett, dann von den Beffen (boch hat B. den Namen von dem walachischen Kurstenhause Basarab), später von Ugrern, Petschenegen, Rumanen usw. bewohnt, gehörte seit 1367 zur Molbau und kant durch den Frieden von Bukarest 1812 zu Rufland. Nach dem Krimfrieg gehörte B. 1856-78 zu Rumanten. Um 27. Oft. 1920 iprach ber Oberfte Rat in Paris B. Rumanien zu, das es feit Fruhjahr 1918 besetht hatte. Berhandlungen Rumaniens mit Sowjet-Ruftland, das die Besetzung nicht anerkannte, zweds Rückgabe von B. 1921 und 1924 waren vergebens. Um feine Absichten auf B. beffer verfolgen zu können, hat Rugland 1924 längs ber Dnjestrgrenze eine »Woldawanische Republik« geschaffen. Lit.: Matto, Geschichte Bessarabiens von den ältesten Zeiten an (1873); "The case for B.« (1919; mit Borrede von P. Miliutow).

Besserion, Basislius (oder Johannes), Humanist, \* 1403 Trapezunt, † 18. Nov. 1472 Navenna, begleitete als Vischof von Nitäa 1438 ben byzantinischen Kaiser nach Italien und vermittelte auf dem Konzil zu Verrara-Florenz die Union der griechischen umd römischen Kirche, zu welch letzerer er selbst übertrat. 1489 zum Kardinal ernannt, wirste er für die Verbreitung altgriechischer Philologie und Philosophie (Platon) im Abendlande. Seine an griechischen Handschiften reiche Wibliothek stiftete er der Warlusdidichtel in Venedig. Er versaste lateinische iberseungen griechischer Austoren sowie Streischriften, Keden und Briefe: gesammelt in Mignes \*Patrologia graeca\*, Bd. 161 (1866). Lit.: Rud. Roholl, Bessarion (1904).

**Besses** (spr. băsists), Stadt im franz. Dep. Gard, Arr. Alais, (1921) 8414 Ew. (1850 kaum 200), 175 m ii. M., an der Bahn Alais-Valence, hat bedeutenden Kohlenbergbau, Hochöfen, Eisenraffinierwerke und Glasfabrikation.

Beffel, 1) Johann Georg, Gelehrter, \* 5. Sept. 1672 Buchen (Baden), † 22. Jan. 1749 Göttmeig, seit 1693 als Gottseie d im dortigen Benediktinerkloster, wurde Lehrer im Kloster Seligenstadt, 1704 Generalvilar des Kurfürsten von Mainz, 1714 Rektor der Universität Wien sowie Abt von Göttweig. Er war bet dem übertritt der Genahlin Kaiser Karls VI., ihres Baters, des Herzogs Anton Ulrich von Braunschweig-Wolfenbüttel, und andrer deutschen Fürsten zum Katholizismus tätig und gab mit Hahn das ochronicon

Gotwicense« (f. Göttweig) heraus (1732).

2) Friedrich Wilhelm, Aftronom, \* 22. Juli 1784 Minden, † 17. März 1846 Königsberg, anfangs Raufmannslehrling, wurde 1804 durch Olbers für die Alftronomie gewonnen, begann bei Schröter in Lilienthal eine neue Reduktion von Bradleh&Firsternbeobachtungen, die ihn gur Bestimmung der Ronftanten ber Refraktion, Prazession, Nutation und Aberration führte (» Fundamenta astronomiae deducta ex observationibus J. Bradley«, 1818). 1810 übernahm er die Leitung der Sternmarte in Königsberg, die er 1819 mit einem Reichenbachschen Meribiantreis und 1829 mit dem bald weltberühmten Fraunhoferschen Heliometer ausruftete, an dem ihm die erfte Barallaxenbestimmung eines Firsterns (61 Chgni) gelang. Der aftronomischen Beobachtungstunft wies er ganz neue Wege und wurde der Schöpfer der Theorie der aftronomischen Instrumente, hat aber auch die Geodäsie und die mathematischen Theorien der Astronomie wesentlich gefordert. Rein Uftronom der Gegenwart und der Bergangenheit mar in gleichem Mage wie B. Beobachter und Theoretiter zugleich. In feinen » Unterjuchungen über die Beränderlichkeit der eignen Bemegung der Firsterne« (1844) wies er theoretisch nach, daß die Ungleichheiten der Bewegung von Sirius und Prochon durch die Unnahme beträchtlicher Maffen in deren unmittelbarer Nähe erklärt werden (durch die spätern Rechnungen von Peters und Auwers sowie durch die Entdedung der Begleiter von Sirius und Prochon bestätigt). Nur der frühzeitige Tod feines Schillers Flemming (1840), bem er bie am Uramus beobachteten Störungen unter ber Unnahme eines weiter außen stehenden Planeten zur Durchrechnung übertrug, verhinderte die (erst 6 Sahre später erfolgte) Entdeckung des Neptun. Auch gegen die Unveranderlichkeit der Polhühen hat B. schon 1844 seinen Berdacht geäußert. Beffels » Populäre Vorlefungen über wissenschaftliche Gegenständes gab S. C. Schumacher (1848), ein Berzeichnis seiner Beröffentlichungen Busch (1849), gefammelte » Albhandlungen « (1876, 8 Bbc.) und »Rezensionen« (1878) R. Engelmann, seinen » Briefwechsel mit Olbers« Al. Erman heraus (1852, 2 Bbe ), ben mit Gauß die Berliner Alademie (1880). Lit .: Durege, Beffels Leben und Wirlen (1861). Beffeld, Emil, Naturforscher und Nordpolfahrer, \* 2. Juni 1847 Deibelberg, † 30. März 1888 Stuttgart, untersuchte 1869 das öffliche Ciemeer zwischen Spipbergen und Nowaja Semlja und übernahm 1871 die wissenschaftliche Leitung der amerikanischen Nordpolexpedition unter Ch. F. Hall (f. b.). Er schrieb: »Results of U. S. "Polaris' Arctic Exped.«, Vol. 1, Phys. Observ. (Washington 1877) und »Die amerilanische Nordpolexpedition (1879).

Beffemer, Ort im nordameritan. Staat Alabama. füdwestlich von Birmingham, (1911) 18674 Ew., hat

Beffemer, Sir henry, engl. Techniler, \* 19. Jan. 1813 Hertfordshire, + 15. Marz 1898 London, verbesserte die Typengießerei, ist vor allem befannt durch Berbefferung der Flußstahlerzeugung (»Beffemern«, 1856), die die gesamte Stahlindustrie umgestaltete, erfand die Herstellung von Stahlplatten durch Guß und sofortiges Auswalzen. Lit .: »Sir H. B., an autobiography (1905); » Practical Magazine (, 8b.6 (1876). Beffemerbirne, -verfahren, f. Beilage zu Gifen. Beffennet (fpr. baiwanisi), Georg, ungar. Dichter, \* 1747 Berczel, + 24. Febr. 1811 Auszta-Rovácji, Leibgardift am Sofe Maria Therefind, Begründer der französischen und neutlassischen Richtung der ungariichen Literatur, wedte burch feine Gebichte, Dramen und Brofaschriften das Nationalgefühl der Ungarn und gilt als Erneuerer ihrer Literatur.

Beffer, Bolt am obern Bebros und im Bamus (Baltan), mit dem Sauptort Ustudama, hatte im 2. 3h. v. Chr. die Borherrschaft in Thrazien und behauptete seine Freiheit bis 72 v. Chr. 60 wurde das Land der B. römische Präfektur (Bessica), doch machten die B. weiterhin Raubzüge, bis sie durch Calpurnius Piso 11 v. Chr. entscheidend besiegt wurden. 46 n. Chr. wurde Bessica Bezirk der Provinz Thracia.

Beffer, 1) Johann von, Hofdichter, \* 8. Mai 1654 Frauenberg (Rurland), † 10. Febr. 1729 Dresben, fdrieb 1680-1701 in Berlin (feit 1690 als Beremonienmeister), 1717-29 in Dresden, pruntvolle höfische Gelegenheitsgedichte und »galant=lufterne« Lieder. Bollitändige Musgabe mit Lebensabrig von seinem Schüler J. U. König (1782); Neudruck feiner » Preuß. Krönungsgeschichtes (1702) 1901. Lit.: Barnhagen v. Enfe, Biograph. Dentmale, Bb. 4 (2. Aufl. 1846).

2) Wilhelm, Botanifer, f. Bess. Beffermjänen (Befermianen), Bolisftamm im ruff. Gouv. Wjatta aus finnischen Wotjalen und Tataren zusammengesett, (1918) 9200 Köpfe, teilweise griechisch-orthodor, teilweise mohammebanisch.

Befferungsanftalten (Korreftionsanftalten), öffentliche oder private Anstalten zur Besserung von Berbrechern und verwahrlosten Personen (Korris genden), find entweder ftaatliche Befferungeftraf= anftalten, die neben der Bestrafung sittliche Befferung der Sträflinge bezweden (vgl. Alrbeitshäufer), oder Bobltätigfeitsanftalten für fittlich Befunkene überhaupt, wie Bagabunden, Trinker, Urbeitsicheue, Dirnenuiw. (f. Alini), entlaffene Sträflinge, die an geordnete Lebensführung gewöhnt werden follen, ober Erziehungshäufer für verwahrlofte ober start gefährdete Jugendliche. Früher fast ausfclicklich Privat-, besonders Bereinsanftalten (f. Rettungshäufer), werden feit bem Borgang Belgiens (1847) derartige B. für Jugendliche mehr und mehr bon Staaten, Provinzen und Städten gegründet. Eine wichtige Rolle spielt dabei die moderne Gesetzgebung über Zwangserziehung und Fürforgeerziehung (BGB. § 1666, 1838). Bgl. Fürforgeerziehung, Gefängniswesen, Jugendliche Berbrecher, Zwangeerziehung. Lit.: Gumbel, Die Rettung d. verwahrloft. Jugend in Zimmer3 : Handbibl. d. prakt. Theologie«, Bd. 11—14 Befferungetheorie, f. Strafrecht. [(1890).Beffhi (fpr. befdi), berühmtes Kupferbergwert auf ber

japanischen Injel Shifotu. Bgl. Japan.

Beffieres (fpr. bagiar), Jean Baptifte, Bergog bon Itrien (1807), frang. Mariciall, \* 6. Aug. 1768 andern Selbitvermaltungeforber vorgenommenen

Breiffac (Lot), + 1. Mai 1813 bei Rippach im Kampf, feit 1790 in der Garde Ludwigs XVI., focht in Italien und Agnpten, organisierte nach dem 18. Brumaire die italienische Armee, entschied die Schlacht bei Marengo, wurde 1804 Marschall, kommandierte 1805-07 die Gardekavallerie, befehligte 1808—09 in Spanien und führte 1812 die Garde in Rußland.

**Beffin** (քրւ հերաաց, Pagus Bajocassinus), franz Land= schaft in der Unternormandie, jest ein Teil des Dep.

Calvados. Hauptstadt Bayeur.

Beffos, perfifcher Statthalter von Baltrien, tampfte 331 v. Chr. als Truppenführer bei Gaugamela, wo Allexander d. Gr. Dareios III. befiegte. B. bemachtigte sich des Dareios, den des B. Begleiter ermordeten. B. selbst flos nach Battrien und nahm ben Königsnamen Artagerres IV. an. In Sogbiana fiel er 329 in die Hände der Mazedonier, die ihn in Elbatana hinrichteten.

Beft, William Thomas, engl. Organist, \*13. Aug. 1826 Carlisle, † 10. Mai 1897 Liverpool, libte, weithin anerkannt, seine Kunst in Liverpool und London aus und trat auch als Komponist von Kirchensachen und Berausgeber von Sammelwerten hervor.

Besta (Bestawa), Raste der Fischer im südlichen Vorderindien (Madras, Maisur und Haiderabad).

Bestäder, Schiffsbauherr, f. Besteder.

Beftallung, Ginfegung in ein Umt oder einen Dienft, auch die über die B. als Vormund oder Pfleger ausgestellte Urfunde; die über die Einsetzung ausgefertigte Urfunde beigt Beftallungedefret (Beftallungsbrief); vgl. Unitellung.

Bestand, forstwirtschaftlich durch Holzart, Alter, Wachstum von Umgebung unterschiedener Waldteil, ber fich in allen Lebensaltern gur felbständigen Bewirtschaftung eignet. - Die Berftellung eines jungen Solzbestandes (Bestandegründung) erfolgt nach einem Vorbestand (Verjüngung) oder auf seither unbestockter Fläche (Lufforstung), natürlich vom Mutterbestand durch Samen (f. Samenschlagbetrieb) oder durch Ausschlag (j. Ausschlagwald), künstlich durch Saat oder Pflanzung unter lichtem Schirm des Borbestandes (Schirmichlag) oder nach tahlem Abtrieb Des Bestandes (Kahlichlag). — Die Bestandestarte gibt in farbiger Darftellung ein Bild über Berbreitung und Verteilung der Holzarten in den verschiedenen Allteretlaffen und den Boden ohne Solzbeftand. - Beftandspflege bezwedt Forderung des Maffen- und Wertzuwachses eines Bestandes durch 1) Reinigungs-(Läuterungs-) Sieb, der unerwünschte Bestandsglieder entsernt, 2) Durchforstung (i. d.), 3) Aftung i. d.). — Bestandswert, f. Waldwertberechnung. Bestandteil, einer von den in sich einheitlichen Teilen eines Gemijdes (phhfifder oder mechanischer B.) oder einer Berbindung (demijder B.). Ein wesentlicher (integrierender) B. ift im Wegensat jum zufälligen B. ein folder, ohne den bas Bange aufhören würde, in seiner Gigenart fortzubestehen. Beftandvertrag, in Ofterreich Bertrag über zeitweiligen entgeltlichen Gebrauch einer unverbrauch= lichen Sache, umfaßt den Diet- und Bachtvertrag (§ 1090 ff. Allg. BGB.).

Beftater (Beftatter) von Gütern, Auffeher über ankommende und abgehende Güter; val. auch Besteder. Bestätigen, mit hilfe des hundes ober durch Spiiren ben Stand bes Wildes festitellen.

**Bestätigung Brecht,** das Recht einer vorgesetten Behörde gegenüber der von einer Gemeinde oder einem

Bahl von Beamten oder Beauftragten; ist meist beichränkt auf die Wahl der höhern Berwaltungsbeamten (Bürgermeister, Gemeindevorstand, Schulze, Areisdeputierter ufw.). Das früher bei Strafurteilen dem Landesherrn vorbehaltene B. ist in Deutschland und Siterreich selbst bei Todesurteilen (f. Begnadigung) abgeschafft; ebenso ist die früher zur Wirtsamkeit der im Militärstrafverfahren ergangenen Urteile erforder= lid gewejene Bejtätigung des oberften Kriegsherrn mit der Aufhebung der Militärstrafgerichtsbarteit weggefallen. Dem früher in Zivilsachen den Gerichten vielfach zustehenden B. entspricht jest die in bestimmten Fällen, besonders auf dem Gebiete des Bormundichaftsrechts vorgeschriebene Genehmigung (f. d). Beftätter, fow. Beftater. des Gerichts. Bestattung der Toten, s. Totenbestattung, Besgräbnisplat, Gräber, vorgeschichtliche, Begräbnis-

jitten, Naturvölker. Bestäubung der Pflanzen, f. Blütenbestäubung. Beftandung, fow. Beftodung.

Bestawa, indische Rafte, sow. Besta. Bestechung (lat. corruptio, crimen barattariae), die Gewährung von Borteilen an einen Beamten, um ihn zu einer Berletzung seiner Amtspflicht zu bestimmen (aktive B.), und die Annahme von Vorteilen jeitens eines Beamten für eine Amtshandlung (pajfive B.). Rach § 331 StBB. wird ein Beamter, der für eine in sein Amt einschlagende, an sich nicht vilicht= widrige Handlung Geschenke oder andre Vorteile an= nimmt, fordert oder sich versprechen läkt, mit Geld bis zu 10000 Rm oder mit Gefängnis bis zu 6 Monaten wegen einfacher B. bestraft; enthält die betreffende Handlung die Verletung einer Amts- oder Dienst= pflicht, so liegt schwere B. vor, die mit Zuchthaus bis zu 5 Jahren bestraft wird. Wenn ein Richter, Schied Brichter, Geschworner oder Schöffe Beschente oder andre Vorteile fordert, annimmt oder sich veriprechen läßt, um eine Rechtsjache, deren Leitung oder Enticheidung ihm obliegt, zugunften oder zum Rachteil eines Beteiligten zu leiten oder zu entscheiden, fo wird er wegen paffiver Richterbestechung mit Zuchthaus bis zu 15 Jahren bestraft (g 334 Stilb.). Derselben Strafe verfällt wegen aktiver Richterbestechung, wer einen Richter usw. zu dem bezeichneten Zwede Geschenke u. dgl. anbietet, verspricht oder gewährt, während die aktive B. im übrigen nur strafbar ist als Gegenstud der passiven schweren B., und zwar nur mit Gefängnis bis zu 5 Jahren, nicht mit Budthaus (§ 333 StoB.). In allen Fällen einer Berurteilung ist das Empfangene oder dessen Wert für den Staat verfallen zu erklären. - - Als B. der Breffe wird mit Gefängnis bis zu 1 Jahr und zugleich mit Weld bis zu 10000 Rm nach \$89 des Börjengesetzes vom 8. Mai 1908 bestraft das Gewähren oder Sichgewährenlassen von auffällig hohen Vorteilen für Mitteilungen in der Preffe, durch die auf den Borjenpreis eingewirft werden foll. - Das öfterreichische StBB. stellt die passive B. dem Mißbrauch der Anitsgewalt, die attiveder Berleitung zum Amtomigbrauch gleich. Jene begeht nach § 104 der Beanite, der bei Berwaltung der Gerechtigkeit, bei Dienstverleihungen oder bei Entscheidungen über öffentliche Angelegenheiten ein Geschenk annimmt oder sich sonst einen Borteil zuwendet, oder der sich bei der Führung sonstiger Umtsgeschäfte zu einer Parteilichteit verleiten läßt. Die Strafe ist Kerter von 6 Monaten bis zu 1 Jahr. Gleiche Strafe ist auch auf die aktive B. gesest.

Befted, Tafche oder Raften mit medizinischen Inftru-

menten (dirurgifches B.). -- Im Seemefen Die Ungabe der geographischen Länge und Breite, auf der fich das Schiff befindet. Man spricht von einem gegißten B., wenn der Schiffsort aus Beobachtungen des Kompasses und der Schiffsgeschwindigkeit hergeleitet ift; von einem observierten B. (genauer), wenn der Schiffsort mit hilfe von Beobachtungen eines oder mehrerer Geftirne (Sonne, Mond, Blaneten, Sterne) bestimmt ift (vgl. auch Navigation). - Im Bafferbau (Bestid) die Bestimmung der Querichnittform eines Danimes; vgl. auch Dunen.

Besteder (Bestäder), der Bauherr, der ein Schiff erbauen lägt; die Urfunde über den mit dem Baumeister (Unnehmer) abgeschlossenen Bertrag beißt Maal= (Mähl=) Brief oder Berte.

Befteg, dunne Zwischenlage andern Materials, die Gesteinsschichten voneinander oder einen Bang von

dem Nebengestein trennt.

Bestellbuch (Kommissionsbuch), Buch, in das die Bestellungen eingetragen werden. Das B. ift tein Handelsbuch im technischen Sinn.

Bestellung, f. Bodenbearbeitung und Saat. — B.

von Poftfendungen, f.d.

Bestellungsbrief (Konjularprovision, franz. lettre de provision, fpr. latr-bo-promifiona), Ilrtunde, durch die eine Staatsregierung einen Konjul zur Balrung der Intereffen ihrer Angehörigen in fremben

Land beauftragt.

Beftelmener, German, Baumeifter, \*8. Juni 1874 Mürnberg, 1910 Projejjor an der Technischen Sochschule in Dresden, übernahm 1915 ein Weisteratelier an der Alfademie der Künfte in Berlin, wurde bald darauf Brojeffor an der Technischen Hochschule Berlin, 1923 München. Seine Hauptwerke find der Erweiterungsbau der Universität München 1910, der des Germanischen Museums in Rürnberg 1918 sowie das Gebäude der vormal. Rentenbant in Berlin 1922-23. **Bestens,** Börsenausdruck für Kauf- und Verkaufsaufträge, die unlimitiert, d. h. ohne Angabe eines nicht zu überschreitenden höchsten oder niedrigsten Rurfes, aufgegeben werden.

Beithaupt (Beitfall) Erbabgabe, jow. Baulebung. Bestiarium (lat.), »Tierbuch«, Nebentitel des Phisiologus, »B. der modernen Literatur«, Satire von Bestiarius (lat.), Tierkampfer. [Franz Blei (f. d.). Beftic (lat. bestia), wildes Tier, Bich; Unmenfc. Bestialisch, tierisch, viehisch. Bestialität, robes, viehisches Betragen; auch die widernatürliche Ungucht von Menschen mit Tieren (§ 175 StBB.), f. Sittlich-

feitsverbrechen.

**Bestimmtheit** (lat. determinatio), im logischen Sinn diejenige Eigenschaft eines Begriffs, vermöge beren er von allen andern Begriffen nach Inhalt und Umfang (j. Begriff) genau abgegrenzt ift. Oft bedeutet B. auch jow. Abhängigkeit; so sagt man, daß die Wirkung bestimmt werde durch die Urfache. Daber heißt die Lehre, nach ber die Willenstätigleit ausschlieglich von den jeweilig vorhandenen Beweggründen abhängig ist, Determinismus (j. d.), die entgegengesette Indeterminismus. lständigkeit.

Bestimmung des zuständigen Gerichts, i. Bu-Beftimmungomenjur, ein ohne voraufgegangenen

Streitsall verabredetes Duell, j. Mensur.

Bestmann, ein Schiffsmann, der berechtigt ist, auf tleinen Kuften- und Fischersahrzeugen den Schiffs führer zu vertreten.

**Bestockung** (Bestaudung), die Bildung von Seitensproffen an den unterften, oberirdifchen Stengel-

gliebern trautartiger Gewächse. Getreibe wird um so | ficherer überwintern, je beffer es fich beftodt. Bewöhnlich entwideln nur 3-4 Sproffe eine Uhre.

Beftogen, Bertstude mit großen Feilen bearbeiten, (»ichruppen«); auch die Kanten bearbeiten und ab-ichrägen (»facettieren«). Bestofinaschine (Stoßmafchine), f. Beilage » Metallbearbeitung «.

Beitrahlung, Beilverfahren, f. Eleftrotherapie.

Betreichen, militärifch: einen Geländeabschnitt unter Feuer halten. Durch Frontalfeuer (jenfrecht zur Feuerlinie) nicht bestrichenes und uneingesehenes, d. h. im toten Wintel liegendes Gelande niuß durch Flankenfeuer bestrichen werden. Bgl. Festung. Unter bestrichenem Raum versteht man die über ebenem Boden gemessene Strede, innerhalb deren sich die Weschoßbahn nicht über die Zielhöhe erhebt; je flacher (rafanter) die Flugbahn, desto größer ist er und damit die Anzahl der Treffer. Bgl. Flugbahn.

Beftildung, Geschützaudruftung eines Rriegeschiffs. Beftuichet (fpr. =fcef), Allegander Allegandro= witsch, ruff. Schriftsteller, \* 3. Nov. (23. Ott.) 1797 Betersburg, gefallen 19. (7.) Juli 1837 im Raufasus, Detabrift, Freund Rylejews und Buschkins, schrieb unter dem Dednamen Marlinflij romantisch=phan= taftische Novellen und Romane: » Ummalat-Beg«, »Mullah Nur « u. a. Gefammelte Schriften in 12 Ban-

ben (1832-39; beutsch 1845, 4 Bbe.)

Beftufchew-Riumin (fpr. -fdef), 1) Michael Betrowitich, Graf, ruff. Diplomat, \* 1688, † 1760, in Berlin erzogen, 1721 Gesandter in Stocholm, wo er den ruff. Einfluß behauptete und die Allianzverträge von 1724 und 1735 schloß; feit 1741 Gefandter in Breugen, Polen, Ofterreich und (1756-60) in Frankreich.

2) Alexei Petrowitsch, Graf, Bruder des vorigen, rusischer Staatsmann, \* 2. Juni 1692 Mostau, † 21. April 1766, in Deutschland erzogen, trat aus braunschweigischem 1718 in ruffischen Dienft, murde 1740 durch Biron Rabinettsminifter, tam nach deffen Sturg in haft, bis ihn Elisabeth 1744 zum allmächtigen Reichstanzler erhob. B. bewog die Kaiferin 1746 jum Bündnis mit Ofterreich und 1756 zur Teilnahme am Siebenjährigen Krieg. Wegen Eigenmächtigleit 1758 zum Tode verurteilt, aber nach Gorelowo bei Moslau verwiesen, lehrte er unter Katharina II. 1762 zurud und war neben Panin ihr Hauptratgeber.

3) Konstantin Nikolajewitsch, russ. Geschichts= foricher, \* 1829 Kudreschlach (Gouv. Rischnij-Rowgorod). + 14. (2.) Jan. 1897 Betersburg, 1856-59 Mitarbeiter an der »Mostauer Zeitung«, 1865—82 Brof. an der Universität Betersburg, schrieb: » über die ruff. Chroniten bis zum 14. Ih. « (1869), » Wefch. Ruß= lande (1872-82, 2 Bbe, Bb. 1 deutsch v. Schiemann 1873—75; überf. der Quellen, Sonderausg. 1876) u.a. Beftuscheniche Nerventinktur (Goldtropfen), jehr altes Eisenpräparat, Eisenchloridlösung mit Ather und Alfohol, wird in der Sonne farblos, im Schatten wieder gelblich.

Bejuchsameije, f. Umeifen, Sp. 467.

Bejufi, niederland. Residentschaft im außersten D. von Java, 10081 qkm, (1922) 1498865 Ew. Haupt= erzeugnisse find Reis, Tee, Kalao, Zuder und Tabal. Sauptitadt ist B. am Golf von Madura.

Bejutun (Behift un, altperf. Bagift ana, » Götter= plana), Dorf in Bestperfien, 36 km oftl. von Rirman= ichah, an der alten Strafe von Babylon nach Etbatana. Un einer nahen Felswand hat König Dareios I. (522-486) in Reilinschriften (975 Beilen) und lebens= Inschriften wurden zulett von F. H. Weißbach (» Die Reilinschriften der Uchameniben «, 1911) überfest. Lit.: Sarre und Herzfeld, Iran. Felsreliefs (1910, 2 Bbe.); Bergfeld, Um Tore von Ufien (1920).

Bedzterczebánya (fpr. běštěrzěbanic), f. Neufohl. Beta Tourn. (Mangold), Gattung der Chenopodiazeen, ein= oder zweijährige Kräuter mit rübenförmig verdickter Burzel und grünlichen Blütenknäueln. Etwa seche Arten. B. vulgaris L., zweijährige Pflanze mit welligen, gangrandigen Burgelblättern, wird in zwei Barietaten angebaut. Die eine, B. vulgaris var. cicla (B. cicla L., Mangold, Bete, Beißkohl, Römis fcher Spinat ober Rohl; Taf. » Gemufepflanzen I«), mit dunner Burgel und breitrippigen Blattern, bient als Gemufe. Die andre ift B. vulgaris var. rapa Dumort., die Runtelrübe (f. d.), zu der die Buderrübe und Rote Rübe gehören.

Beta, zweiter Buchstabe des griech. Alphabets, f. »B«.

Betagt, fow. befriftet, f. Befriftung.

Betain (Ornneurin, Trimethylglytotoll) (CH3), N.CH2.COO findet fich in den Runtelruben und in der Melasse, in Baumwollsamen und Malz, es entsteht bei Methylierung von Glykokoll, bei Oxydation von Cholin. Es bildet zerfließliche Rriftalle und gibt mit Säuren meist gut triftallisierende Salze. Das falzfaure Salz, das auch durch Einwirkung von Chloreffigfäure auf Trimethylamin erhalten werden kann, enthält 23,78 v. S. Salzfäure in leicht abspaltbarer Form, fodaß eine jehr verdünnte Löfung im Organismus wie freie Salzfäure wirft. Daher wird das Salz als Uzidol arzneilich benutt. — S. auch Runkelrübe. Betangos (fpr. betanthof), Bezirtshauptftadt in ber spanischen Provinz Coruña, (1920) 8709 Ew., hat Töpferei. Gerberei, Getreide- und Weinhandel.

**Beta=Strahlen** (\$=Strahlen), f. Nadioaktivität. Betäubung (Un afthefie) dient in der Chirurgie zur schmerzlosen Ausführung operativer Eingriffe. Dan unterscheidet all gemeine B. (Nartofe) und örtliche (lotale) B. Erstere wird durch Einatmung von Gasluftgemischen erzeugt (Inhalationsanästhesie). Die gebräuchlichsten Mittel find Uther und Chloroform. Beide wirken dirett auf die Gehirnzellen und können

daher bei übermäßiger Zufuhr fcmere Störungen, fogar eine tödliche Lähmung des Herzens oder des Altmungszentrums herbeiführen. Ather wird we= gen feiner geringeren Wefahrlichteit dem Chloroform meist vorgezogen. Die Unwendung der allgemeinen B. geschieht in der Regel durch Auftropfen des Mittels auf eine Mull= maste, die Mund und Naje be=

bedt, und auf der fich die Gafe Aufträufelnvon Chloro. form auf bie Daste. der verdampfenden Fluffigfeit

mit der Einatmungsluft mijchen (Abb.). Der Magen des zu Betäubenden muß leer fein, damit nicht erbrochener Mageninhalt in die Luftwege gerät. Beengende Rleidungsitude werden abgelegt, Fremdförper (Zahnerfatstüde, Rautabat) aus dem Mund entfernt. Dem völligen Schwinden des Bewußtseins geht meist ein Bustand von Erregung voran, der bei Trintern besonders heftig ist, bei Frauen und Kindern nur wenig hervor-tritt. Der »Narfotiseur« muß dauernd Utmung und Bergtätigkeit forgfältig überwachen, damit bei der geringsten Störung die nötigen Magnahmen getroffen großen Reliefbildern seine ersten Siege verewigt. Die I werden. Die Kombination der allgemeinen B. mit

vorheriger Einsprigung von Morphium, Atropin usw. unter die Saut hat fich fehr bewährt. Für furze Eingriffe bedient man sich vielfach der »Rauschnartose« mit Ather oder Chlorathyl. Bei diefer ift die Schmergempfindung aufgehoben. während die B. des Bewußtfeins nur oberflächlich ist und der Krante sofort nach der Operation erwacht. Auch Bromather und (namentlich in England und Amerika) Lachgas find für turze B. und zur Einleitung von Athernartofen in Gebrauch. Bei der örtlichen B. (Lofalanafthefie) bleibt das Bewußtfein erhalten, und nur das Operationsfeld wird schmerzlos gemacht. Für fleine oberflächliche Eingriffe geschicht dies durch Gefrieren der Saut, die mit Ather oder Athylchlorid besprüht wird. Erft nach Einführung des Kolains (1884) und seiner Erfahmittel hat die örtliche B. ein großes Unwendungsgebiet gewonnen. Schleimhäute (Augen, Nafe, Mund) werden schon durch Bepinfeln mit einer ftarkeren Kokainlösung unempfindlich. Gut ausgebildete Methoden erlauben heute, fast an allen Körperteilen bie ortliche B. anzuwenden. Statt des giftigeren Rotains benutt man meift das ebenfo wirtsame, aber harmlofere Novotain, neuerdings auch Tutotain, bem eine kleine Menge von Nebennierenertrakt (Adrenalin, Suprarenin usw.) zur Steigerung und Verlängerung der Wirtung zugesett wird. Man unterscheidet Infiltrationsanästhesie (nach dem von Schleich angegebenen Verfahren), die darauf beruht, daß schon schmache Lösungen durch Quellung des Gewebes Schmerzlosigleit hervorrufen, und Leitungsan= äfthesie (besonders von H. Braun ausgebaut), bei der entweder das Betäubungsmittel rings um das Operationsfeld oder entfernt von ihm in die Stämme der zuführenden Empfindungenerven eingespritt wird. Die von Bier für Eingriffe an den Urmen oder Beinen angegebene Benenanäfthefie, die auf unmittelbarer Einsprigung des Novokains in die Blutbahn beruht, hat sich wenig eingebürgert. Ml3 Lumbalanäfthefte hat Bier eine Methode erdacht, durch die in der ganzen untern Körperhälfte das Schmerzgefühl aufgehoben wird. Durch Einfpripen der betäubenden Flüssigfeit in den Wirbelfanal werden die aus dem Rückenmark austretenden Nerven gelähmt. Die nach etwa 10 Minuten eintretende Un= empfindlichkeit dauert 1/2—2 Stunden. Das Verfahren fommt befonders bei alten, jchwachen, blutleeren Kran= ten in Betracht, bei denen die allgemeine B. gefährlich ist. Mit ihm tritt neuerdings in Wettbewerb die Safralanästhefie, die seltener üble Rebenwirfungen zeigt, dagegen weniger sicher in ihrem Erfolg ift. Sie wird erzeugt durch eine Durchtränkung des (epidura= len) Raums außerhalb der harten Haut des Rudenmarks mittels Novokaineinspritzung in den Kreuzbein= Bete, sow. Römischer Rohl, f. Beta. fanal. Bete (frang., fpr. bat), unvernünftiges Tier, Dummtopf; im Rartenspiel Cinfat, besonders Straffat; b.

ift, wer verloren hat, Beteigeuze (Betageuze; arab. 3bt= oder Bet=el= bidauga), der Sterna (1. Broke) im Drion, von rot= licher Farbe u. fehr großem Durchmeffer (f. Firfterne).

Beteiligung an einer Unternehmung, f. Offene Handelsgesellschaft, Kommanditgesellschaft. — » Dauernde Beteiligungen« sind ein wichtiger Bilanzposten bei Firmen, die Interessengemeinschaften, Konzernen angehören und fie führen, besonders bei Banten und den Finanzierungsgescllschaften gewisser Industriezweige Elektrizität, Bahnbau), chemische Industrie). Die B. nur an einzelnen Geschäften (a meta-, Partizipations-, Ronfortialgeschäfte). Lit .: Liefmann, Finangie rungsgesellschaften (1920).

Betel, ein Raumittel, das aus den Blättern bes Betelpfeffers (Piper betle, f. Piper), aus der Arekanuß (f. Areca) und gebranntem Kalf besteht und in Sudasien, Indonesien und Melanesien von mehr als 200 Mill. Menschen benuttwird. Das Betelkauen istein uralter Gebrauch; es verurfacht aromatisch bittern Geschmad, färbt Lippen und Zahnsleisch braunrot, die Zähne schwarz, erzeugt angenehmen Geruch des Utems, begünstigt die Ernährung und erzeugt ein eigentümliches Wohlbehagen. Lit.: Lewin, über Areca Catedju, Chavica Betle und das Betelkauen (1889).

Betelnuß, Same ber Betelnußpalme, f. Areca. Betelöl, ätherijches Öl aus den Blättern von Piper betle, riecht aromatisch, schmeckt brennend; Hauptbestandteil ist Betelphenol (Allyl=3.4=guajafol).

Betelpalme (Betelnugpalme), f. Areca. Bctelpfeffer, tropische Pflanze der Gattung Piper. Betender Knabe, Bronzestatue des Berliner Alten Museums (von Friedrich d. Gr. erworben), antile Ropie, vielleicht nach einem Original bes Boëdas, eines Schülers von Lyfippos.

Beteurungsformel, Formel, die das Gefet ben Mitgliedern bestimmter Religionsgefellichaften, 3. B. in Breufen den Mennoniten und Philipponen, an

Stelle des Cids gestattet. Betfahrt, sow. Wallfahrt, f. Bittgänge

Betfahrtewoche, sow. Bittwoche, f. Bittgange. Beth (hebr.), Saus, in Ortsnamen Balaftinas, 3. B. Bethel, Gotteshaus; Bethlehem, Haus des Brotes. Bethanien (» Saus des Urmen «), Dorf in Baläftina, 3 km südöstlich von Jerusalem, am Ölberg, Wohnort des Lazarus (daher Name von Krantenhäusern). Jest El Agarie, armliches Dorf, wo man die Ruinen vom »Schloß« bes Lazarus und beffen Grab zeigt. Bethanien (englisch Bethanie), Missionsstationen: 1) im chemaligen Deutsch-Südwestafrika (1842 von der Rheinischen Miffionsgesellichaft gegründet); 2) im Dranje-Freistaat, füdwestl. von Bloemfontein (1834, Berliner Wiffion); 3) in Transvaal, westl. von Pretoria (1864, Hermannsburger Mission).

Betharram (fpr. betarang), Grotten von, die iconiten und ausgedehntesten Tropfsteinhöhlen Frantreichs, zwiichen Lourdes und Rau in den letten Ausläufern der Phrenäen, mit eigenartigen Kaltfinterbildungen in den in funf Stodwerten übereinanderliegenden Grotten, die auch als Wallfahrtsftätte viel besucht werden.

Beth-din (Besdin, hebräisch, »Gerichtshof«), das Rabbinatsfollegium jüdischer Gemeinden. — Bis 70 n. Chr.: 1) B. Hagadol (f. Synedrion), Obergericht für Jerusalent; 2) kleinere Kollegien für peinliche Ge-

richtsbarteit und Zivilstreitigkeiten. Bethe, 1) Erich, Altphilolog, \* 2. Mai 1863 Stettin, bereiste Italien und Griechenland, 1897 Prof. in Basel, 1903-06 in Gießen, seitdem in Leipzig, schrieb über die Epen des thebanisch-argivischen Sagentreifes, über das Theater im Altertum sowie » Homer, Dichtung und Sage, I. Ilias (1914) und begann eine kritische Ausgabe des Pollur (1. Bd. 1900).

2) Albrecht, Physiolog, \* 25. April 1872 Stettin, 1911 Professor in Riel, 1914 in Frankfurt a. DL., arbeitete unter anderm über die Berrichtungen der Nerven und über Mustelfontraktion. Er schrieb: » Allgemeine Anatomic und Physiologie des Nervenerfolgt oft durch Kommanditeinlage, eventuell auch stiftemes (1903), leitet mit Abderhalben und Höbber Pflügers Mrchiv für Physiologies und gibt mit | v. Bergmann, Embden und Ellinger bas » Sandbuch der normalen und patholog. Physiologie« heraus. Bethel, 1) (» Botteshaus «) Ortimalten Balaftina, jest das Dorf Betin, 17 km nördl. von Jerusalem, ant Weg nach Sichem; ursprünglich Name der Kultusstätte, die von Abraham und Jakob abgeleitet wurde und in der Königszeit eine der bedeutsamsten Stätten des Nordreichs war, die sie durch Josia von Juda zerstört wurde. — 2) B. bei Bielefeld, s. Bielefeld Bethellisieren, f. Holz. fund Bodelschwingh. Bethelmiffion, als Evang. Miffionsgesellichaft für Deutsch-Oftafrita 1886 in Berlin gegründet, feit 1906 in Bethel bei Bielefeld, daher anfangs Bielefelder Mission genannt, arbeitet im ehem. Deutsch=Oft= afrika, seit dem Frieden von Versailles unter Ausschluß beutscher Missionare, mit ameritanischen und belgischen Missionstreisen. Neue Aufgaben find 3. B. auf Java in Angriff genommen. Organ: » Nachrichten aus ber Bethelmiffion « (Bethel). Bethencourt (fpr. betangtur), Jean, Seigneur de, franz. Seefahrer aus der Normandie, † 1425 Granville (Manche), eroberte die Kanaren, mit denen ihn Seinrich III. von Kastilien belehnte, zog Rolonisten herbei, suchte die Eingebornen zu besehren, wurde 1405 Erzbischof und legte sich den königlichen Titel bei. Sein Neffe und Nachfolger Maciot de B. trat 1424 die Inseln an den Infanten Beinrich von Portugal ab. Bethesba (»Ort der Gnade«), ehemaliger heilträf= tiger Teich in Jerusalem; seine Lage ist ungewiß. Bethge, Sans, Schriftsteller, \* 9. Jan. 1876 Deffau, lebt in Berlin, Lyriter (»Die stillen Inseln«, 1898; -Saitenspiel«, 1909), auch Nachdichter orientalischer Vorbilder (» Die chinefische Flöte«, 1907; » Hafis«, 1910) und Herausgeber vielverbreiteter Anthologien (» Deutsche Lyrit seit Liliencron«, 60. Tausend 1919). Bethhoron, zwei Orte im S. des Stammes Ephraim in Balajtina, Ober- und Nieder-B., wo Josua die fanaanitischen Könige, Judas Maltabäus die syri= schen Feldherren Seron und Nikanor schlug. Jest die Dörfer Bet Ur-el-fota und Bet Ur-el-tahta. Bethincourt (fpr. betangfur), frang. Dorf nordwestlich von Berdun, wurde am 9. April 1916 im Rahmen der Schlacht von Verdun von der deutschen 5. Armee erftürmt ; füdöstlich davon die Höhe » Toter Mann « (f. d.). Bethlehem, 1) (»Haus des Brotes«) kleine Stadt Balaftinas im Stamm Juda, 9 km füblich von Jerufalem, auf zwei hügeln, jest Bet-Lachem, etwa 8000 meift driftliche Em., in ziemlich fruchtbarer Gegend, berühnit als Geburtsort König Davids und nach der Uberlieferung Jesu Christi. Es werden viele Rosentränze, Kruzifige usw. aus Holz, Berlmutter, Korallen, Dattelkernen usw. hergestellt. über der traditionellen Geburtsstätte Christi steht ein Klostergebäude mit der der heil. Maria zur Krippe (Santa Maria de praesepio) geweihten, 330 v. Chr. errichteten freuzförmi= gen Geburtefirche und je einem lateinischen, griechischen und armenischen Einzeltlofter. B. hat außerdem 2 fath. Klöfter, verschiedene Kirchen, Hospize usw. Jede der drei Konfessionen hat einen Gang zu der an der Stätte, wo die Krippe gestanden haben soll, mit einem sil= bernen Stern geschmudten Beiligen Grotte unter dem Sochaltar, 12,4 m lang, 3,9 m breit, 3 m hoch. Die Legende hat noch viele andre Orte, so besonders das Tal der hirtens, geheiligt. — 2) Stadt im nordsameritanischen Staat Bennsylvania, am Lehigh, (1920) 50358 Ew. (zusammen mit South B.), 1741 von

ziehungsanftalten, Lehigh-Univerfität, Gifen- und Zinkhütten und großer Maschinenfabrik.

Bethlehemiten, religible Genoffenschaft, gestiftet um 1655 von Pierre de Béthencourt (\* 1619 auf den Kanarischen Inseln, † 1697 Guatemala), 1672 bestätigt, 1687 Orden mit der Augustinerregel, 1820 aufgelöft; die B. widmeten fich in Mittel- und Süd-amerika bem Schul- und Hospitaldienst. — B. nennt man auch die Suffiten nach der Kapelle Bethlehem in Prag.

Bethlehemitischer Orden, s. Kreuzorden.

Bethlen (fpr. batlan, ruman. Becleau), rumanisches Dorf an der Großen Szamos in Siebenbürgen, (1920) 2847 meist rumän. Ew., an der Bahn Decs-Bistrit, mit neuem Kastell und Ruinen eines alten Schlosses. B. ist Stammsiß der Grafen B.

Bethlen (fpr. bắtlắn), 1) Gabriel B. von Iltár, gewöhnlich Bethlen Gabor genannt, Fürst von Siebenbürgen und König von Ungarn, \* 1580 aus oberungarischer, auch in Siebenbürgen begüterter Familie, † 15. Nov. 1629 Weißenburg, 1618 jum Fürsten von Siebenbürgen gewählt, rudte 1619 im Bunde mit den Böhmen in Ungarn ein, drang bis Pregburg vor, während Graf Matthias von Thurn Wien vergeblich belagerte; er ließ sich 1620 vom Neusohler Reichstag zum König von Ungarn wählen, ohne sich fronen zu lassen, verzichtete im Frieden von Ritolsburg auf den Königstitel und begnügte fich mit sieben Gespanichaften von Ungarn (1621). Ein zweiter Einfall Bethlens im Bunde mit den protestantischen Mächten (1623) endigte mit dem 1624 unter den alten Bedingungen geschloffenen Frieden von Wien. Seine Ver= mählung (1626) mit Katharina, der Schwester bes Kurfürsten Georg Wilhelm von Brandenburg und Schwägerin Gustav Abolfs, bewog ihn 1626 zum britten, wieder erfolglosen Angriss auf den Raiser. Während der Rüftungen zu einem neuen Feldzug ftarb er finderlos (1629). B. machte fich um den Broteftantismus in Ungarn durch die Errichtung des Weißenburger Rollegiums verdient. Lit : Szilaghi, Polit. Rorrefp. B. Gabors (1877-87, 2 Bbe.); Gindeln, B. Gábor und sein Sof (ungar. von J. Acfady 1890).

2) Nitolaus, \* 1642, † 1716 Wien, siebenburg. Rangler, wurde wegen utopiftischer Staatsschriften 1704 verhaftet, 1713 entlaffen, zugleich aber in Wien interniert. Er hinterließ » Mémoires historiques contenant l'histoire des derniers troubles de Transsylvanie (1736; auch ins Ungarische übersett) u. a.

3) Stephan, Graf, ungar. Polititer, \* 3. Oft. 1874 Gernyeszeg, seit 1901 Reichstagsabgeordneter, nahm zur Zeit der Proletarierdiktatur (1919) an der Bildung der gegenrevolutionären Regierung in Szegedin teil und sammelte in Wien die gegenrevolutionären Emigranten um sich. Seit 15. April 1921 Ministerpräsident, führte er die Bereinigung ber driftlichen Barteien der Nationalversammlung berbei, fette fich für die innere Testigung des Landes ein, lie= ferte beim zweiten Königsputsch (Ottober 1921) unter dem Drud der fleinen Entente den König den Engländern aus, lich dessen Begleiter verhaften und sette ein Geset über die Entthronung der Habsburger durch. Egl. Ungarn (Geschichte).

Bethmann, 1) angeschenes Banthaus in Franksurt a. W. (1745 gegr.). Die wichtigsten Leiter waren: Johann Philipp (1715—93). Sein Sohn Simon Morit (1768—1826), unter dem das Haus durch Beschaffung von Unleihen für Öfterreich, Dänemart Graf Bingendorf gegrundet, mit herrnhuter Er- u. a. zu immer größerer Blüte gelangte, wurde von

Franz I. von Österreich geabelt. Dessen Sohn Khilipp Heinrich (1811—77) wurde in den badischen Freisherrnstand erhoben. Simon Morik (1844—1914). Durch Heirat mit Susanna B. (1763—1831) begrünsbete der Teilhaber der Firma, Joh. Jak. Hollweg († 1808), die Zweiglinie von B. Hollweg.

2) Friederike, Schauspielerin, \* 12. Jan. 1760 Gotha, † 16. Oft. 1815 Berlin, war 1785—1803 mit dem Romifer Ungelmann verheiratet, folgte ihm 1788 nach Berlin und heiratete bort den Schauspieler B. (f. u.). Erst Sängerin, glänzte fie in der Oper bis 1796 burch liebliche Stimme und feelenvollen Bortrag, bann im Schauspiel durch Lebensfrische, Unmut und Schalkhaftigkeit, in der Tragödie durch Leidenschaft, reiche Erfindungstraft und geschulte Sprechtunft. Sie beherrschte das ganze Rollengebiet von Robebues Gurli bis zur Lady Macbeth, Iphigenie und Maria Stuart. Ihr zweiter Gatte, Seinrich Eduard B., \* 1774 Rosenthal bei Sildesheim, + 8. April 1857 Salle, 1794 in Berlin für Liebhaberrollen angestellt, übernahm 1824 die Regie des Königsstädter, dann die Direktion bes Nachener und bes Magdeburger Theaters und leitete später eine reisende Wesellschaft in Sachsen.

Bethmann Hollweg, 1) Moris August von (1840), Sohn von Joh. Jal. B. (f. Bethmann 1), Jurist, \* 8. Upril 1795 Frantsurt a. M., † 14. Juli 1877 auf Schloß Abeined bei Andernach, 1820 Krof. in Berlin, 1829 in Bonn, 1842—48 daselbst Kurator der Universität, 1849—52 Mitglied der Ersten, 1852 dis 1855 der Zweiten Kammer, 1858—62 Minister der geistlichen Unterrichts- und Wedizinalangelegenheiten. Sein Hautwert ist: \*Der Zivisprozes des geneinen Rechts in geschicht. Entwicklung« (1864—74, 6 Bde.). Lit. Wach im 12. Bde. der \* Allg. deutsch. Biographie«.

2) Theobald von, Entel des vorigen, Staats= mann, \* 29. Nov. 1856 Sohenfinow bei Eberswalde, † das. 2. Jan. 1921, 1886 Landrat des Kreises Ober= barnim, 1896 Oberpräsidialrat in Potsdam, Juni 1899 Regierungspräsident in Bromberg, schon Juli Oberpräsident der Brov. Brandenburg, 1905 preuß. Minister des Innern, wurde 1907 Staatsselretar des Reichsamts des Innern, zugleich Vizepräsident des preuß. Staatsministeriums und allgemeiner Bertreter des Reichstanzlers. Bom 14. Juli 1909 bis 14. Juli 1917 Reichstanzler, suchte er vergebens zu einer Berständigung mit England über den Flottenbau und eine gegenseitige Reutralität zu kommen. Obwohl B. die Gejahr der Krife von 1914 erkannte, ließ er sich doch durch die öfterr. Diplomatie führen und vermied alles, was sich als Vorbereitung zum Kriege auffassen ließ. Nach Ausbruch des diplomatisch schlecht vorbereiteten Kriegs erkannte B. fehr früh die ungünstige Lage des Deutschen Reichs, ließ sich aber seit 1916 die milit.= polit. Leitung aus der Hand gleiten, verstand es nicht, ein festes Kriegsziel aufzustellen, brachte dadurch die Regierung bei den Feinden in den Ruf vertrauensunwürdiger Doppelzungigfeit und ließ die bei Rriegsausbruch hervorgetretene innere Einheit des der polit. Leitung entbehrenden Bolles verfallen. Obwohl B. Gegner des uneingeschränkten U=Bootkrieges war, blieb er nach deffen Erklärung im Unite. Als fich die auf den U-Boottrieg gesetzten Sossnungen nicht er-füllten, ließen ihn im Zuli 1917 (s. Zuliresolution) alle Parteien fallen. Er trat zurück und ftarb mährend der Riederschrift seiner Ariegserinnerungen » Betrachtun= gen zum Beltfrieg (1919-21, 2Bde.). Geine Rriegereden gab F. Thimme (1919) heraus. Lit.: Frhr. Bethnal Green (pr. 6214mil-grin), städt. Verwaltungsbezirt im Osten Londons, (1921) 117238 Ew., Sig ber Seibenindustrie. Das Museum ist eine Abteilung bes Museums von South Kensington (s. London). Bethogabris, Stadt, s. Eleutheropolis.

Bethphage (» Saus ber Feigen «), Dorf, von dem aus Jejus vor feinem Lod in Jerusalem einzog, auf

den Olberg oder östlich von ihm. Bethieiha ("Sischhausena), ehenvoliger di

Bethsaida (\*Fischausens), ehemaliger Ort in Palälitina, unweit vom Jordaneinslüß in den See Genezareth, Geburtsort der Apostel Betruß. Undreaß und
Philippuß. Ruinen liegen auf dem Hügel Et Tell.
Bethsean (\*Hans der Ruhe\*), Stadt im alten Palälitina, im Stamm Manasse, an der Straßevom Jordantal zur Edene Jsrael, in hellenistischer und röntischer
Zeit Stythopolis, später Bischofssis, wurde von
Saladin zersört. Zeht Ruinen bei dem Dorf Besän.
Beit Stythopolis, später Bischofssis, wurde von
Saladin zersört. Zeht Ruinen bei dem Dorf Besän.
Bethnue (pr. Beism), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep.
Paß-de-Calais, (1921) 15840 Ew., 32 m il. M., an der
tanalisierten Lawe und dem Kanal von Aire nach La
Basse-Calais, (1921) 15840 Ew., 32 m il. M., an der
tanalisierten Lawe und dem Kanal von Aire nach La
Basse-Calais, (1921) 15840 Ew., in Mittelalter
grand, Olfaat und Getreide. — B., im Mittelalter zu
Flandern gehörig, sam 1713 an Frankreich. Im
Stellungstrieg 1914—18 spielte die Gegend bei B.
eine bedeutsame Rolle. Lit.: Cornet, Histoire de B.
(1892, 2 Bde).

Béthune (pr. beilin), Conon von, altfranz. Lyriter, Bethush Suc, 1) Ebuard Georg, Graf von, Politiker, \* 3. Sept. 1829 auf Bankau bei Kreuzburg (Schlessen), + bai. 19. Nov. 1893, bewirtschaftete seit 1853 seine Güter, gehörte 1862—79 bem Abgeordenetenhaus (seit 1873 als zweiter Vizepräsibent) an, seit 1867 auch dem Keichstag. B. gründete 1866 die Fraktion ber Freikonspervativen, die sich 1871 im Reichstag Reichspartei nannte, und schied 1880 als Landrat des Kreises Kreuzburg aus dem politischen Leben.

2) Baleska, Gräfin (Dedname Morig von Reichenbach), Romanschriftstellerin, \* 15. Juni 1849 Kielbaschin, Tochter des Freiherrn v. Reiswig-Kaderzin, heiratete 1869 Graf Eugen v. B. auf Deschowig (Schlesien), schrieb zahlreiche Unterhaltungsromane. Bethzur (»Felsenhaus«), Stadt im alten Palästina, auf dem Gedirge Juda, von Rehabeam und den Makkadiern Judas und Simon start befestigt. Zeht Bet Sur.

Beting, Geruft auf Schiffen gur Befestigung ber Untertetten, meift auf bem Oberbed.

Betise (frang., fpr. batis), Duniniheit.

**Betniisse,** lleine, hasel-biswalnußgroße Buchsbaumholztapseln mit winzigen geschnisten Darstellungen



(Rreuzigung, Madonna usw.) im auflappbaren Innern (Albb.), dienten besonders im 15. und 16. Ih. als Knauf im Nosenkranz.

genzum Wetttrieg (1919—21,2Bdc.). Seine Ariegs- **Beton** (franz. beton, fpr. betone, Grobmörtel, reben gab F. Thinme (1919) heraus. Lit.: Frhr. Kontret). Gemisch aus Sand, Kies, Steinichlag mit v. Liebig, Die Politik Vethmann Hollwegs (1915).

Wips, wird in feuchtem, formbarem Zustand zwischen | wirtschafts- und :arbeitsminister 8. Nov. 1920 erlassene Schalungen gebracht und erhärtet darin. Seine Bedeutung hat der B. erst erlangt, seit als Bindemittel fast allgemein Zement verwendet wird. Die Fähigleit bes Bements, unter Baffer zu erharten, macht ben Bementbeton besonders auch für Bauten im Baffer geeignet. B. mit reichlichem Zusat von Zement heißt fett, folder mit wenig Zement mager. Dit bem Bementgehalt nimmt die Festigfeit im allgemeinen gu. Bei einem guten B. muffen die Beftandteile fo abgestuft sein, daß die feinern die Zwischenräume der gröbern ausfüllen. B. wird entweder von Sand mit Schaufeln und Schlaggabeln ober in Betonmifch-majdinen hergestellt. Man unterscheibet Stampf-, Schutt- und Gußbeton. Letterer enthalt nichr Baffer und ift daher bunnfluffiger. Durch Stanipfen wird der B. verdichtet und dadurch die Festigkeiterhöht; fie nimmt auch mit dem Ulter zu. B. tann für alle Bauteile verwendet werden. Sind die Bauteile Zug- ober Biegungsbeanspruchungen ausgesett, so muß ber B. noch burch Einlagen bewehrt werden (Gifenbeton, f. d.). Man kann aus B. auch Kunftsteine herstellen, die wie Mauersteine ober Quadern verbaut werden. Im Hochbau kommit der B. hauptfächlich als Eisenbeton für Fabrikgebäude, Lager- und Warenhäuser in Frage; doch werden auch Wohnhäuser in B. erbaut, auch ganz in Formen gegoffen (Bughaufer). Lit.: Chriftophe, Eisenbeton (1905); Betontalender (feit 1906); Bufing-Schumann, Bortlandzement und feine Unwendungen im Bauwesen (1912); Emperger, Sandb. für Eisenbetonbau (3. Aufl. 1924, 14 Bde.). Itschr.: »Beton und Eisen« (seit 1901), »Bautechnik« Betonbriiden, f. Briiden. Betonbede, f. Dede. [(feit 1923) u. a.

Betonhohlblod, Bauftein aus Beton mit Sohlräumen. Die in diesen enthaltene Luft wirft isolierend.

Betonica, Baldpflange, f. Stachys.

Betonnung, f. Geezeichen. Betonpfähle, f. Grundbau. Betonichiff, f. Schiffbau.

Betonsprigverfahren, Einsprigung von Betonmischungen unter Wafferzusat mittels Prefluft in Formtaften oder andre Formen, um Bautörper, Formftude usw. rein maschinell herzustellen. Das Erzeugnis Gebläsebeton ermöglicht nach dem Tortret = Berfahren auch unmittelbare Ausbesserungen von Fabrifichornsteinen, Reffelgründungen u. a. m. Betonung, f. Alzent; vgl. auch Aussprache.

**Betona**, große indianische Sprachfamilie im ostkolumbischen Tiefland (Südamerika), umfaßt Bioge, Tama, Tucanos, laupes u. a. Lit.: Roch = Grun = berg, Die Betona-Sprachen Nordweitbrafiliens ( » Un=

thropos«, 1915—16).

Betpult, Bult mit Knieschemel, diente im Mittelalter zur Berrichtung der Hausandacht vor Muttergottes und Beiligenbildern und ist noch heute in der tatholischen Kirche und in Brivathäusern gebräuchlich. Betrigeum, im Altertum Ort in Italien, am Dllius, zwischen Cremona und Mantua, wo Kaifer Otho burch die Heerführer des Bitellius und letterer durch den Legaten des Bespafian 69 n. Chr. befiegt murden. Seute Calvatone.

Betrich, betriebswirtschaftlich ein Einzelner oder eine Gemeinschaft, mit Produktionsmitteln (Kapital) ausgestattet, um für die Bedürfnisbefriedigung Buter bereitzustellen. Der Eigner bes Rapitals ift der llnternehmer.

Demobilmachungsverordnung über Magnahmen gcgenüber Betriebsabbrüchen und -ftillegungen (ABBI. S. 1901), durch die derartige Magnahmen eines Unternehmers an die Zustimmung der Behörde und die Einhaltung gewiffer Friften gebunden wurden. Bgl. den Kommentar von Kantorowicz-Kludhohn (1921). Betriebsarten, Forftliche, f. Forftbetriebsarten. Betrichsausschuff, f. Betrieberat; vgl. Betriebs= bilanzgefes. nicht enthält.

Betriebebilanz, Bilanz, die das Privatvermögen Betriebebilanzgesen, Reichsgeset vom 5. Febr. 1921, auf § 72 des Betrieberätegefeges vom 4. Febr. 1920 zurüdgebend, demaufolge in Betrieben, deren Unternehmer zur Führung von Handelsbüchern verpflichtet find und in benen in ber Regel mindeftens 300 Arbeitnehmer oder 50 Angestellte im Betriebe be= schäftigt werden, die Betriebsvertretungen verlangen tonnen, daß den Betriebsausschüffen oder, mo folche nicht bestehen, den Betrieberaten alljährlich eine Betriebsbilanz und eine Betricb3-Gewinn- und -Berlustrechnung für das verflossene Beschäftsjahr späte= ftens 6 Monate nach feinem Ablauf gur Ginficht-nahme vorgelegt und erläutert wird. Das B. gibt nähere Unweisungen, wie die Borlegung und Er= läuterung der Bilanz zu geschehen hat.

**Betricksbuchhaltung,** Gegensatz zu der kaufmän= nischen oder Sauptbuchhaltung, s. Buchhaltung. Betriebseinrichtung, f. Landwirtschaftliche Betriebseinrichtung.

Betriebeführung, f. Betriebewiffenschaft und Tan-Betricbogeheimniffe, f. Geheimnis und Berufsgeheimnis. [liches Ravital.

Betrickskapital, f. Kapital und Landwirtschaft-Betriebeflaffe (forftlich), f. Forfteinteilung.

Betricbotrantentaffe, f. Rrantentaffen. Betriebslehre, f. Betriebswirtschaftslehre u. Land-

wirtschaftliche Betriebslehre. [leitung. Betrichsleitung, f. Landwirtschaftliche Betriebs-Betriebemittel, im Sinne der Betriebemiffenschaft (f. d.) jede Produktionseinheit, der vom Arbeitsver= teiler Arbeit zugewiesen werden tann. Das B. fann ein fester Urbeitsplat mit Maschine, aber auch ohne diese sein (wenn nämlich Arbeiter dort ohne jedes Wertzeug arbeiten, z. B. Paderinnen). Das B. tann von einer Berfon oder einer Gruppe von Berfonen (Arbeitsgemeinschaft, Alfordgruppe) bedient werden; es tann in einer Zusammenbautolonne bestehen, die im Montagesaal von Werkstüd zu Werkstüd geht, ober in einer Hoffolonne, die den Auftrag zum Entladen von Wagen erhalt. Bgl. Betriebemiffenschaft.

Betriebemittelgemeinschaft, Bereinbarungen über die gemeinsame Benutzung der Fahrzeuge zweier oder mehrerer Gifenbahnverwaltungen im Betrieb ihrer Streden ohne Unterschied der Zugehörigkeit. Betriebsobmann, der Bertreter der Arbeitnehmer

in Betrieben mit weniger als 20, aber minbeftens fünf wenigstens 18 Jahre alten, im Besit der bürgerlichen Chrenrechte befindlichen Arbeitnehmern (in ber Landwirtschaft mindestens zehn ständigen Arbeitneh= mern), barunter wenigstens brei reichsangehörigen, die, mindeftens 24 jährig, sechs Monate dem Betrieb und drei Jahre dem Berufszweig angehören. Die Rechte des Betriebsobmanns find ungefähr diejenigen des Betriebsrats (f. d.) nach Maggabe des Betriebsrategeletes (§ 92).

Betricborat (Arbeiter - und Angestelltenrat), Betriebeabbruche-Berordnung, die vom Reichs- die Bertretungeforperschaft der Arbeitnehmer im

Betriebe, die durch eine Berordnung des Rates der Bolksbeauftragten von 1918 bewirkte konsequente Fortentwicklung eines Arbeiter= (Angestellten=) Ausschusses, wie er in den größern gewerblichen Betrieben des Deutschen Reichs seit dem hilfsdienstgesetz von 1916 allgemein vorgeschrieben war. Betriebsräte= gesetze bestehen bisher im Deutschen Reich, in Oster= reich, in der Tschechoslowakei, in Großbritannien (»shop stewards«) und in Italien. Die Bezeichnung »Rat« ist von Rußland übernommen (Sowjet). Die Wurzeln der Betriebsratsidee liegen in der Notwendigfeit, in großen Betrieben den Arbeitnehmern eine geregelte Möglichkeit zu geben, ihre den Betrieb betreffenden Interessen zu vertreten, und in dem Streben der Arbeitnehmer, einen überblick über Sinn und Ziel des Unternehmens zu gewinnen, in das ihre Ur= beitstraft eingespannt ist. Der »Betrieb« soll aus einem Erwerbsunternehmen zu einer Urbeitsgemein= schaft zwischen Arbeitgeber und Arbeitnehmernwerden.

Das deutsche Betriebsrätegesetz vom 4. Febr. 1920 ficht den B. vor »zur Wahrnehmung der gemeinfamen wirtschaftlichen Interessen der Arbeitnehmer dem Ar= beitgeber gegenüber und zur Unterstützung des 21r= beitgebers in der Erfüllung der Betriebszwecke« in allen Betrieben, die in der Regel mindestens 20 Arbeitnehmer beschäftigen. (über fleinere Betriebe val. Betriebsobmann.) Er besteht, je nach der Arbeit-nehmerzahl, aus 3--30 Witgliedern und wird in unmittelbarer, geheimer Verhältnismahl auf ein Jahr gewählt. Wahlberechtigt find die mindestens 18 Jahre alten, wählbar die mindestens 24 Jahre alten Arbeitnehmer. Große Betrieberäte wählen aus der Reihe ihrer Mitglieder einen Betriebsausschuß, der die laufenden Geschäfte besorgt. Der B. hat die Aufgabe: 1) durch Beratung der Betriebsleitung an der Erreichung der höchsten Leistungsfähigteit des Be-triebes mitzuarbeiten; 2) die Einführung neuer Alrbeitsmethoden zu fördern; 3) Streitigkeiten innerhalb des Betriebes zu schlichten; 4) die Durchführung anertannter Schiedesprüche herbeizuführen; 5) mit dem Urbeitgeber eine Arbeitsordnung zu vereinbaren; 6) für die Wahrung der Koalitionsfreiheit der Arbeitnehmer einzutreten; 7) auf Beseitigung von Beschwerdeursachen hinzuwirken; 8) die Bekänipfung der UnfaU= und Gefundheit&gefahren im Betriebe zu unterstützen; 9) an der Verwaltung von Pensionskassen, Wertswohnungen und andern Betriebs-Wohlfahrtseinrichtungen mitzuwirken. Soweit Unternehnungen einen Aufsichtsrat haben, darf der B. laut Gesetz vom 15. Febr. 1922 Mitglieder mit Sitz und Stimme in diesen entsenden (vgl. auch Betriebsbilanzgeset). Urbeiter- und Angestelltenrat haben eine Reihe von Sonderbefugnissen, so z. B. die Witwirfung bei Lohnrege= lungen sowie bei Einstellung und Entlassung von Urbeitnehmern. Die Kündigung des Dienstverhältnisses eines Betrieberatemitgliedes bedarf der Buftimmung des Betriebsrats. Bgl. auch Arbeitsrecht II, 3. Lit .: S. Brauns, Das Betriebsrätegeset (1920); Kommentare von Feig-Sipler, Platow, Dersch; »Neue Zeitschrift für Arbeitsrecht« (seit 1921).

Betrieböftener, eine für den Betrieb der Gastund der Schanswirtschaft sowie des Aleinhandels mit Branntwein oder Spiritus neben der allgemeinen Gewerbesteuer zu entrichtende Abgabe.

Betriebssissteme, Landwirtschaftliche, f. Landwirtschaftliche Betriebssinrichtung.

**Betricbsunfall,** f. Unfallversicherung. **Betriebsuuruhe,** f. Bodenschwankungen. Betriebsunterbrechungsversicherung (Betriebsstillstand-, Betriebsverlustversicherung), die im Anschluß an Feuer-, WasserligterischeRussicheren, Sturmschäden-Bersicherungen vom Bersicherer übernommene Haftung nicht nur für unmittelbare Substanzschäden, sondern auch für mittelbare, durch den Betriebsstillstand sich ergebende Ausställe
an der Betriebseinnahme einschließlich der Ausgaben
für fortlaufende Geschäftsuntosten. Sie ist eine Ergänzung der reinen Sachschadenversicherung. Bgl.
auch Mietverschieberung. Lit.: Manes, Bersicherungslexikon (1924).

Betriebsvereinbarung, f. Arbeitsrecht II, 1, 3. Betriebsvermögen, betriebswirtschaftlich die umlaufenden Teile des Bermögens einer Unternehmung: Geld, Ware, Wechsel, Forderungen usw. Das B. steht im Gegensatzu Unlagevermögen (s. d.).

Betriebsversammlung, besteht aus den Arbeitnehmern eines Betriebes; hat das Recht, Bünsche und Anträge an den Betriebsrat zu richten.

Betriebsvertretungen, vielbenutter Sammelname für: Arbeiter= und Angestelltenrat, Betriebs-

ausichuß, Betriebsobmann, Betriebsrat. Betrichswirtschaftslehre, ein Zweig der Privatwirtschaftslehre, der erstens die Wirtschaftlichkeit der in einem Betriebe geleifteten geiftigen und förperlichen Arbeit erforscht und fördert, und zweitens mit hilfe der Rentabilitätsberechnung das Verhältnis, in dem die Erträgnisse aus Unternehmertätigkeit, Arbeit und Rapital zu den anteiligen Betriebsunkoften stehen, feitstellt. Die Rentabilitätsberechnung ftutt jich auf Beschäftsstatistit und Beschäftstontrolle. Nach Abzug fämtlicher Kosten vom Rohertrag bleibt der »Gewinn«, in dem in der Regel die Zinsen für das eigene Kapital, eine Risitoprämie und der Unternehmerlohn noch mitenthalten find. Werden auch diese abgezogen, so verbleibt ein Betrag, der den Unternehmergewinn im engiten Sinn darftellt. Die Buchhaltung stellt, nach Gofchäftsperioden (Weschäftsjahren) getrennt, den Wert der Produttionemittel (Grundbesit, Gebäude, Maschinen, Lager usw., eigenes und Leihkapital) und alle Vorgänge im Betrieb in Form von Geldsummen dar. Die in ihrer Gesamtheit das Geschäftsvermögen bildenden Produftionsmittel muffen in einem bestimmten Berhaltnis zueinander stehen, das die Sonderbetriebs= wirtschaftslehren (3. B. Bantbetriebstehre, industrielle, landwirtschaftliche Betriebstehre) zum Gegenstande ihrer Untersuchungen machen. Reben der Erforschung des Grundsätlichen in der B. steht die Behandlung der technischen Fragen. Ihre zu= fammenfaffende Darftellung heißt wirtichaftliche Betriebstechnit, soweit es sich um innere Betriebsaufgaben, und betriebewirtschaftliche Bertehrs= (oder Handels-) Technik, soweit es sich um Fragen des Bertehrs zwischen Unternehmungen handelt. Die B. verdankt ihre rasche Entwicklung den Handelshochschulen. S. auch Betriebswijjenschaft. Lit .. Dietrich, Betriebswiffenschaft (1914); Rid= lisch. Organisation (1920) und Wirtschaftliche Betriebslehre (5. Aufl. 1922); Schar, Allg. Sanbels= betriebslehre (4. Aufl. 1921); Leitner, Privatwirtschaftslehre der Unternehmung (3. Aufl. 1921).

Betriebswiffenschaft, ein von Tahlor begründeter, von Dill Scott, Münsterberg, Gilbreth u. a. fortgeführeter und wesentlich verbesserer Zweig der psychologischen Wissenschaft, mit der Aufgabe, die Beziehungen zwischen Mensch und Betriebsarbeit, besonders

zwischen Mensch und Maschine (oder Werkzeug) zu erforicen und so zu gestalten, daß die menschliche Ur= beitstraft ohne Schädigung voll ausgenutt werden tann. Dieses Ziel versucht man burch Intensivierung und Rationalisierung der Arbeit zu erreichen. Die Intensivierung benutt a) Berufseignungsprufungen, b) Ausbildung von Anlernverfahren, c) Zeit= studien, d) geeignete, den Arbeitswillen erhöhende Lohnsnsteme, e) sonstige, den Arbeitswillen erhöhende Magnahmen. Die Mittel zur Rationalisierung der Arbeit find a) Bewegungsstudien, b) zwedmäßige Ausgestaltung des Arbeitsplates, c) Arbeitsvorbereitung, d) Reflamepinchologie.

Da fich alle Ziele ber B. nur verwirklichen laffen, wenn alle Arbeiter die körperlichen und geistigen Boraussetzungen für erfolgreiche Berufsarbeit erfüllen, überragen die Berufseignungsprüfungen (f. Eignungsprüfung) alles übrige an Bedeutung. Anlernverfahren kommen für diejenigen Tätig= keiten in Frage, für die eine regelrechte Lehrlings. ausbildung (wie für die egelernten Berufe) nicht vorgesehen ist, die aber auch nicht vom ungelernten 21r= beiter ausgeübt werden können. Solche angelernte« Berufe find 3. B. die der Bauhilfsarbeiter, Buchbrudereihilfsarbeiter u. a., sowie die meisten bon Frauen ausgeübten Tätigleiten in der Maffenferti= gung, wie Sortiererinnen, Prüferinnen, Packerinnen, Anlegerinnen, Fäblerinnen usw. Die Anlernzeit beträgt 4 Bochen bis 6 Monate; die B. hat Verfahren erfonnen, um diese Zeitspanne abzufürzen oder bestens auszunuten. Die Berfahren unterscheiden fich von den vorher üblich gewesenen in abnlicher Weise wie beim Lesenlernen das Standier- vom Buchstabierverfahren: das Augenmerk wird nicht mehr darauf gelegt, daß der Arbeiter den einzelnen Handgriff möglichjt schnell tadellos beherrschen lernt, sondern die zu einem Teilarbeitsgang gehörigen Briffe werden als Ganzes, für den Arbeiter also als psychophysischer Rompler, betrachtet und so gelernt. — Der Arbeits= wille ist wesentlich nicht nur von guter Behandlung, ausreichender Entlohnung, Schut vor Gefährdung ber Gesundheit und bes Lebens, sondern auch von mehr mittelbar wirkenden Umftanden, wie Größe der Fenster und der künstlichen Beleuchtung, behaglicher Barme, luftigen und nach Möglichteit hell geftrichenen Arbeitsräumen, sauberen Toiletten= und Waschräu= men, freundlichen Kantinen- und Aufenthalteräumen, abhängig. Berbefferungen lohnen hier stets, ba jebe Steigerung bes Arbeitswillens fofort in Menge und Büte ber Arbeitsleiftung zum Ausbruck tommt. über Lohnfufteme f. d.

über die zwedmäßige Ausgestaltung des Ar= beitsplages hat icon Taylor Grundlegendes gelehrt. Er verlangt, daß der Arbeiter fo bequem, wie es sich mit der Arbeit verträgt, fitt oder steht. Maurer follen daher auf Planken stehen, auch wenn sie zu ebener Erde arbeiten; benn man rechnete aus, daß die infolge der Bodenunebenheiten notwendigen, wenn auch minimalen Gleichgewichtstorretturen mehr Muskelenergie verbrauchen als das Mauern selber. Die zur Arbeit gebrauchten Werfzeuge, Rohftoffe, Salbfabritate u. dgl. follen in eine folche Stellung zum Arbeiter gebracht werben, daß ihre Zuführung zum Ort der Be- oder Berarbeitung mit dem geringsten Energieauswand möglich ist. Der Arbeiter soll also nicht gezwungen fein, fich zu buden ober weitausladende Urmbewegungen zu machen, wenn es zu vermeiden ift. Bum Beifpiel find die zu vermauernden | werden foll; Ermittlung der gunftigften Borichub-

Biegelsteine auf Boftelle zu legen, nicht neben ben Maurer auf den Boden; die Boftelle muffen ber Rorpergröße des Maurere angepaßt fein. Dem gelernten Arbeiter foll jede Arbeit abgenommen werben, die auch von ungelernten, also billigeren Kräften erledigt werden fann: Beranbringen von Spannwertzeugen, Stählen, Modellen an die Wertzeugmafdinen, Beranund Wegichaffen des Arbeitsgutes. Deshalb follen auch Maschinen so aufgestellt werden, daß die Arbeit von rechts zu= und nach links abgeführt und daß, wenn möglich, der Bedarf für 8 Stunden Urbeit bei der Majchine aufgestellt werden tann. Stauungen im Unilaufprozeß des Arbeitsgutes werden durch »Reihen= lose« vermieden, bei denen das Arbeitsqut von Sand zu hand, von Maschine zu Maschine geht (b. h. jedes einzelne Stud wird nach Bearbeitung sofort an ben nächsten Bearbeiter weitergegeben); fehr forgfältige Borbereitung und gleichmäßiges Arbeitstempo sind Bedingung. Die Wandertische regulieren das Urbeits= tempo zwangsläufig: auf Stahlbandern rollt bas Arbeitsgut von Arbeiter zu Arbeiter, der mit seiner Arbeit fertig sein muß, wenn der Wandertisch an ihm vorbei ist oder sich nach genau bemessenem Aufenthalt weiterbewegt. In den Fordschen Werken werden ganze Kraftwagen bis zur völligen Fertigstellung auf den Bandertischen bearbeitet. — Auch alle Wertzeuge follen den Körpergrößen und sträften angepaßt fein. Der schwächere Urbeiter braucht eine tleinere Schaufel als der stärlere; sonst ermüdet er vorzeitig. Bgl. auch Ermüdung, Objettspinchologie, Tanlorinitem.

Die Arbeitsvorbereitung hat zwei Ziele. Sie will zunächst erreichen, daß alle Betriebsmittel eines Wertes dauernd und gleichmäßig produzieren können. Beispiel: die zu einem Benginmotor erforderliche, fehr große Anzahl von Einzelteilen wird auf ganz ver= schiedene Weise gewonnen, so durch Rauf von einer Spezialfabrif, durch Abruf vom Lager, durch Unfertigung (Gießen, Drehen, Hobeln usw.). Es kommt nun darauf an, daß alle Teile zur Montage fertig find, wenn sie gebraucht werden, daß also jede Wertstatt des Betriebes (Gießerei, Dreherei usw.) gerade so zeitig mit der Herstellung des fraglichen Teils beginnt, daß diese beendet ift, wenn a) ber Teil fertig sein muß, b) mit dem nächsten für die Werkstatt oder für eine spezielle Maschine in Frage kommenden Auftrage begonnen werden niuß. Der » Urbeitsverteiler«, der die hierfür notwendigen Anordnungen zu geben hat (handelt es fich doch oft um Betriebe mit über taujend Maschinen, wo Sunderte von Aufträgen nebeneinander herlaufen), bedient sich eines Betriebsmittel-Berteilungsplanes, eines in großem Maßstabe gehaltenen Grundriffes der Wertstätten und Betriebs= mittel (f. d.); es ist baraus jederzeit zu entnehmen, welche Aufträge in Arbeit genommen wurden, welche sich am einzelnen Betriebsmittel befinden, für welche Aufträge genügend Material und Wertzeug im Lager vorhanden ift, wie lange die einzelnen Betriebsmittel mit den verschiedenen Aufträgen zu tun haben werden usw. Eine derartige Systematik der Arbeitsverteilung ist nur im Rahmen einer sorgfältigen Durchorganisie= rung des gangen Betriebes möglich; vgl. Organijation.

Die Arbeitsvorbereitung will zweitens dem einzel= nen Facharbeiter alle zur Vorbereitung seiner eigent= lichen Arbeit notwendigen Tätigkeiten abnehmen, alfo etwa: Bahl der richtigen Maichine; Entscheidung, auf welche Beije ein gewünschter Erfolg herbeigeführt wird, ob 3. B. ein Loch gebohrt oder gestangt

und Schnittgeschwindigkeiten bei den spanabhebenden | Maschinen; Auswahl der passenden Spann- und Schneidwertzeuge; Festlegung der zwechnäßigsten Aufeinanderfolge der zu dem Arbeitsgang gehören-den Teilarbeiten usw. Alle diese Voruntersuchungen werben im Arbeitsbureau an hand von Zeitstubien (f. b.) und Bewegungsstudien (f. d.), von statistischen Aufzeichnungen, von Arbeits- und Ermüdungstontrollen auf psychotechnischem Wege (vgl. Psychotechnit) erledigt und finden ihren Riederschlag in einer Unterweisungskarte, die es dem Arbeiter er= möglicht, auch bei einer neuen Arbeit sofort und ohne Unsicherheit mit der eigentlich produktiven Tätigkeit zu beginnen. — über Retlamepfnchologie f. d. Lit.: Wolfart, Die Heranbildung gelernter Urbeiterinnen bei ber Firma R. Boid, Stuttgart (. Btichr. des Bereins deutscher Ingenieure«, 1917); Taylor= Roceler, Die Grundfage der miffenichaftl. Betriebsführung (31. Tausend, 1922); Michel, Arbeitsvorbereitung (1924); »Hütte«, Taschenbuch für Betriebs= ingenieure (1924). [und Gewerbeauffichtsamter. Betriebszählung, f. Berufs- und Betriebsstatistit Betrichezelle, feit 1924 Bezeichnung für die fleinfte kommunistische Agitationsorganisation in wirtschaft= lichen Betrieben im Gegenfaß zur »Straßenzelle«. Betrug, im weitern Sinne jede abfichtliche Berlegung ober Unterdrückung der Wahrheit. Den givilrecht= lichen B. bezeichnet das BOB. als argliftige Täuschung, auch Arglist; es versteht darunter die Mitteilung falscher oder das Verschweigen wahrer Tatsachen in dem Bewußtsein, daß der andere dadurch zu einer Erklärung veranlaßt wird, die er bei Kennt-nis der richtigen Sachlage nicht abgegeben haben wurde. Der Betäuschte tann, abgesehen von verschiedenen andern Rechtsfolgen, in der Regel seine Erllärung anfechten (§ 123 BGB.); sogar eine Cheschließung kann unter Umständen wegen arglistiger Täuschung angefochten werden (§ 1334 BGB.). Der strafrechtliche B. ist die in gewinnsüchtiger Absicht durch Täuschung, d. h. durch Irrtumserregung infolge von Boripiegelung falicher oder Ent= stellung oder Unterdrückung wahrer Tatsachen, ver= übte Vermögensbeschädigung eines andern. Der B. wird als ein facher B. mit Gefängnis, daneben eventuell mit Geld (§ 263 StBB.), der wiederholte B. (B. im Rückfall), d. h. wenn bereits zweimalige Bestrafung wegen Betrugs vorliegt, mit Zuchthaus und daneben mit Geld bestraft (§ 264 StB.). Dieselbe Strafe steht auf den Berficherungsbe. trug, den derjenige begeht, der in betrügerischer Absicht eine gegen Feuer versicherte Sache in Brand setzt ober ein versichertes Schiff sinken oder stranden macht (§ 265 StBB.). Geringer als der einfache B. wird der sog. kleine B. (Notbetrug, Prellerei) bestraft, den begeht, wer aus Not sich oder einem dritten geringwertige Gegenstände zum Schaden eines andern durch Täuschung verschafft (§ 264a StGB.). Dieser wie der B. gegen Angehörige, Vormunder oder Erzieher wird nur auf Antrag verfolgt. Betfäule (Bilbstod), an Wegen oder auf Hügeln

errichtete Saule aus Holz oder Stein mit Kruzifir oder Heiligenbild in einer Nische zur Andachtverrichtung oder zur Erinnerung an Berftorbene.

Betiche, Stadt im Kr. Mejerit ber Grenzmart Bofen, nahe der polnischen Grenze, (1919) 1854 meist deutsche, kath. Ew., Bahnstation. B. wurde, 1259 zuerst genannt, vor 1412 Stadt.

Südafritan. Union), füdl. Teil des Betschuanengebietes, ein Teil der Raptolonie (f. b.) mit fünf Bezirken zwischen den Flüssen Oranje und Molopo, 133500 qkm, (1921) 119911 Ew., darunter 20804 Europäer, reich an Gold, Silber, Zinn, Eisen, Kohle. Die Bahn führt von Kimberley über Bryburg und Mafeting nach Bulawayo. England befette B. 1884 und erflärte es 30. Sept. 1885 zur Kolonie. Maßnahmen gegen die Rinderpejt verursachten 1896 einen Auffland, der im Aug. 1897 mit der Einziehung von Landreserven als Kronland endete. Münzwesen s. Swasiland.

Betschugna-Proteftorat (f. Rarte bei Urtifel Gudafrikanische Union) in Britisch=Südafrika, nördlicher Teil des Betschuanengebiets unter eigner Berwaltung zwischen Molopo im S., Sambesi im N., Transvaal und Südrhodesia im D., (das frühere Deutsch-) Südwestafrifa im W., 712000 qkm, (1921) 152983 Ew., barunter 1743 Europäer. Das fast gang ebene Land besteht im S. aus Rapschichten; in der Mitte und im N. ist es ein Schollenland aus Gneis, Granit und Schichtgesteinen. Zahlreiche Täler zerfurchen den quellenreichen Kalaharirand; sonst führen die Nebenflüsse des Oranje, deren bedeutenditer der Molopo, nur im Binter Wasser. Viele Salzpfannen gibt es im W. und N. Das Klima ist gefund, im Sommer heiß und troden, im Winter fühl (nachts oft unter Rull). Der Regenfall, von November bis April bedeutend, nimmt nach B. und N. ab. Pferde gedeihen nicht, Rinder dagegen vortrefflich (1921: 495000 Rinder, 380000 Schafe und Ziegen). Bewäfferter Boden bringt reiche Ernten an Mais und Kaffertorn; Indigo und Baumwolle wachsen wild. Gold und Silber kommen vor. Die Bewohner (f. Betichuanen) zerfallen in mehrere große Stämme: Bamangwato, Balwena, Bangwaletse u.a., unter eingebornen Säuptlingen. Je ein britischer Rommissionar residiert in Gaberones, Schoschong und Francistown. Einnahmen 1922/23: 102 134, Ausgaben 91 489 £.

Betichuanen, die zentrale Gruppe der Raffern (f. d.) Sudafritas. Sie bewohnen heute im wesentlichen bas Ralaharigebiet, reichten fruher bis zum Oranjesluß und Sambesi. Die Sulu verdrängten fie aus ihren östlichen und füdlichen Wohnsitzen, während England sich des Basutolandes bemächtigte. Sie zerfielen in Beft- und Oftbetichuanen. Bu erstern gehören die Batlapi, Barolong um Mafeking, Bangwaketse und Bakwena, Bamangwato westlich des obern Limpopo mit Hauptort Schoschong, die vielfach mit Buschmännern vermischten, ähnlich lebenden Bakalahari in der Kalahari, die Bahurutse südöstlich vom Ngamisee. Bon den Ostbetschuanen seien die Basuto (s. Basuto= land) genannt, die dem Eindringen der Europäer fraftigen Biderstand entgegensetten. Die einst machtigen Batololo wurden von den Barotfe (f. Marutfe Mam= bunda) vernichtet. — Die B. sind hell bis dunkelbraun und haben den schlanken, ebenmäßigen Buchs, Gefichtsbildung und Haarwuchs der Neger. Un kriegerischem Sinn und geistigen Fähigkeiten stehen sie den andern Raffern nach. Die Kleidung besteht aus lederner Binde (bei den Frauen mit Fransen und Glasperlen besett) und Lebermantel. Waffen find Speere, Streitagte, Dolchmeffer, Reulen, Bogen und Pfeile, Lederschilde. Ihre hölzernen Geräte, irdenen Baren und Flecht= werle zeichnen sich durch zierliche Formen und Feinheit der Arbeit aus. Mehrere kreisförmige Hütten mit Regeldach bilden ein Gehöft, diese wieder, um einen trei& förmigen Vichkraal angeordnet, ein Ringdorf. Wehrere **Betichugnaland** (Britisch = B., s. Karte bei Artikel | berartige Siedlungen sind zu größern Städten vereint.

Die wirtschaftliche Grundlage bildet der Anbau von | Hirje, Mais, Kürbissen, Welonen und der von Wisjionaren eingeführten Kartoffeln, ferner die Zucht von Rindern, Schafen, Ziegen, Hunden und Huhnern. Einige Stamme gewinnen und verarbeiten Gifen (früher auch Rupfer). Jeber Stamm bat fein Oberhaupt, dessen Bürde in der Familie forterbt, und das despotisch unbeschränkt herrscht; nur bei wichtigen Ungelegenheiten spricht eine öffentliche Berfammlung der fleinern Saupter mit. Unterworfene Boller bilden einen Hörigenstand. Totemismus, Uhnenfult und Bauberglaube beherrschen bas geistige Leben ber B. Die Sprache, bas Setschuana, ist ein Dialekt bes Sotho. Lit.: Fritfch, Die Eingebornen Gub-afrikas (1872, mit Atlas); D. Jones, Setshuana Reader (1916).

Betichwa (Becva), linter Nebenflug ber March in Mähren (Tichechoflowalei), mündet bei Kremfter. Ihre Quellfluffe, Obere und Untere B., entfpringen am Bestabhang ber Bestiden und vereinigen fich bei

Ballachisch-Meseritich.

Betfiles, Hovastamm im Innern Madagastars von 1 200 000 Röpfen, umfaßt stämmige, tupferrote Leute im N. und schlantere, gelbliche mit feinern Bugen im Süben. Hauptorte find Fianarantson (1187 m) mit (1921) 9000 und Ambojitra mit 3530 Ew.

Betfimifarafa, ichmaler Ruftenftreifen lange bes Oftrandes Madagastars vor dem bergigen Innern; unzählige Fluffe bilden hier Sumpfe und Lagunen. Der wichtigste Hafen ist Tamatave (f. d.). Die (1921) 403 475 Bewohner zeigen, von den Hova abweichend, Betfonntag, f. Bittgänge. [afrikanischen Typus. Bett, Borrichtung jum Ruben in liegender Stellung, besonders für die Nacht. Geschichtliches: Die Bettfiellen ber Griechen maren aus bolg ober Bronge mit reichverzierten Füßen; die Matrage und das runde

Das

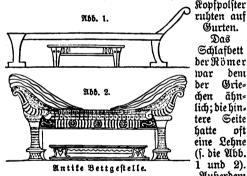
bent

Grie=

äbn=

Seite

oft



Außerbem gab es Chebetten, niedrige Rrankenbetten, Paradebetten der Toten, Ruhebetten zum Lesen, Schreiben oder Nachdenken und niedrige, sofaartige Speisebet= ten. Die alten Deutschen schliefen mahrscheinlich auf bem Boden ober auch in tastenartigen, mit Laub, Moos ufw. gefüllten Gestellen und bedten sich mit Tierfellen zu. Noch im frühen Mittelalter legte man einfach auf den Boden oder eine Wandbant Teppiche, darüber mit Federn, Wolle ober Haaren gestopfte Kiffen (»plumit«) und bebectte sich mit Belzen. Im Bett schlief man bis ins 17. Ih. meist nach, eingehüllt in das große, die Riffen überbreitende Leinentuch (Leilachen, linde Bat, Linten). Erft vom 13. Ih. an zeigen die Bettgestelle Berzierungen (eingelegte Arbeit, Schnipereien, Malerei) und entstanden die am Tage

und Steppbede (Rulter). Für die Nacht wurde ein leinenes Tuch darüber gebreitet und einige Kissen, namentlich das sog. Obertissen (Bhallet), hinzugefügt. In der Zeit der Gotil tam das himmelbett auf, bas von Borhängen vollständig umgeben war. Im 18. 3h. benutte man Feberbetten ober Steppbeden zum Zudeden; der Betthimmel wurde beibehalten. Dieses B. wurde zum Paradebett, wenn, auf ihm liegend, die bornehme Dame, besonders am frang. Hofe, im Prunigemach bas sgrand levers, b. h. ben großen Morgenempfang für hochgestellte Bersonen 3. B. fremde Gesandte) veranstaltete, die nicht zum Betreten des Schlafzimmers (\*petit lever«) zugelaffen waren. Später wurde bas B. wieder einfacher.

Shgienisches: Das B. foll die Erhaltung des Barmegleichgewichts sichern, ohne die Hautatuung übermäßig zu beschränten. Federbetten, nur bei ftrenger Ralte für blutarme, fcmachliche Berfonen geeignet, verweichlichen die Haut. Zwedmäßiger sind mit einem überzug aus loderem baumwollenen Stoff umacbene Wolldeden, mit denen man sich durch Wechsel der Bahl viel beffer der äußern Barme anpaffen tann. Der Teil des Bettes, auf dem der Rörper ruht, muß genügend elaftifch fein, um Drud zu vermeiben. 3medmäßig find Boben aus elaftischem Drahtgewebe (Re= formbetten) mit Bug- und Sprungfebern, die man nur mit einer Matrage bededt; weiche Unterbetten aber vermeide man. Dazu kommt ein nicht zu hohes, feilförmiges, mit Roghaar ober Bollwatte gefülltes Kopftissen, darüber wird ein baumwollenes oder lei-nenes Bettuch gebreitet. Das Kopsende des Bettes soll so stehen, daß der im B. Liegende nicht unmittelbar vom Licht getroffen wird. Bettvorhänge sammeln Staub und beeinträchtigen die Luftbewegung. Morgens foll das B. bei geöffneten Fenstern gründlich durchluftet werden. Die beste Lage im B. ift die Rückenlage, bei der sich die Lungen ungehindert ausdehnen können, mahrend fie, ebenfo wie das Berg, bei Seitenlage zusammengedrückt werden.

Für Krankenbetten sind die leicht zu reinigenden Metallbettstellen mit nicht zu niedrigen Füßen, Drabtfedermatragen mit verstellbarem Kopfteil und mehrteilige Roghaarmatragen am zwedmäßigften. Als Unterlagen wählt man bei Kranten, die das B. verschmuten, mafferdichten Stoff. Silfsgegenstände für Krantenbetten sind Genick- und Fugrollen. Oft bringt man auch Krankenselbstheber an, damit der Patient sich daran aufrichten kann. — Bei Säuglingsbetten foll die Bettstelle aus emailliertem Gifengeftell mit feitlich herabklappbaren Gittern beftehen, nur bei Zugluft mit hellen waschbaren Schuptuchern; Matraken möglichst flach, Kopftissen nicht zu weich. Zu Bettbeden mähle man Bollbeden ober Deden mit einer Füllung von leicht auswechselbarer weicher Holzwolle. Gegen Belästigung durch Flicgen konnen Gazenebe über dem Bettehen ausgespannt werden. Rinber= wag en (j. d.) müffen gleichen Anforderungen genügen. Bett, in der Jägersprache der Blat, an dem ein Stud Soch- oder Rehwild fist oder geseffen hat. Bei Majdinen, z. B. Sobelmajdinen, Dregbanten usw., das Gestell.

Betta *Bleek.*, svw. Kampffisch, f. Gurami.

Bettage (Bittage), in der fath. Kirche die drei Tage vor Simmelfahrt, an benen Bittgange (f. b.) abgehalten werben ; im prot. Sprachgebrauch fow. Bugtage. Bettorell (Inlett), dichtgewebter Baumwollstoff. Bettelbrief, f. Bettlerordnungen.

als Sofa dienenden Spannbetten mit Unterbett | Bettelheim, Anton, Schriftseller, \* 18. Nov. 1851

Bien, begründete die Biographiensammlung » Beistes= | helden« (feit 1890), für die er » Anzengruber« (1891) verfagte. Ferner schrieb er: »Beaumarchais« (2. Aufl. 1909), » Marie von Ebner-Eschenbach « (1900), » Berthold Auerbach (1907), »Ferdinand v. Saar (1908) u. a. Die von ihm begründeten Biographischen Blätter« (seit 1895) verwandelte er 1898 in »Bio= graphisches Jahrbuch und deutscher Netrolog«, von dem er 1918 zurücktrat. B. gab Anzengrubers »Gefammelte Werte« (3. Mufl. 1897—98, 10 Bde.) und Briefe (1901, 2 Bde.) heraus.

Betteloni, Bittorio, ital. Dichter, \* 13. Juni 1840 Berona, † das 2. Sept. 1910, einer der liebenswür= bigften Lyrifer des neuen Italien; feine beften Gebichte stehen in ben Sammlungen »In primavera« (1869) und »Stefania ed altri racconti poetici« (1894). Ausgewählte »Poesie« ericienen 1914. B. überfette auch meisterhaft » Hermann und Dorothea«, Hamer= lings Mhasver und Byrons »Don Juan . Lit.: Biadego, V. B. (1912); B. Croce, V. B., in »La letteratura delle nuova Italia III B. (1914).

Bettelorden (Menditantenorden), Monchsgenoffenschaften, deren Regel fie auf Besiplosigkeit und milde Gaben verweift, bildeten fich im Gegenfat ju der Berweltlichung von Klerus und Mönchtum im 13. Jahrh. (Franzistaner, Dominitaner, Karmeliter, Augustiner-Cremiten, Serviten), ließen sich in den Städten nieder und erlangten bei ftandiger Berührung mit dem Bolf großen Einfluß, da fie, mit reichen Brivilegien ausgestattet und der bischöflichen Aufsicht entzogen, überall predigen, Beichte hören und Deffe lefen durften. Die mittelalterliche Biffenschaft wurde besonders von Franzistanern und Dominitanern gefördert. Bgl. Terminieren.

Bettelvogt (Urmeninecht), fow. Urmenbogt. Bettelwefen, eine von jeher fehr verschieden beurteilte und behandelte foziale Erscheinung. Im Orient wird der Bettler geduldet, weil das Allmosengeben religiose Pflicht ift. Abnlich verhielt fich das durch Christi Lobpreisung der Armut in dieser Ansicht bekräftigte chriftliche Mittelalter (f. Bettelorden; vgl. auch Bettlerordnungen). Seute wünscht man, die Mildtätigkeit vom einzelnen Bettler hinweg in Bereine ober öffentliche Unterftühungseinrichtungen zu leiten, die allein die Burdigfeit des Bettlers beurteilen tonnen. - Bettelei fdwächt den Willen zur Arbeit und verleitet zu Eigentumsvergehen. Nach § 361 St&B. wird sie als übertretung mit Haft bestraft; gewohn= heitsmäßige Bettler und folche, die unter Drohungen oder mit Waffen gebettelt haben. können nach Berbugung der haftstrafe an die Landespolizeibehorde zweds Berbringung in ein Arbeitshaus überwiefen werden. Den Bettelnden gleich wird bestraft, wer Rinder zum Betteln anleitet oder ausschidt. Bettelei unter Vorspiegelung falscher Tatsachen, z. B. Vortäuschung förperlicher Gebrechen, wird nach § 263 StOB. als Betrug (Bettelschwindel) bestraft. Die Ursachen der Bettelei werden im Rahmen des Urmenwesens bekampft; vgl. Urmenwesen, Arbeitshäuser, Bersorgungs- und Fürsorgewesen. Lit.: v. hippel, Die strafrechtl. Bekampfung von Bettel, Landstreicherei und Bettelzinten, f. Binten. Bettfebern, f. Febern. [Urbeitsschen (1895).

Bettia, Stadt im N. der brit.-ind. Prov. Bihar und Driffa, (1921) 24291 Ew., mit Bahn nach Muzafferpur, hat vielbesuchte große Messe.

Bettina, f. Arnim 3).

1718 Mantua, † bas. 13. Sept. 1808, 1736 Jesuit, zulett Professor der Beredsamteit in Modena, lebte nach der Aufhebung seines Ordens (1773) in seiner Baterstadt gang seinen literarischen Arbeiten. Sein hauptwert ist M risorgimento d'Italia negli studj, nelle arti e ne' costumi dopo il mille« (1775, 2 &be.) eine Geschichte der ital. Kultur. Seine »Lettere dieci di Virgilio agli Arcadia, die Dante angriffen, riefen gahlreiche Entgegnungen bervor. Seine Dramen und Gedichte fanden wenig Beifall. »Opere« (1799-1801, 24 Bde.). Lit.: Feberico, L'opera letteraria di S. B. (1913).

Bettinger, Frang, Erzbischof von Minchen-Freifing, \* 17. Gept. 1850 Landftuhl (Pfalz), + 12. Alpril 1917 München, feit 1873 Briefter, murbe 1895 Domtapitular, bald auch Dompfarrer in Speyer, als welcher er 1906 das Wahlbundnis zwischen Zentrum und Sozialdemofratie begünftigte, 1909 Dombechant, nach 5 Monaten Erzbischof von Milnchen-Freifing und Bettlerleier, f. Drehleier. [1914 Rardinal.

Bettleroper, f. Ballad-opera.

Bettlerordnungen, im Mittelalter polizeiliche Borschriften zur Unterdrückung der unberechtigten Bettelei durch Undrohung harter Strafen; bei hilflosen und gebrechlichen Personen wurde durch Ausstellung eines Bettelbriefes das Necht auf Unterstützung durch Bettelbriefes das Recht auf Unterstützung durch Mildtätigfeit anerfannt.

Bettlertaler, Silbermunge mit bem Bilbe bes heil. Martin, der ein Stud feines Mantels abichneidet,

um es einem Bettler zu geben, geprägt von ber Ur= ichweiz (1548-50), dent Erzbischof von Mainz (1568), dem Grafen Phil. von Horn Albb.) u. a.

Bettnäffen, f. Enuresis. Betto, Bernardino, ita= lien. Maler, f. Binturicchio. Bettolo, Giovanni, ital.

Abmiral, \* 25. Mai 1846 Ge- Bettlertaler, % Driginalgr. nua, † 7. April 1916 Rom, wiederholt Marineminister, schrieb ein »Manuale teorico-practico di artiglieria navale« (1879 - 81,

2 Bdc.) Bettichiffel, flache breitwandige Schüffel aus Borzellan oder Emaille zur Aufnahme von Urin und Stuhl für bettlägerige, schwer bewegliche Kranke.

Bettung, jede feste Unterlage zur Aufstellung von Maschinen usw. Geschütbettung, die feste Unterlage für schwere Geschütze zum Schießen, und zwar bei festem Standort aus Beton, für bewegliche aus Holz. Radgürtel (f. b.) gestatten ein Schießen auch auf meidem Boden ohne vorbereitete B.; bei ichweren Steilfeuergeschüten werben jedoch gur Bergrößerung der Auflagefläche noch Rohrmatten unter bie Gürtel gelegt. — Bei Eifenbahnanlagen ift B. der den Unterbau (f. Gifenbahnbau) mit dem Gleis aufnehmende, besonders zugerichtete Teil der Erd-Bettwanze, f. Wanzen. oberfläche.

Bettzeuge, f. Gewebe. Betula L., f. Birle.

Betulazeen (Birtenartige Gemächfe), bitotyle, aus 70 Virten bestehende Pflanzenfamilie laubwechfelnder Solzgewächse. Die Bluten find einhäufig, männliche und weibliche fteben in Ratchen. Die Frucht ist nußartig mit nur einem Samen ohne Nährgewebe. Die B. zerfallen in die Gruppen der Coryleae (Gat-Bettinelli, Saverio, ital. Schriftsteller, \* 18. Juli l tungen: Carpinus, hainbuche, Ostrya und Corylus, Haselnuß) und Betuleae (Gattungen: Alnus, Erle, | durch in seinem Strahlengang besindliche enge Spalte und Betula, Birle). Die B. gehören in der nördlichen gemäßigten Bone zu den wichtigern Balbbäumen und gehen unter biefen mit am weitesten nach Norden, zulegt nur als fleine, frlippelhafte Sträucher (Zwergbirte, Betula nana L.).

Betulin, Birlenharz, f. Birle.

Betutve (Batavorum insula), Flugmarichlandschaft in der niederland. Prov. Gelberland, 270 qkm groß, zwischen Baal und Rhein-Let, früher Bohnfit der Bataver (f. b.), mit vielen alten Grabern in den alten Wohnhügeln (oder »Woerden«), die jezigen Bewohner treiben Biehzucht, Obst- und Tabatbau, auch befteben Obsttonfervenfabriten.

**Betwa** (Betowa), Fluß in Brit.-Indien, entspringt in den öftlichen Windjabergen (Bentralindien) und

mundet von rechts in die Dichamna.

Bet, Frang, Opernfänger, \* 19. Märg 1835 Maing, † 11. Aug. 1900 Berlin, wirkte baselbst am Opernhaus 1859-97 als einer ber vorzüglichsten Bertreter

der Wagnerschen Baritonpartien.

Bendorf, Dorfim Besterwald, Rr. Altentirchen, (1919) 7955 Em., Bahnknoten, an der Mündung der Heller in die Sieg, hat Reichsbanknebenstelle, Proghmn., Maschinen-, Treibriemen-, Waggonsabrit, Berg- und Eisenhüttenwerke, Gießerei und Eisenbahnwerkstätte. Benenftein, Stadt im bahr. Oberfranten, (1919) 558 meift ev. Em., auf dem Frankischen Jura, nordöstlich von Nürnberg, mit Schloß. sin Lauge tochen. Benchen (Bauchen), Garne, Gewebe gur Bafche Beud., bei Tiernamen: F. G. Beudant.

Beubaut (fpr. bobang), François Sulpice, franz. Wineralog und Physiker, \* 5. Sept. 1787 Paris, † 10. Dez. 1852, 1811 Professor in Abignon, 1813 in Marseille, dann in Paris, untersuchte besonders das spezifische Gewicht und die chemische Zusammensetzung der Mineralien. Er schrieb: »Voyage mineralogique et géologique en Hongrie« (1822, 3 Bbc.) und als seine Sauptwerte: »Traité élémentaire de physique« (6. Unil. 1838; beutsch 1830); »Traité élémentaire de mineralogie« (2. Unil. 1830; deutsch 1826), »Cours élémentaire de minéralogie et de géologie « (17. Uufl. 1886; deutsch 1858).

Bendantit (fpr. bobangtit), Mineral, wasserhaltiges Gisenblei-Arsenphosphat, findet sich in olivengrünen, glasglänzenden Kriftallen, Barte 3,5, fpez. Bew. 4,2, zu Horhausen u. bei Dernbach in Nasjau, auch in Irland. Benel, Dorf (zur Gemeinde Bilich gehörig), (1919) 16679 meift tath. Em., rechts am Rhein, gegenüber von Bonn, mit dem es durch Brücke und Strafenbahn verbunden ist, Knotenpunkt der Bahn Köln-Niederlahnstein, mit 3 Bahnhöfen, hat 7 katholische und 3 fonftige Rirchen, mannigfaltige Induftrie.

[füllt mit Obstpafte. Bengefälle, f. Rafus. Bengel, hörnchenformiges öfterr. Gebad, meift ge-Bengemustel (Flegoren), die Musteln gum Ben-

gen (Unnabern) der Glieder.

Bengeschnen des Pferdes, j. Pferd (Rörperbau). Beuggen, badifches Dorf am Oberrhein, nördlich von Rheinfelden, (1919) 230 Em., Bahnftation, mit Rinbererziehungsanftalt im Gebäude einer ehemaligen Deutschordenstommende. Rahebei die Tichamber= höhle mit Tropfsteinen. Lit.: Rlentschi und Zeller, Das Deutschordenshaus B. einst und jest (1894). Bengung, grammatisch, f. Flexion. strahlen. Beugung ber Rontgenftrahlen, f. Rontgen-Beugung (Diffrattion) bed Lichts, bie bon

oder schmale Körper in den geometrischen Schatten= raum hinein abgelenkt wird.

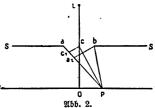
1. B. durch einen Spalt. Läßt man ein schmales, einfarbiges, 3. B. rotes Lichtstrahlenbundel auf einen feinen Spalt fallen, fo erhält man auf einem Schirm

dahinter ein »Beugungs= bilde, das in der Mitte hell ift und feitwärts abwechselnd bunkle und helle Streifen zeigt (Abb. 1). Die richtige 266. 1. Beugungsbilb Erflärung gab Fresnel mit eines engen Spaltes. Bilfe bes Bungensichen Brin-

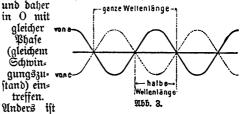


zips (f. Licht). Die Lichtstrahlen find Wellenbewegungen des Uthers, die fich von Teilchen zu Teilchen desselben ausbreiten; der von einer Lichtquelle L (Ubb. 2) aus zu einem Spalt ab in der undurchsichtigen Platte SS gelangende Lichtstrahl versett, wenn ber Spalt hinreichend eng ift, alle Utherteilchen darin in Schwingungen von gleicher Phase, b. h. es geben alle zur felben Zeit durch ihre Gleichgewichtslage, alle erreichen im felben Augenblid die größte Entfernung

von L, usw. Nach bem Sungensfchen: Prinzip find die fcmin= genden Atherteil chen nun ihrerseits, genau so wie ein leuchten= y. der Körper, der Ausgangspunkt

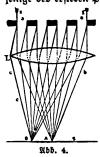


neuer Wellen und damit neuer Strahlen, die fich hinter dem Spalt nach allen Seiten ausbreiten. Der in ber alten Richtung weitergehende Strahl erleuchtet auf einem vor SS parallel dazu aufgestellten Schirm VV eine Stelle O, und auch die von der ganzen Spaltoffnung dorthin tommenden Strahlen beritärten fich in ihrer Wirfung, weil immer zwei Strahlen, die von symmetrisch zur Spaltmitte o gelegenen Bunften stammen, bis nach O gleichlange Wege zurüdzulegen haben



es in einem Bunkt P, der seitlich von O so gelegen ift, daß der Unterschied zwischen seinen Entfernungen von den Spalträndern a und b, der Gangunterschied der Randstrahlen (d. h. die Länge Pa, vermindert um die Länge Pb, oder, wenn Pa1 - Pa gemacht wird, bie Strede aa1), gerade eine Wellenlänge (für gelbes Licht etwa 0,6 Tausendstel mm) beträgt: in P trifft jeder von der Spalthälfte ac ausgehende Strahl im Bergleich zu einem von der andern Spalthälfte bo ausgehenden mit einem Gangunterschied von einer halben Wellenlänge (a c1 = 1/2 a a1) und demzufolge mit entgegengesetter Schwingungsphafe ein. b h. bas Altherteilchen in Perhält von den Strahlen der beiden Spalthälften ftets entgegengefest gleich ftarte Untriebe und bleibt infolgedessen in Ruhe; während in O (und längs der in O zur Zeichnung rechtwinkligen Geraden) Grimaldi 1665 entbette Erscheinung, daß das Licht | ftartites Licht vorhanden ift, berricht langs der in Paur

Beichnung rechtwinkligen Geraben (und ebenso gleich- | weit entfernt auf der andern Seite von O) Dunkelheit. (Man erkennt dies aus Abb. 3, die die aufeinanderfolgenden Lagen eines schwingenden Atherteilchens mit Bezug auf den Strahl durch eine Wellenlinie darstellt; dem Schwingungszustand, der in P durch den von a kommenden Strahl erregt wird, entspricht die ausgezogene, dem von c kommenden die gestrichelte Bellenlinie; wie ersichtlich, muffen die beiden Bewegungen, weil jederzeit gleich und entgegengesett, sich gegenseitig aufheben.) Geht man von P weiter nach rechts ober von der bagu fymmetrischen Stelle nach links, so trifft man Stellen, für die der Bangunterschied der von den Spaltrandern tommenden, gegen die Mittellinie PO immer stärfer geneigten Strahlen 2. 3 usw. Wellenlängen beträgt, für die also zu jedem Bunkt ber einen Spalthälfte wieder in ber andern Sälfte ein Puntt vorhanden ist, deffen Entfernung von der betrachteten Stelle des Schirms diejenige des ersteren Punktes von dieser Stelle um eine

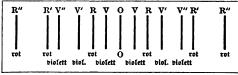


halbe Wellenlänge übertrifft. Wie in P, so herrscht auch an diefen Stellen Dunkelheit. Das für einen einfallenden Einzelstrahl Gesagte gilt ebenso für ein durch den Spalt tretendes Strahlen= oder Lichtbün= del. Duntle Streifen muf= sen an allen Stellen des Schirmes auftreten, für welche die Strahlen fo ge= neigt find, daß der Gang= unterschied der Randstrah= len bas Bielfache einer

Bellenlänge beträgt. Un den dazwischenliegenden Stellen werden fich die Strahlen nicht völlig vernichten, fodaß helle Streifen erscheinen, die nach außen hin allerdings rasch dunkler werden und schließlich verschwinden. Je breiter der Spalt wird, bei deito Heinern Neigungen werden die nötigen Gangunterichiede der Randstrahlen erreicht. Die Streifen ruden immer näher zusammen und verschwinden schließlich für das Auge. Man muß zur Hervorbringung guter Beugungserscheinungen darum immer fehr enge Offnungen anwenden. - Berwendet man ftatt einfarbigen Lichts das aus vielen Farben zusammengesette weiße, so hat das Beugungsbild für die turzwelligen violetten Strahlen natürlich fleinere Ubmeffungen als für die roten, die Streifen werden sich also nur 3. T. beden: es entstehen farbige Ränder.

2. B. durch ein Gitter. Durch eine Reihe in gleichen Abständen befindlicher Spalte erhält man ein Gitter (Abb. 4). Fällt auf dieses wieder ein schmales einfarbiges Lichtbundel x x', fo werden von jedem Spalt bie Strahlen sich nach allen Seiten ausbreiten. gerade hindurchgehenden Strahlen ab werden, wie bei einem Spalt, auf einem Schirm (ober burch eine Linfe L schon früher bei A vereinigt) sich gegenseitig ver= ftarten und einen hellen Mittelftreifen hervorbringen.

Die Strahlenbündel parallel ac werden zu dem entfernten Schirmpunkt B, der durch die Linse L näher gerückt sein kann, allerdings verschieben lange Wege zurudlegen. Aber biefe Wege mogen fich gerade um eine Wellenlänge unterscheiden, fodaß die Strahlen in B doch mit demselben Schwingungszustand ankommen und sich gegenseitig verstärken. In B wird also eine helle Linie entstehen und ebenfo dort, wo die Strahunterschiede zweier benachbarter Bundel zwei, brei ufm. Wellenlängen betragen. In den bazwischen liegenden Gebieten wird fast völlige Dunkelheit herrschen, benn für alle Neigungen, bei denen der Gangunterschied zweier aufeinanderfolgender Bufchel nicht genau gleich dem Bielfachen einer ganzen Wellenlänge ift, werden bei ausreichender Spaltzahl fast immer je zwei Büschel vorhanden sein, die sich im entgegengesetten Bemegungszustand befinden und darum in ihrer Wirkung aufheben. Das Veugungsbild wird sich baher z. B. für rotes Licht fehr einfach gestalten (Abb. 5). In ber Mitte erscheint bas helle Bild O bes birelten Lichts; bann folgt auf jeder Seite eine schmale rote Linie R, dann im doppelten Abstand, dem Gangunterschied von zwei Bellenlängen entsprechend, eine zweite rote Linie R' und weiter noch eine R" im dreifachen Abstand ufw. Für violettes Licht würde man in gleicher Weise eine Reihe violetter Linien erhalten, die aber infolge der fürzern Wellenlänge diefer Lichtgattung bem Mittel-bild O näher (bei V V' V'') liegen. Bei weißem Licht, das aus allen Farben besteht, erscheint das mittlere Bild O weiß, weil hier alle Farben sich aufeinanderlegen; die burch B. entstandenen verschiedenfarbigen Linien aber legen fich nach der Reihenfolge der Bellenlängen nebeneinander und bilden zu jeder Seite des Mittelbildes farbige Bander, die von außen nach innen



Mbb. 5. Entstehung ber Gitterspettra.

die Regenbogenfarben zeigen. Die den Gangunterichieben von 1, 2 uim. Bellenlängen entsprechenden Farbenbander nennt man Spettren 1., 2. ufm. Ordnung. Der Ubstand der einzelnen Farben eines solchen Spektrums von der Wittellinie wächst im Verhältnis der Wellenlänge, ist daher nicht wie beim prismatischen Spettrum von den Eigenschaften irgendwelcher Substanzen abhängig. Man nennt das Gitterspektrum deswegen auch normales oder typisches Spektrum und kann es bei bekanntem Abskand der Bitterftriche zur Beftimmung ber Bellenlänge verwenden (vgl. Licht).

Die Gitter können als Drahtgitter burch Spannen von feinen Drähten in einem Rahmen, als Glas= gitter durch Einrigen von Strichen in eine Glasplatte oder auch, wenn man statt durchgehenden Lichtes zurüdgeworfenes verwendet, als Reflexionsgittex durch Ginrigen von Linien in einen Spiegel hergestellt werden. Namentlich die bon Rowland auf Sohlspiegel geristen konkaven Reflexionsgitter wurben für die Bestimmung der Lichtwellenlangen wichtig.

Der Abstand der einzelnen Farben im Gitterspettrum, d.h. bas Uuflösungsvermögen des Gitters, ist um so größer, je enger die Spalte aneinander= liegen und (vgl. Ubb. 5) je weiter das Speltrum bom Mittelbild enifernt ist, b. h. je höher die Ordnung des Spettrums ist. Die Spettren höherer Ordnung werden aber gleichzeitig fehr lichtschwach. Darum war ce ein großer Fortschritt in ber Genauigleit der Bellenlängenmeffung, als Michelfon burch fein Stufen gitter (Glasplattenstaffel, Stufenspettro= ftop, Ecelonspettroftop) von vornherein nur Spettren höherer Ordnung entftehen ließ. Dabei werlengruppen vereinigt werden, bei denen die Gang- ben vor die einzelnen Spalte des Gitters immer

geschwindigleit im Glas fleiner ift als in Luft, so wird ein Strahlenbündel gegen das benachbarte, durch eine bunnere Blatte gegangene, ftart verzögert und zeigt bennach von vornherein einen Gangunterschied von vielen Bellenlangen. Besondere Spalte braucht man nun natürlich nicht mehr, da die Stufen der Blastreppe an fich ichon folche find.

3. B. durch unregelmäßig gestaltete Kör= per. Feine unregelmäßige Streifen befinden fich auf der Perlmutter und rufen deren Färbungen durch B. hervor. Durch die B. an unregelmäßig verteilten fei= nen Körpern erklären sich manche Hoferscheinungen der Meteorologie und die Sichtbarmachung fleinster Teilchen in der Ultramitrostopie; vgl. Mitrostop.

4. B. bei optischen Instrumenten. Da B. auch bei verhältnismäßig großen Öffnungen auftritt, rufen auch die Linsenfaffungen der optischen Instrumente B. hervor. Eine vollständige Theorie der optischen Initrumente ift alfo nur unter Berudfichtigung der B. zu geben (vgl. Nitroflop [Abbefche Theorie]). Ja, co gelang fogar ein Beugung &fernrohr zu bauen, das gar feine Linfen enthält, sondern nur geeignete ringformige Spalte (3 on enplatten), die wie Linfen wirten.

Lit.: Fraunhofer, Neue Wodifikation des Lichts (1821); Kanfer, Handbuch der Spettroflopie, Bb. 1 (1900); Claffen, Mathematische Optik (1901).

Beugung bed Rechte (verlegte Richterpflicht, Synditateverbrechen, lat. crimen syndicatus), absichtliche falsche Unwendung oder Richtanwendung eines Rechtsfates zugunften oder zuungunften einer Bartei, wird nach § 336 StoB. mit Zuchthaus bis ju 5 Jahren bestraft, wenn sich ihrer ein Richter ober Schiedsrichter bei Leitung ober Entscheidung einer Rechtsfache schuldig macht. - Nach § 101 des Ofter. reichisch en StoB. wird die nicht auf Bewinnfucht beruhende Parteilichteit eines Beamten beftraft, wenn fie in der Absicht geschah, jemand Schaden zuzufügen. Beugungefernrohr, Fernrohr, das ftatt Linfen geeignete Beugungsgitter enthält; f. Beugung, 4.

Beutelez (fpr. botelf), Billem, f. Botel. Beule, die Haut halbkugelig überragende Vorwöl= bung, die durch Blutung oder Eiterung unter der Saut entsteht.

Beulen, Stammfit der Herzöge von Bouillon (f. b.). Benlenbrand, f. Brandpilge.

Beulenpeft, f. Beft.

Beulensenche, Sibirische, s. Milzbrand.

Beuningen (fpr. bo.), Roenraad van, niederland. Staatsmann, \* 1622 Umfterdam, † 26. Oft. 1693, Sefretar, 1650 Benfionar (Stadtrat) feiner Baterstadt, 1652-58 Besandter in Schweden, Polen und Dänemart, später wiederholt in England und Frantreich, Bertrauter Jans de Witt, wandte fich nachher Wilhelm III. von Oranien zu und trat 1686 zurück. Lit .: van der Seim, De legationibus a Conr. B. gestis (1847).

Beurlaubtenftand, im ehemaligen Reichsheer (bis 1918) alle nicht zum Dienst einberufenen Offiziere, Arzte, Beamte und Mannschaften der Reserve und Landwehr sowie Mannschaften der Ersapreserve.

Beurmann, Karl Morit von, Ufrikareisender, \* 28. Juli 1835 Potsdam, † Febr. 1863, durchwans berte 1860 die Nubijche Bujte, das obere Nilgebiet und die Bogosländer. 1862 führte er von Tripolis aus eine Expedition nach Zentralafrita, um das Schictjal des verjchollenen Reijenden Ed. Logel aufzullären, wurde aber an der Grenze Wadais ermordet. über I gifchen Staaten am preußischen Hofe.

dider werdende Glasplatten gefett. Da die Licht- | feine erfte Reife berichtete er in » Petermanns Witteilungen« (1862). Gein . Gloffar ber Tigresprache« veröffentlichte U. Merr (1868), der auch fein Leben im »Jahresber. des Leipziger Bereins für Erdfunde«, Bd. 6 (1866) beschrieb.

Beuron, Dorf, Lufttur- und Ballfahrtsort im preuß. Regbez. Sigmaringen, (1919) 635 Em., im Durchbruchstal der Donau durch die Schwäbische Alb, an der Bahn Ulm-Tuttlingen. — In B. bestand 1087-1805 ein Augustinerklofter. Das 1863 neu errichtete Benediftinerklofter ist seit 1868 Erzabtei der nach B. benannten Kongregation (f. Benedittiner). Es ist berühmt durch seine im alteristlichen Beiste gepflegte kirchliche Kunft (Beuroner Runftschule, f. Lenz), die Pflege des gregorianischen Chorals (lirchliche Lit= urgie) und fein Balimpfeftinftitut (Fluorefgenzverfahren). Lit.: Zingeler, Weschichte des Rlosters B. (1890); Kreitmaier, Beuroner Runft (5. Aufl. 1923).

Beuft, 1) Friedrich Ferdinand, Graf, fachfiicher und biterr. Staatsmann, \* 13. Jan. 1809 Dresben, + 24. Oft. 1886 Schloß Altenberg bei Wien, seit 1831 im Staats=, 1836—48 im diplomatischen Dienst, über= nahm 24. Febr. 1849 das fachf. Ministerium des Uuswärtigen, 1853 auch das des Innern; seitdem war sein Einstuß entscheidend für die Politik Sachsens. Er ichlug eine preußenfeindliche Richtung mit hinneigung zu Ofterreich ein und galt in der innern Bolitit als die Seele der Realtion. 2118 1859 die nationale und freiheitliche Bewegung in Deutschland lebhafter wurde, gab er sich den Anschein eifrigster Anhänger= schaft und trat (15. Oft. 1861) mit Vorschlägen zur Underung der Bundesverfassung in diesem Sinn hervor. Durch seine Stellungnahme in der schleswig-holsteinischen Frage förderte er den wachsenden Zwie= palt zwischen den deutschen Großmächten und das Bündnis, das 1866 die Mittelstaaten mit Ofterreich gegen Preußen schloffen. Als ber Ausgang des Krieges jeine Stellung in Sachsen unmöglich machte, wurde er Ottober 1866 Minister bes Auswärtigen in Wien, weil erwartet wurde, er werde die in Deutschland noch starke Preußengegnerschaft von neuem anfachen kön= nen. In Ofterreich brachte er mit erheblichen Zugeständniffen Febr. 1867 den Ausgleich mit Ungarn zustande. Um 23. Juni d. I zum Reichstanzler ernannt, stütte er fich anfangs auf bas freiheitlich gesinnte Deutschtum, aus dem das Bürgerminifterium gebildet wurde. Bon den Ofterreich und Ungarn gemeinsamen Dinisterien übernahm er (5. Dez. 1868 Graf) das Dinisterium des Außern, besaß aber auch auf die innerpolitischen Ungelegenheiten großen Ginfluß. Seine Plane litten 1870 Schiffbruch, denn die Monarchie wahrte die Neutralität. Um 6. Nov. 1871 als Reichskanzler durch Andrassy ersett, ging B. zunächst als Botschafter nach London und 1878 nach Baris, mußte aber 1882 wegen seiner Franzosenfreundlichkeit seine Entlaffung nehmen. Rach feinem Tod erschienen feine Dentwürdigfeiten: » Aus drei Bierteljahrhunderten « (1887, 2 Bde.). Lit.: Cheling, F. F. Graf v. B., fein Leben und Wirfen (1870, 2 Bbe.).

2) Rarl Louis, Graf von, sachsen-altenburg. Staatsminister, \* 12. Febr. 1811 Friedrichstanne, † 14. April 1888 Altenburg, feit 1834 im preußischen, seit 1838 im altenburgischen Staatsdienst, war 1848-1853 Witglied, zeitweise Präsident des Winisteriums, ersette das demofratische Landtagswahlgeset vom April 1848 durch das dem preußischen nachgebildete vom 3. Aug. 1850 und vertrat 1853—67 die thürin-

**Beute** (lat. praeda, franz. butin, spr. bütäng, engl. booty, fpr. buti), bewegliche Sache, die im Rriege durch bie feindliche Macht dem Staat ober einem Staatsangehörigen abgenommen wird. Im Landfrieg ift auf Grund des IV. Haager Abkommens von 1907 »betr. die Gesetze und Gebräuche des Landfrieges« das Privateigentum des Feindes an sich unverletzlich, das Bentemachen und Plündern daher verboten. Doch können zur Kriegführung geeignete Gegenstände, wie Nahrungemittel, Rleidungeftude, Pferde, Bieh ufw. »er= faßt « (requiriert), d. h. gegen Entschädigung verwendet werden; demgemäß gilt die Uneignung von Lebensmitteln, Beilmitteln, Belleidungsstücken, Feuerungsmitteln, Furage oder Transportmitteln nach § 130 MStG. nicht als Plünderung. Im übrigen wird das eigenmächtige Beutemachen und die Plünderung nach § 128 f. MSt. ftreng bestraft. Auch die recht= mäßige B wird, abgesehen von den Vegenständen der lettern Urt, nicht Eigentum des erbeutenden Goldaten, iondern der friegführenden Macht, doch erhält der Erbeutende ein fog. Beutegeld.

Im Seefrieg unterliegt das feindliche, unter feindlicher Flagge fahrende Privateigentum dem Seebeuterecht, indem es als gute Prise durch die Kriegs= schiffe des Gegners weggenommen werden darf. Doch find durch das XI. Haager Ablommen von 1907 über gewisse Beschränkungen in der Ausübung des Beuterechts im Seefrieg Briefpostsendungen für unverletlich erklärt — mas freilich im Weltfrieg feitens der Feinde Deutschlands vielfach nicht beachtet murde und die ausschließlich der Rüstenfischerei oder der klei= nen Lokalschiffahrt dienenden Fahrzeuge samt ihrem Fischerei= und Schiffsgerät sowie ihre Ladung vor Wegnahme geschütt. Nach dem VI. Haager Abkommen von 1907 ȟber die Behandlung der feindlichen Rauffahrteischiffe beim Ausbruch der Feindseligkeiten« ist den vom Kriegsausbruch überraschten Schiffen freier Auslauf aus ben feinblichen Safen und freie Beimfahrt zu gestatten.

Nach dem Dienstreglement für das öfterreichische Heer vom 9. Aug. 1873 war das dem Feind abgenommene Kriegsmaterial und Staatsgut an die Truppendivisionskommandanten abzuliesern, die darüber nach den Weisungen des Armeekommandos zu verfügen hatten. Im übrigen erklärt § 641 der in Kraft gebliebenen Bestimmungen des MSC. das unerstaubt welchemen Bestimmungen des WSC. das unerstaubt verlächten der nachen, das ist das Ausgehen aktiver Geeresangehörigen während eines Gesechts, beim Vorrücken oder Kückzug oder bei Erstürnung eines sessen Werten Platzes oder Lagers auf Beute als Verdrechen wider Alages oder Lagers auf Beute als Verdrechen wider die Zucht und Ordnung, das mit 1—5jährigem Kerker und gegebenensalls nit dem Tode durch Erschießen bestraft wird. Lit.: v. Liszt, Das Völkerrecht (11. Ausst. 1921).

Beute, fow. Bienenftod (f. Bienengucht).

**Beutel** (arab. Kis, türk. Kefer), frühere türk. Rechenungseinheit = 500 Grufch, Goldmünze = 92,20 M. Auch kamen B. Gold von 300 Jüslük (30000 Kicker) = 5533 M. Wert vor. Den Namen B. veranlaßte die Sitte, Silber und Gold für den Schaß bes Großeherrn in ledernen Beuteln zu verschließen.

**Beutelbär** (Koala, Goribun, Australischer Bär, lift graubraun, auf dem Küden quergestreift und bes Australisches Faultier, Phascolarctus einerëus wohnt das Innere von Tasmanien, ist sehr wild, Goldf.), einziger Vertreter der nach ihm benannten Beuteltiersanilie (Phascolarctidae; f Tas. »Beutelstretet, 2), därenähnlich, schwanzlos, hat dicken Kopf, der Anne i sen beut ler (Spisbeutler, Myrmegröße, buschig behaarte Ohren und Greifssiße mit codius fasciatus Waterk.), ohne Beutel, mit langer, langen, gekrümmten Nägeln, nagerartig verlängerte schnauze und wurmförmiger, zum Fang von

obere Schneibezähne, ist 60 cm lang, 80 cm hoch, lang behaart, oben rötlich aschgrau, unten gelblichweiß, lebt paarweise, fast ausschließlich auf Bäumen und nährt sich von Blättern und Schößlingen. Der B., ein friedliches Tier, seines Fleisches halber gejagt, wird in der Gefangenschaft sehr zahm.

Beutelbich, Beuteltiergatung, s. Beutelmarder. Beutelbachse (Peramelidae), Familie australischer Beuteltiere (i. d.) mit Verwachjung der zweiten und dritten Zehe, grabende Tiere, Insekten-, Klanzensoder Allesfresser. Die wichtigste Vatung ist die der Beuteldachse (Nasenbeuteldachse, Banditutz, Perameles E. Geoffr.), mit Grabhand und rüsselartig verlängerter Nase; sie gehören zu den wenigen Beuteltieren mit Mutterluchen; in Australien und Neuguinea häusig, richten sie in Gärten und Felbern Schaden an und nöhren sieh wärten und Knetten. Der bekannteste Vertreter ist der Nasenbeuteldachs (Perameles nasuta Geoffr., s. Tasel » Beuteltiere«, 3). Beuteleichsorn, Beuteltiergatung, swigentse Beutelhase, Beuteltwolf), Beuteltier, s. Beutelsmarder.

**Bentelknochen**, Anochen in der Bauchwand der Beuteltiere, zum Stützen des Beutels dienend.

Bentelmarber (Raubbeutler, Dasyuridae), Familie der polyprotodonten Beuteltiere, die in Auftralien und Polynesien die hier nicht vorhandenen Raubtiere und Insettenfresser vertritt, mit behaartem Schwanz ohne Breiffähigteit; ihre Großzehe ist rudgebildet bzw. fehlt; das Gebig zeigt mit feinen dreihöderigen Badengahnen fehr ursprüngliche Formen. Die typische Gattung der echten B. (Dasyurus E. Geoffr.) in Australien ähnelt in der Körpergestalt unseren Mardern. Wie diese find fie gefürchtete Schäblinge ber Geflügelhöfe. Sie sind Sohlenganger mit nach hinten offenem Beutel. Der bekannteste Bertreter ist der Tüpfelbeutelmarder (Zibetbeutler, D. viverrinus Geoffr.), 40 cm lang, Schwanzlänge 30 cm, fahlbraun bis schwarz, weiß geflectt, unten heller. Die Felle fommen als Nativecats oder Chiderid in den Sandel. Ihnen nächst berwandt find die Beutelbilche (Phascologale v. d. Hoev.), fleine Tiere mit gedrungenem Leib, fpigem Ropf, ftart vergrößerten obern Schneibegahnen und mäßig langem Schwanz, bewohnen Australien und bie papuasischen Inseln, leben meist auf Bäumen und nähren sich von Inselten. Die Tafa (P. penicillata Temm.), 24 cm lang, Schwanzlänge 22 cm, oberfeits grau, unterseits weiß, weit verbreitet in Auftralien, ist ein gefährlicher Geslügelräuber Fast noch ge= fürchteter ift der Beutelteufel (Barenbeutler, Sarcophilus ursinus; Taf. » Beuteltiere«, 4), 70 cm lang, Schwanzlänge 30 cm, mit großem, plumpem, breitschnauzigem Kopf. Er ift schwarz mit weißem halsband. heute ift er ftart gurudgebrangt. Das größte fleischfreffende Beuteltier ift ber Beutelwolf (Beutelhund, Zebrahund, Thylacinus cynoce-phalus Harris, f. Taf. » Australische Charattertiere«, 5 bei Urt. Auftralien), über 1 m lang, Schwanzlänge 50 cm, ohne Großzehe, gleicht einem wilden Hund, ist graubraun, auf dem Rücken quergestreift und bewohnt das Innere von Tasmanien, ift sehr wild, start und lühn. Er geht nachts auf Raub aus und richtet großen Schaden an. Abweichend geftaltet ift ber Umeisenbentler (Spigbeutler, Myrmecobius fasciatus Waterh.), ohne Beutel, mit langer,

Infelten eingerichteter Zunge; er hat mit 50-54 Babnen, abgesehen vom Gürteltier, die größte Bahngahl aller Landfäugetiere. Er ist 25 cm lang, Schwanzlänge 18 cm, an der hintern Körperhälfte schwarz und weiß gebändert, vorn odergelb gefärbt und bewohnt Güb-westaustralien. über die Beutelspringmaus f. d. Beutelmaulwurf (Beutelmull, Oberteufel, Urquamata, Notoryctes typhlops Stirl. (f. Tafel »Beuteltiere«, 6), einziger Bertreter der nach ihm benannten Beuteltierfamilie (Notoryctidae), 13 cm lang, mit turgem Ropf, hartem Sornichild auf der Dafe, gelblichem Belg, auf Bigmentflede unter ber Saut zurudgebildeten Augen, furzen, fräftigen Vorderbeinen und in zwei Reihen geordneten Beben. Die Sinterfüße haben flache, breite Klauen an den Zehen, die durch Bindehäute vereinigt find. Der Schwanz ift lang und behaart. Der B. ist über ganz Australien verbreitet. Beutelmäuse (Phascolomyidae), diprotobonte Familie ber Beuteltiere, mit nagezahnartigen Schneibegahnen, enthält als einzige Gattung ben Wombat (Phascolomys), nächtliche, schwerfällige, harmlose Tiere mit plumpem Körper, biden Kopf, turzem Hals, turgen, trummen Gliedmaßen, fünfzehigen Füßen, ftarlen Grabfrallen und fast nadtem Stummelfdwanz. Der Australische Dachs (Tasmanischer Wom= bat, Ph. ursinus L.; f. Taf. » Australische Charafter= tiere«, 7 bei Urt. Australien), etwa 95 cm lang, mit bichter, gesprenkelt dunkelgraubrauner Behaarung, bewohnt Bälder in Tasmanien und Neusüdwales, wo er tagsüber in Söhlungen schläft. Nach Unbruch der Radit fucht er Pflanzen zur Nahrung. Das Weibchen wirft 3-4 Junge. Sein Fleisch gilt in Australien als mohlschmedend; sein Fell dient zu Belzwert.

Beutelmeife, f. Meisen. Beutelmull, sow. Beutelmaulwurf. Beutelnen, f. Fischerei. [zoen. Bentelquallen, Gruppe ber Acalephae, f. Stupho-Bentelratten (Didelphyidae), in Umerita einheimiiche, polyprotodonte Familie der Beuteltiere, welche die ursprünglichsten lebenden Säuger enthält Bleifch= oder Insettenfresser, von Maus- bis Kapengröße, gedrungenem Leibesbau und spitiger Schnauze, meist langem Greifschwanz und gegenüberftellbarer, aber trallenloser Großzehe, einzeln lebende Nachttiere, die ursprünglich wohl Wald bewohnten, jest aber vielfach, wie Ratte, Maus, Marder, in die menschlichen Wohnungen eingebrungen finb. Die befannteste Gattung ift die der Beutelratte (Didelphys L.), die in einer Urt, dem Opoffum (D. marsupialis L.), von Gud- nach Nordamerila vorgedrungen ist (Taf. »Beuteltiere«, 5) Diejes wird über 50 cm lang, hat 30 cm langen, biden Schwanz, turzen, diden Sals, langen Ropf, turze Beine und ift grau gefärbt mit weiß in allen Difchungsverhaltniffen. Es wütet in Buhnerftallen mit unbeschreiblicher Mordgier und stellt sich, angegriffen, tot. Sein Hell ist sehr gesucht. Die Aneasratte (Marmosa murina L.), tleiner als unsre Hausratte, der sie im übrigen ähnlich ist, hat unvollständigen Beutel, sodaß die Alte die Jungen auf dem Körper mit sich herumträgt. Sie lebt in Surinam, Guayana und Brafilien auf Baumen; das Fleisch ist geniegbar. Durch Schwimmbaute an ben Fugen ift ber Schwimm. beutler (Chironectes minimus Zimm.) ausgezeichnet, das einzige im Baffer lebende Beuteltier. Er ift 40 cm lang. Den aichgrau gefürbten Ruden zieren eine idiwarze Längebinde und ebenfolche Querbinden. Die Beimat ift Subamerita von Guatemala bis Subbra-Beutelrecht, jow. Baulebung.

Beutelsbach, württemb. Landgemeinde, (1919) 1503 Em., 276 m ü. M., am Nordfuß des Schurwalds, öftl. von Stuttgart, an der Bahn Stuttgart-Aalen. mit altertümlichen Holzhäusern und Privatpflegeanstalt. Nahebei die Knabenrettungsanstalt Schönbühl. über B. stand die Burg B. (ältestes Schloß des Hauses Württemberg), 1311 von den Eflingern zerstört. Beutelspringmans, Gattung der Beuteltiere aus ber Familie der Beutelmarder (Dasyuridae), mit der



Beutelfpringmaus (1/3 natürlicher Größe).

großen Ohren und ftart verlängerten Sinterbeinen, ist oberseits grau, unterseits heller, bewegt sich hupfend und nährt sich wohl von Insetten. Die B. lebt im füdlichen Queensland und in Neufüdwales.

Beutelstar, Bogel, f. Stärlinge.

Beutelteufel, f. Beutelmarder. Beuteltiere (Didelphier, Marsupialia; hierzu Tafel), Ordnung der Säugetiere, welcher der Rang einer Unterflaffe zutommt. Bon ben höhern Saugetieren unterscheiden fie fich durch: 1) Besitz von Beuteltnochen, die sich vom vordern Rand der Schambeine er= heben; der die Zipen umgebende Beutel, eine Falte der

Bauchhaut, bem die Ordnung ihren Namen verdantt, ift nicht immer vorhanden; 2) unvolliommenen Zahnmechiel, indem nur der hin= terfte Lüdenzahn gewechselt wird; 3) ben unvollfomme= nen Buftand, in bem bie Jungen geboren werden. Deren Mundränder verwachsen nach der Geburt mit der Zipe (»Saugmund«), an der sie monatelang hängen (Ubb.). Die Dild wird willfürlich von der Mutter eingesprist. Weitere Mertmale find der nach einwärts gebogene Unterficferfortjat



Geöffneter Beutel mit Jungem an ber Bige.

die doppelt vorhandene Scheide und Gebärmutter, benen häufig ein gespaltener Benis bes Männchens entspricht, und das Fehlen eines Mutterluchens (Musnahmen, f. Beuteldachse). Die B. werden eingeteilt vorwiegend nach der Bahl der Schneidezähne und dem Buftand der 2. und 3. Zehe, die entweder frei oder verwachsen (syndattyl) find: 1. Unterordnung: Polyprotodontia (Bielvorbergähner, polyprotodonte Beuteltiere), Schneibegahne jederseits oben 5-3, unten 4-3, mittlerer nicht vergrößert, meift Fleisch= oder Inseltenfresser. Hierher gehören die Familien der Beutelratten, Beutelmarder und Beutelmaulwürfe ohne und der Beuteldachse mit Syndaltylie. 2. Unterordnung: Paucituberculata, Schneibegaine jederseits oben 4, unten 5, mittlerer vergrößert, nach vorn gerichtet. Nur die Familic der Epanorthidae, ohne Syndattylie, mit rudimentarem Beutel, fleiner, gegen-[filien. | überftellbarer Großzehe, lebt heute noch. Die einzige

Gattung Caenolestes (Zentralamerika) unterscheibet | fich von allen Beuteltieren durch eine Lude zwischen Oberkiefer, Nasen- und Stirnbein. 3. Unterordnung: Diprotodontia (Zweivorderzähner, diprotodonte Beuteltiere), Schneidezähne jederfeits oben 3—1, unten 1, das untere Paar vergrößert, nach vorn gerichtet; mit Syndattylie; Pflanzenfreffer. Sierher gehören die Familien ber Beutelbaren, Beutelmäufe und Springbeutler. Die B. find heute in Auftralien und Umerita zu finden; früher lebten fie auf der gangen Erde, außer in Ufien. Ihre Geschichte reicht bis in das Mesozoikum (s. Mesozoische Säugetiere) zurück. Lit.: D. Thomas, Catalogue of the Marsupialia... in the British Museum (1888); S. Winge, Jordfundene og nulevende Pungdyr (Marsupialia) (1893); R. Lydbelle, Handb. to the Marsupialia and Monotremata Beuteltuch (Müllergage), f. Gewebe. Beutelwolf, Beuteltier, f. Beutelmarder.

Beuth, Beter Chriftian Wilhelm, \* 28. Dez. 1781 Kleve, † 27. Sept. 1853 Berlin, Beamter im preuß. Finanzministerium, Gründer des Gewerbesinstituts Berlin, aus dem die Technischen hochschulen entstanden, trug sehr zum Aufblühen der Industrie Preußens nach den Befreiungstriegen bei.

Beuthen, 1) B. in Oberschlesten, Stadt (Stadtsteis), (1924) 64 380 Ew. (83 v. H. Rath., 11 v. H. Ev., 5 v. H. Juden; 38 v. H. Bolen), 800 m (i. M., im oberschles. Industriegebiet, am Ursprung des Beuthes



Beuthen i. Oberschles Siechenhäuser und andre Krantenhäuser, LG., UG., Bergrevieramt, Reichsbantenebenstelle und andre Banken. B. ist reine Industriesstadt mit Bergbau auf Blei, Jint und Steinkohlen. — B., zuerst II-178 erwähnt, ist seit 1254 Stadt. Die Derrschaft Wergbau auf Blei, Jint und Steinkohlen. — B., zuerst II-178 erwähnt, ist seit 1254 Stadt. Die Derrschaft Werg von Unsbach, 1603 nehst Jägerndorf an Johann Georg von Brandenburg, der sie 1620 als Anhänger des Winterkönigs verlor. Kaiser Ferdinand II. belehnte den Grasen Lazarus Hendel von Donnersmark mit B. (seit 1697 freie Standesherrschaft). 1740 wurde B. preußisch. Lit.: » Heimatkunde von B.« (1905). — 2) B. an der Oder, Stadt im niederschles. Kr. Freistadt, (1919) 2973 meist ed. Em., an der Bahn Glogau-Grünberg, hat Schloß, UG., Ackers, Obsts, Weins, Schissbau und Weidenzucht. B. ist Hauptort des Mediatfürstentums

Carolath-Beuthen (j. Carolath). **Bentkiefern,** f. Bienenzucht, Sp. 350.

Beutler, Sandwerter, die aus sämisch gegerbtem hirich-, Rech-, Ziegen- ober Schasteber Beutel, Handschule usw. machen. Als Aleinbetrieb ist bas Ge-

werbe völlig verschwunden.
Bentler, Otto, Verwaltungsbeamter, \* 6. Aug. 1853 Waldtirchen (Vogtland), 1880 Bürgermeister in Meerane, 1885 in Freiberg, 1890 Obersinanzrat, 1892 Vortragender Rat und Geheimer Finanzrat, 1894 zweiter Bürgermeister, 1895—1915 Oberdürgermeister von Dresden, wirste tatkräftig für das Aufblichen der Stadt und leitete während des Weltstriegs die Reichsbekleidungsstelle.

**Beutnerborf,** Dorf bei Ortelsburg (1. b.). **Benvan** (Mont B., spr. böweö). Berg im Morvanplateau, westlich von Autum im franz. Dep. Nièvre. 820 m hoch. Auf seiner plateauartigen Höhe Reste einer umsangreichen Keltenstadt, vielleicht die Abuersessung Bibracte (5. d.).

Beveland, Nord: und Sid-, zwei niederländische, sehr fruchtbare Marschinseln im Mündungsgebiet der Schelde, Prod. Zeeland. Die größte, Sid-B., wird in südnördlicher Richtung durchschnitten von dem »Kanal van Süd-B.«, jest Teil des Großschiffahrts-weges von Untwerpen nach dem Rhein; Bahn nach Blissingen. — B. wurde 1530 und 1532 durch übersichwemmung z. T. verwüstet und erst allmählich wies der eingedeicht.

Bevensen, Stadt (Fleden) im Ostteil der Lüneburger Heide, Kr. ülzen, (1919) 2331 ev. Ew., an der Imenau und der Bahn ülzen-Lüneburg, mit Domäne Kloster-Wedingen, UG., Offörst. und ev. Damenstift im ehemaligen Nonnenkloster, treibt Uderbau.

**Beveren,** Marktsteden in der belg, Krov. Oftstandern, Urr. St.-Kitolaas, (1920) 11623 Ew., an der Bahn Gent-Untwerpen, hat Spitzenfabrikation.

Beverley (pr. bewertt), Hauptstadt bes Ostbezirls von Yorkshire (England), 11 km nördl. von Hull, (1921) 13 469 Ew., Bahnknoten, mit gotischer Münsterkirche aus dem 13. Ih. und der Kirche Saint Mary (15. Ih.), ist Sip eines römisch-katholischen Bischofs.

**Beverloo**, Dorf in der belg. Prod. Limburg, (1920) 1600 Ew., an der Bahn Haffelt-Bourg-Léopold. In der Nähe Truppenübungslager (Camp de B.).

**Beverly** (fpr. bewerli), Hafenstadt im nordamer. Staat Massachusetts, (1920) 22561 Ew., Bahnstation, hat Taubstummenanstalt, Schuhfabriken, Fischerei.

Bebern, braunschweig Fleden, (1919) 1842 Ew., nahe der Weser, hat ein Schloß mit Erziehungsanstalt für verwahrloste Kinder (Wilhelmssifft). — Nach B. heißt die Linie Braunschweig = B., ein ahanagierter Zweig der Wolfenbütteler Linie, 1666 durch des Herzog August jüngsten Sohn, Ferdinand Albrecht I., gestistet. Der Zweig erlosch 1809 mit Herzog Karl Friedrich Ferdinand, dessen ältester Bruder August Wilhelm, Herzog won Braunschw. 28 (\*15. Oft. 1715, †11. Aug. 1781) im Siebenjährigen Krieg preuß. General war. Elisabeth (Christine) von Braunschweig-B. (†1797) wurde 1733 Gemahlin Friedrichs d. Gr.

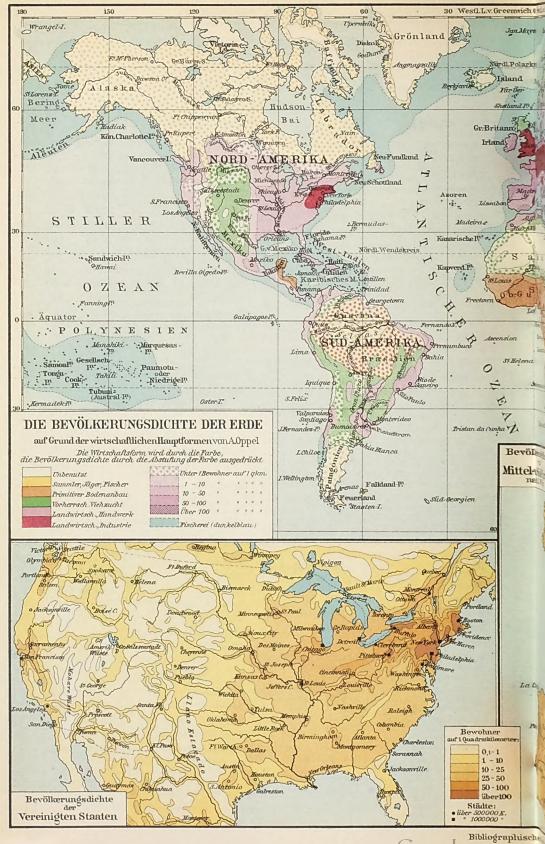
Beverningh, Hieronymus van, niederl. Staatsmann, \* 25. April 1614 Gouda, † 30. Ott. 1690 Sassensien bei Leiden, schloß 1654 den Frieden von Bestminster. Bis 1665 Generalichatmeister der Republit, war er Unterhändler bei den Friedensschlissen von Kleve (1666), Breda (1667), Nachen (1668) und Rimwegen (1678); er trat 1680 zurück.

Bevertalsperre, s. Talsperren.
Beverungen, Stadt im westfäl. Kr. Högter, (1919)
2719 meist kath. Ew., an der Mündung der Bever
in die Wester, Bahns und Danupsschiffstätion, hat AG.,
Aderwirtschaft, Weberei, Holzwarens und Zigarrens
schrikation. — B., vor 900 erwähnt, seit 1417 Stadt,
war Borort einer Drostei des Hochstists Kaderborn.
Lit.: Giefers, Beiträge zur Geschichte der Stadt
B. (1870).

Beverwijk (fpr. sweit), Marktsleden in ber Dünengeests Landschaft Kennenierland der niederländ. Provinz Mordholland, (1922) 8548 Ew., am trodengelegten Bijkerneer, durch Straßenbahn mit Seebad Bijk aan Zee (1922: 3966 Ew.) verbunden; B. hat viele Obsts und Gemüsegürten sowie Konservensabriten.

## Bevölkerungsdichte der Erde

Länber	Flache Bevolterun			0	Flace Bevollerung		
	qkm	in 1000	auf 1 qkm	Länber	qkm	in 1000	auf 1 qkt
Europa.				b) Bünbnisstaaten:			
Ibanicn (1922)	37 554	877	23	Buchara	205 670	3 000	15
ndorra	452	5	12	Chiwa	61 853	519	8
elgien (1922)	30 440	7 540	256	San Marino (1920)	59	12	20
ulgarien (1922)	103 146	4 958	48	Schweben (1922)	448 460	5 988	1
änemark (1921)	43 017	3 268	76	Schweiz (1920)	41 298	3880	9
anzig (1922)	1914	365	1	Spanien (1922)	505 155	21658	4
			191	Tichechoflowatei (1921)	140352	13611	3
eutsches Reich (1919)	472 034	59853	127	Ungarn (1922)	92806	8 1 1 9	8
Baben	15 070 76 421	2 209 7 140	147 93				
Seffen	7 688	1 291	168	Afien.			
Preußen	294 555	36 691	125	0(5-6-wife (1001)	621596	C 200	
Eachsen	14 993 11 763	4 663 1 508	311 128	Afghanistan (1921)	634 526	6 380	1
Burttemberg	19 507	2519	129	Arabien	2 600 000	4-5000	1,5-
ftland (1922)	47 549	1 111	23	Brit. Besitungen	5 264 561	330 538	•
innland (1921)		3 403	9	Borneo (1921)	80 290 65 627	258 355 4 505	
•	387 565		! -	Genton (1921)	9 285	311	
rantreich (1921)	550 986	39 210	71	Indien (1921)	4 843 455	319 230	
Briechenland (1922)	147 634	5 065	38	Malanische Staaten (1921)	131900	2448	1
irofibritannien (1921)	316 271	47 763	149	Straits Settlements (1920)	3 986	882	21
England und Wales	151 028	37 885	251	China	11 138 900	439 895	4
Schottland	77 169	4 882 4 390	63 52	Eigentliches China (1921)	6 242 300 2 787 600	436 095 1 800	'
Irland	83 809			Mongolei (1911)	2109 000	2 000	i
<b>3fanb</b> (1920)	102846	95	0,9	Frangofifche Befigungen	930 755	22 748	1
talien (1921)	310 095	38 836	125	Indien (1921)	513	266	50
ugojlawien (1921)	248 989	12017	48	IndosChina (1921)	780 242	18982	
ettland (1924)	65 791	1 909	29	Syrien u. Libanon (1921)	150 000	3 500	
iechtenstein (1917)	159	11	67	Japan (1920)	682 252	77 972	1
itauen (1922)	85 271	2 293	27	Cigentliches Japan	385 522	57 655	1
uremburg (1922)	2 586	261	101	Rolonien	296 730	22009	
lonaco (1922)	21	22	1 055	Nieberländische Befigungen	1 900 520	49 351	
ciebersanbe (1922)	34 201	7 087	207	Java und Madura (1920)	131 464	34984	20
orwegen (1920)	323 793	2650	8	Sonftige	1352794	14 172	
	83 904	6 5 2 7	78	Nepal	140 000	5 600	
iterreich (1923)	l		•	Dmân (1921)	212 372	500	
ofen (1921)	386 479	27 179	70	Berfien (1922)	1 627 000	10 000	1
ortugal (1920)	91948	6 033	66	Portugief. Befitungen (1915)	23 301	1011	
umänien (1920)	316 132	17 393	55	Philippinen (1921)	297 904	10779	;
ußland (1920)	20 895 023	131 299	6	Mfiatifd. Ruftland, f. Curopa			
n) Berwaltungsgebiete:				Siam (1921)	505 181	9 2 2 1	1
Europäifches Rugland	3 761 933	66 552	18	,			
Rrim	38 558	747	20	Afrika.			
Nördliches Kautafien und Dongebiet	296390	6872	23	·	00220	44-0-	
Sibirien	10 785 073	9349	0,9	Abeffinien (1921)	906 736	11 500	
Rirgisenrepublit	2 129 545	5 046	2,4	Ägypten (1917)	907 000	12 751	
Turkeftan	1478 505	7 202	5	Agyptifcher Suban (1917) .	2 549 500	3 400	
Daghestan	35 168 87 000	798 2 097	23 24	Belgifcher Kongo (1921)	2 405 600	10 153	
Armenische Republik	39 021	1214	31	Britifche Befigungen (1921)	6 655 047	1	
Georgien	65 969	2372	36	Sübafrifan. Union (1921)	1	7 156	1
TO although the Channel file	59631	1634	27	Nhodesia (1921)	1 139 600		1
Weißrufsische Republik Ukraine	446846	25 605	57	Betfduanenland (1921) .	712 435		1



Digitized by Google



Digitized by Google

	3	evölter	ungs	dichte der Erde			
	Rläche	Bevölt	erung		Fläche	Bevölt	erung
Länber	qkm	in 1000	auf 1 9km	Länber	qkm	in 1000	auf 1 qkm
Dîtafrita u. Uganda (1921)	828 073	6072	7	Frangöfische Befigungen	91 245	522	5,5
Somaliland (1921) Britisch=Beitafrifa	176 165 1 152 440	300 22 282	2 19	FranzGuayana (1921) .	88 240	44	0,5
• • • •			3,5	Infelix (1921)	3 005	478	159
ranzösische Besikungen Algerien (1921)	10 153 939 575 289	35 722 5 806	10	Grönland (1921) bavon eisfrei	2169750 88100	14,4	0,2
Tunesien (1921)	125 130	2094	17	·			•
Marotto	420 000	5490	13	Guatemala (1921)	109 724	2 005	18
Saharagebiet	2 394 202	450	0,2	Saiti (1919)	26 435	1 631	62
Franz. = Westafrika (1921) Französisch = Agnatorial=	3 690 702	12953	3,5	Honduras (1922)	114702	662	6
afrita (1921)	2544400	2846	1,1	Megifo (1921)	1987201	13887	7
Ramerun (1921)	431 320	3 001	7	Nicaragua (1921)	127 461	638	5
Madagastar (1921)	585 533	3 278	5,6	NicberlGuanana (1921)	140 651	129	1
talienische Besitungen	1 593 900	1 435	0,9	Vanama (1820)	83 886	434	5
Tripolis und Eprenaica	1115.000	550	0,5	Baraguan (1918)	445 000	1990	2,3
(1921)	1115 000	578 407	3,5	Peru (1921)	1833916	5 5 5 0	3
Somaligebiet (1920)	361 200	1 1	1,2	Salvador (1922)	34 126	1551	45
iberia (1920)	95 400	2 000	21	Uruguah (1922)	186 985	1 565	8
ortugiefifche Befigungen .	2061766	6 832	3	Benezuela (1920)	1 020 400	2 412	2,4
Angola (1915)	1255 775	4 182	3	Bereinigte Stagten bon			
Guinea (1920)	36 125	289	8	Nordamerifa (1920)	9388918	106 139	11
Ditafrika (1915)	765 000	!					
panische Besitungen	335 500	786	2	Australien und			
				Ozeanien.			
Amerifa.				Ameritanifche Befigungen .	648	21	32
egentiuien (1921)	2986577	8 699	3	Britifche Befigungen	8 500 425	7 681	0,9
vlivia (1915)	1 470 196	2890	2	Australischer Bundes:		- 40=	
rafilien (1920)	8 497 540	30 636	3,6	ftaat (1921)	7 704 165	5 437	0,7 2,6
ritiiche Befitungen	10 387 984	11 162	1	Reufüdwales (1921)	801 501 227 620	2 100 1 532	7
Ranaba (1921)	9 660 479	8 788	0,9	Queensland (1921)	1 736 595	758	0,4
Neufundland u. Labrador				Gubauftralien (1921)	984 381	495	0,5
(1921)	421 522	263	0,6	Westaustralien (1921)	2 5 2 7 6 3 3	332	0,1
Brittich=Bestindien (1921)	31 002	1743	56	Tasmanien (1921)	67 897	214	3
" Honduras (1921)	22 269	45	2 1,3	Norbterritorium (1921)	1356176 2362	2.6	0,0
" Guayana (1921) Kalkland-Anjeln (1921) .	231 753 16 835	298 3,4	0,2	Bunbesterritorium (1921)		1	1,1
hile (1920)	750 692	3 755	5	Papua und Renguinea .	474 500 271 305	812 1099	1,7 4,4
olumbia (1918)	1 147 550	5 8 5 5	5	Renfeeland (1916)	18345	157	9
oftarica (1922)	59 585	485	8	Fibschi=Inseln (1921)	1010	24	24
uba (1919)	114 524	2889	25	Tonga = Infeln (1917)	31 101	151	5
(1010)	111041	- 000		1 , , ,	01101	101	١
, ,		1	1	Curanifica Relitioner In		1	
ominifanische Republik (1921)	50 070	897	18	Frangöfisc Besitungen in Ozeanien	22 651	80	3,5

Bebolkerung, die einem bestimmten Gebiet (Land, Proving, Wohnort ufm.) angehörende Bolfsmenge. Große, Beschaffenheit und Anderungen ber B. find für Staatsleben, Bollswohlfahrt und Wiffenschaft sehr wichtig; daher ist die B. Gegenstand einer besondern Biffenschaft, der Bevöllerungelehre, gemorden. Diese zerfällt in: 1) Bevölterungs = statistit, die sich mit Erhebung und Zusammenstellung der statistischen Tatsachen befaßt (wichtiger Teil der Statistis); 2) Theorie der B. (Populationistit), die die aus den statistischen Tatsachen sich ergebenden allgemeinen Befet - und Regelmäßigkeiten aufstellt; 3) Bevölkerungspolitif, die die Aufgaben behandelt, die sich aus jenen Tatsachen und Regelmäßigkeiten für das öffentliche Leben, befonders für ein Eingreifen der Staatsgewalt, ergeben.

Bevölferungeftatiftit. (Diergu bie Rarte »Bevöllerungsbichte ber Erbe« mit Tabelle.)

Die Bevölferungsstatistit befaßt fich mit der Ermittlung von Bestand und Merkmalen einer bestimmten Boltsmenge (Stand der B. [Boltsdichte, Beschlecht, Alter usw.]) sowie mit den Beränderungen dieses Zustands (Bewegung der B.). Die Feststellung des Bevölkerungsstandes erfolgt direkt durch Zählungen an bestimmten Stichtagen (Volkszählun= gen, f. b.), indirett durch Schätzung, Berechnung ober Bortichreibung (f. b.). Die in dirette Methode inüpft an Tatfachen an, die zur Bolkszahl in Beziehungen stehen (Rahl ber Familien, Wohnhäuser, ber Geburten, Sterbefälle, Wanderungen usw.). Sie ist nur ein Notbehelf. Die Bevölkerungsbewegung wird burch fortlaufende Berzeichnung der Geburten, Sterbefälle und Wanderungen sowie der Cheschließungen ermittelt.

Bolfebichte.

Bu unterscheiben find abfolute und relative B. Die erstere, welche die tatsächliche Einwohnerzahl eines ganzen Bahlgebicts angibt, ift für Beurteilung der volkswirtschaftlichen, militärischen und finanziellen Leistungsfähigleit eines Volles wichtig. Die relative B. gibt das Berhältnis der Bolkszahl zum Flächeninhalt des Zählgebiets (durchschnittliche B. der Flächeneinheit) oder bie Bolledichte an. Gie wird gewöhnlich auf 1 qkm berechnet (j. die Tabelle auf Rarte und Sp. 293).

Eine große Dichte ber B. ift möglich bei großer Fruchtbarkeit des Landes, Reichtum an Erzen und hochwertigen Brennstoffen (Kohle), einfachen Be-dürfnissen der B. (Java), intensiver Bodenwirtschaft (China, Lombardei), hoher Entwicklung des Berkehrsweiens und der Industrie, vorteilhafter Gestaltung der Bodenoberfläche und günftiger Verteilung von Waffer und Land (England, Belgien, Sachsen) usw. Gine gewisse Dichte ber B. mit städtischen Mittelpunkten ist Vorbedingung für Entwidlung der Kultur; bei zu dünner B. fönnen wichtige geistige und wirtschaftliche Kräfte überhaupt nicht zur Ausbildung kommen. In gewissen Grenzen ist daber die Dichte der B. ein Maßitab für die Kulturhöhe.

Die Verteilung der B. auf die Wohnplätze ift durch die Entwicklung der Rultur und des Berkehrs, durch die Besonderheit des Berufs u. a. bedingt. Die Alderbaubevölkerung ist naturgemäß in Dörfern ober Höfen über das ganze Land zerftreut. Gewerbe und Sandel haben ihren Hauptsitz in der Stadt. Trotz erböhter Sterblichkeit wächst in vielen Ländern die B. der Städte rafcher an als die des flachen Landes, weil dieses einen Teil seines Zuwachses an jene abgibt (Zug nach ber Stadt, Landflucht). Rechnen wir

weniger als 2000 Em., fo umfaßte fie im Deutschen Reich v. H. der gesamten B. 1871: 63,9, 1890: 53,0, 1910: 40,0 und 1919: 87,5. In den meisten Ländern überwiegt die ländliche B.

Gefchlecht, Allter und Familienftand.

Die Verteilung der Geschlechter weist eine bestimmte, in den meisten Ländern beobachtete, noch nicht genügend ertlärte Erscheinung auf: Man fand im Berlauf längerer Zeit bei etwa 200 Mill. Geburten bas Berhältnis 106 Anaben zu 100 Mädchen (fog. Sexualproportion). Mit wachsendem Alter tritt das umgekehrte Verhältnis ein: das weibliche Geschlecht beginnt zu überwiegen. Urfachen dafür find: Die größere Sterblichteit des männlichen Geschlechts schon im garten Rindesalter, dann der Ginfluß der mannlichen Beschäftigungen (aufreibende Unternehmungen, gefährliche Gewerbe, Kriege), von Truntsucht, Ausschweifungen usw., die auch in höherem Alter geringere Sterblichkeit des weiblichen Geschlechts mit scinem regelmäßigeren Leben, trop der Entbindungsgefahren. So kamen vor dem Weltkrieg auf 1000 männliche Personen weibliche:

in ben Altereflaffen	Deutsch= Land	Eng= land	Frant: reich	Italien	Ruß- Lanb
unter 15 Jahren .	990	998	988	965	1010
von 15-40	1001	1080	1012	1104	1054
<i>40-60 =</i>	1065	1084	1041	1045	1049
= ilber 60 =	1252	1253	1211	1081	1088

Zwischen 15 und 20 Jahren (Beginn des Heiratsalters) tritt Gleichgewicht ein. Für gang Europa ergaben sich vor dem Weltkrieg im Durchschnitt aller Alltersflaffen 1022 weibliche Perfonen auf 1000 männ= liche. Das männliche Geschlecht überwog in Europa nur in den Ballanländern, dagegen überwiegt es in den andern Weltteilen fast allgemein, soweit Bahlungen vorliegen.

Die Alterstlassenverteilung ober Altersgliederung ift für die gesellichaftliche Entwidlung bezeichnend. Die produttive Klasse der B., etwa die Allterstlaffen von 15-65 oder 20-70 Jahren, muß die andern ernähren. Run ftanden vor dem Beltfriege von je 1000 Personen im Alter von:

	015	15-65	über 65	0-20	20-70	über 70
	Jahren	Jahren	Jahren	Jahren	Jahren	Jahren
Deutsches Reich	340	607	53	443	529	28
England	307	649	44	424	549	27
Frantreid	258	657	85	346	605	49
Italien	339	583	78	452	512	36
Japan	-	<b>—</b>		427	542	31
Rugland	386			-		_
Ver. St. v. M	392	578	30	444	530	26

50-65 v. S. der B. stehen danach im produktiven Allter. Die bobe ift bedingt durch Geburtenfrequenz (f. Sp. 291), Sterblichfeit und Wanderungen. Bei einer stabilen oder nur langfam anwachsenden B. (Frankreich), ferner bei starter Einwanderung (Ber. St. v. A.) ist der Anteil der Erwachsenen größer als da, wo die Bahl der Geburten die der Sterbefälle ftark überwiegt (Deutschland und England vor dem Weltfriege), oder wo ungünftige Ereigniffe (Kriege) starte Lücken in die

erwachiene (mannliche) B. geriffen haben. Der Familienstand (Bivilftand) ift in sittlicher, fultureller und wirtichaftlicher Beziehung von hoher Bedeutung. Der Anteil der Verheirateten an der Befamtbevölkerung betrug um 1910 für ganz Europa vor dem Kriege im Durchichnitt 34-35 b. B., für Frantzur Landbevölkerung die Bewohner aller Orte von lreich 39 v. H., für Deutschland nach der Zählung von

1910: 35 v. H. Wichtiger als zur Gefamtbevöllerung ist das Verhältnis der Verheirateten zur Zahl der Heiratsfähigen. In den 1910er Jahren tamen auf 1000:

	männliche P		weibliche Personen über 15 Jahre		
	<u> Perheiratete</u>	Witwer	Verheiratete	Bitwen	
Deutsches Reich	611	48	531	122	
England und Balcs	595	59	452	108	
Frankreich	631	76	561	169	

Die größere Zahl der verwitweten Frauen erklärt sich aus der größern Sterblichkeit des männlichen Beschlechts. Im Deutschen Reich bleiben 7 v. H. der Männer und 10 v. H. der Frauen, die in die mittlern Jahre gelangen, überhaupt ledig.

## Bewegung ber Bevölferung.

Die Bewegung der B. (Gang der B.) faßt die nach Bahl und Verteilung der Rlaffen vor fich gehenben Beränderungen in fich. Man bezeichnet fie als natürliche (innere Urfachen), sofern sie durch Weburten und Todesfälle, als räumliche (äußere Ilrsachen), sofern sie durch Umzug, Aus- und Einwanderung bedingt wird. Wefentlichen Ginfluß auf die natürliche Bewegung der B. üben die Heiratsfrequenz (Trauungsziffer), d. h. die Zahl derjährlich neugeschlossenen Chen im Berhältnis zur Boltszahl, das Heiratsalter, die mittlere Dauer der Chen und die ebeliche Fruchtbarkeit aus. Die Trauungsziffer ist zunächft bedingt durch Weichlechts und Alteregliederung. Sie war etwa um 1910 im Deutschen Reich 8, der Schweiz 7,5, England 7,7, Belgien 8, Norwegen 6,1, Schweden 6 und Frankreich 7,8 auf Tausend. Ab. weichungen von diesen Bahlen werden besonders durch Bechsel der Birtschaftsverhältnisse bedingt. Im allgemeinen find Chelofigteit und spätes Beiraten ein Beiden ungunftiger wirtschaftlicher Lage; boch tann eine ftarte Bunahme der Heiratsfrequenz, die meift eine Folge wirtschaftlicher Besserung ist, auch durch wachsenden Leichtsinn oder durch die Aufhebung gesetlicher Chebeschränkungen veranlagt fein. Auf 10000 Berfonen tamen Beiraten:

		-			
13	361 - 70	1871-80	1881-90	1891-1900	1901-10
in Deutschland	85	86	78	82	80
- Frankreich	78	80	74	75	78
= :Rußland		93	88	89	84

Die mittlere Dauer einer Che schwankt zwischen 21 und 26 Jahren (nach Wappäus); für Mitteleuropa berechnet man sie auf 24 -25 Jahre und die der ehe-

lichen Fruchtbarkeit auf 12 Jahre.

Die Geburtenfrequeng (Geburtengiffer, Nativität), das Berhältnis der Geburtenzahl gur Bollsmenge, hängt zunächst von der Bahl der im gebarfähigen Alter ftehenden Frauen ab. Die Beichlechtsreife beginnt in wärmeren Ländern früher (mit 9—10 Jahren im tropischen und subtropischen Klima, mit 13-15 in Güdenropa, mit 17-18 Jahren in der nördlichen gemäßigten Jone), endigt aber auch früher als in kälteren. In Witteleuropa umfaßt sie die Altersklassen von 18—45 Jahren. Lebendgeborene tamen auf 1000 Ew. im Durchschnitt der Jahre:

	1861-70	1901-10	!	1861-70	1901-10
in Belgien	. 32,2	26,1	in Italien .	. 37,6	32,7
im Deutid. Re	id) 37,2	32,9	= Rußland.		46,7
in England .	. 35,4	27,2	= Schweben	. 31,4	25,8
= Frankreid)	. 26,1	20,6	= Schweiz.	. 32,4	26,9
Im Deutsc	ben Rei	ch stellte	fich die Bis	fer im	Durch=

schnitt der Jahre 1851—99 auf 38; auf eine Che

durchschnittlich 4,6, in Frankreich 3,1 Geburten; über uneheliche Geburten val. Geburtenstatistift. Ihre Bedeutung erlangt die Geburtenziffer im Zusanmenhang mit der Sterblichkeitsziffer (f. Sterblichkeit) der gangen B. und ihrer einzelnen nach Weichlecht, Alter, Bohlstand usw. gebildeten Gruppen. Es stellten sich, bezogen auf 1000 Personen der mittleren B., im Durchschnitt der Jahre 1901—10:

	Geburten:	Sterbeziffern	Geburten= überschuß
Belgien	26,1	16,4	9,7
Dänemart	28,6	14,2	14,4
Deutsches Reich	32,9	18,7	14.2
England und 2Bales .	27,2	15,4	11,8
Frankreich	20,6	19,4	1,2
Arland	23,2	17,4	5,8
Stalien	32,7	21,6	11,t
Nieberlande	30,5	15,2	15,3
Norwegen	27,5	14,2	13,3
Österreich	34,7	23,3	11,4
Rufland	46,7	29,9	16,8
Schottland	1 28,4	16,6	11,8
Schweben	25,8	14,9	10,9
Schweiz	26,9	16,7	10,2
llugaru	37,0	25,7	11,3

Seit etwa einem Menschenalter besteht in allen Kulturländern ein Kückgang der Geburten= und der Sterbeziffern. Befondere der Geburtenrudgang beschäftigt Politiker wie öffentliche Meinung (Bevölkerungefrage). Bahrend er fich früher nur in Frankreich zeigte, ist er seit etwa 1900 überall eingetreten. Zurückzuführen ist er auf eine Abnahme der ehelichen Fruchtbarkeit. Diese ist besonders eine städtische Erscheinung und beruht jedenfalls auf einer beabsichtigten Beschränkung der Kinderzahl, daneben wohl auch auf Geschlechtstrankheiten. Anderseits ist vor dem Weltfrieg auch die Sterbegiffer gurudgegangen. Alls Ursachen dürfen wir zunehmenden Wohlstand, bessere Ernährung, bessere Gefundheitspflege, größere Sauberleit, vor allem verringerte Rindersterblichkeit betrachten. Alm wenigsten trifft dies alles für die flawischen Bölker zu. Im Grunde besobachtet man, daß die mittlere Lebensdauer von D. nach W. fast beständig wächst. Durch den Weltkrieg ift hierin eine Unterbrechung eingetreten.

Alls Ergebnis ftellte fich vor dem Beltfrieg eine Zunahme der natürlichen Volksvermehrung in den meisten Staaten heraus: die Sterblichkeit ging mehr zurück als die Geburtenzahl. Die flawischen Nationen hatten den stärtsten, die romanischen den schwächsten Geburtenüberschuß, die germanischen standen in der Mitte. Egl. die obenstehende Tabelle. Der Weltfrieg hat in allen diesen Beziehungen starke Umwandlungen herbeigeführt. Bgl. Sterblichkeit.

Durch die räumliche Bewegung der B. (Aus- und Cinwanderung) wird, aufs Ganze geschen, der Stand der B. nicht verändert, sondern es finden nur Berschiebungen zwischen den einzelnen Ländern statt. Für diese hat die Frage der Wanderungsbewegung daher Bedeutung. Cinwanderungsländer sind im allgemeinen ausgezeichnet durch startes Hervortreten der produktiven Alltersklassen und Dänner= überschuß. Das Gegenteil gilt von Ländern mit überwiegender Auswanderung.

## Gefdidtlice.

Im Mittelalter war Europa allen Anzeichen nach wohlbevölkert. Später trat Rückgang und Berfall ein (in Spanien nad) der Beit der Araber, im D. durch die entfielen bier in dem Zeitraum von 1875 bis 1884 Mongolen- und Türfenherrichaft). In Deutschland hatte der Dreißigjährige Krieg die B. um 50 v. H. vermindert (1618: 25 Mill. gegen 12 Mill. Ew. im J. 1648). Eine günftigere Entwicklung brachte die zweite Hälfte des 18. Ih. durch gute Ernten, Fortschritte der Landwirtschaft und der Hygiene sowie durch Entwicklung von Handel und Industrie. Das ganze 19. Ih. war eine Zeit start zunehmender B. in allen Ländern. Es kamen auf 1 9km Einwohner:

	1820	1840	1860	1880	1900	1920
in Belgien	_	138	152	187	231	256
im Deutschen Reich .	49	61	70	84	104	127
in England und Bales	80	105	133	171	215	251
- Frankreich	57	63	68	71	72	71
- Italien	65	81	91	. 95	113	125
- ben Rieberlanben .		88	101	122	157	198
Dfterreich	47	56	61	73	87	
Schweden	5,7	6,9	8,5	10	11	13

Bevölferungetheorie und Bevölferungepolitif. Un der Schwelle der Reuzeit (Merkantilfnitem, s. d.) suchte der Staat durch Förderung der Ehen, Brämierung des Kinderreichtums, Unreis jum Ginwandern u. a. m. eine ftarke Bermehrung der Bolkszahl zu erreichen. Ein Rückschlag machte sich dagegen bemerklich, als Ende bes 18. Ih. infolge bes rafchen Bachstums ber B., zumal in Städten, fich Angft vor iibervolkerung geltend machte. Jener Zeit verdankt die Bevölkerungstheorie von R. Malthus (f. d.) ihre Entstehung. Rach Malthus ift die Bermehrung der B. von der Menge der Unterhaltsmittel abhängig. Lettere lassen sich nicht beliebig vermehren, sondern es gibt eine jeweilig vom Stande der Technik und der Rultur abhängige unüberschreitbare Brenze. unbedingle Zunahme der B. würde demnach schließlich ju einem Migverhältnis zwischen B. und Unterhaltsmitteln führen. Die Nahrungsmittel tonnen nur in nrithmetischer Steigerung zunehmen, mahrend die B. die Neigung hat, sich in geometrischer Reihe zu vermehren. Dem natürlichen Vermehrungstrieb der B. itehen nun verschiedene Hemmniffe (checks) entgegen. Borbeugend wirlen, indem fie die Entstehung einer größern B. verhüten: geichlechtliche Enthaltiamleit (moral restraint), Borficht in der Cheichließung, ipates Heiraten, geringere eheliche Fruchtbarkeit, Fruchtabtrei= bung, unnatürliche Lafter, Proftitution; repreffiv, indem sie eine bereits vorhandene B. vermindern: Auswanderung, Krieg, Elend, Krankheit, Kindestötung. Befonders bei den Kindern der Armen wird die Sterblichkeit durch Mangel an Nahrung und an Pflege erhöht. Einer zu ftarten Bermehrung foll der Mensch durch sittlich vernünftiges Berhalten (Enthaltsamleit) vorbeugen; in diesem Fall verbessere sich auch die Lage der untern Rlaffen. Gine Bevolkerungs= politit, die auf Bachstum der B. bedacht ift und durch verkehrte Magregeln (faliche Armenpflege) leicht nur zur Entstehung einer unselbständigen, franthaften B. Beranlaffung gibt, wird von Malthus als unnug und ichadlich verworfen. Die Natur jorge ichon von selbst für eine genügende B. Darum solle der Staat nur gegen drohende überbevolferung durch Beidränkung leichtfinniger Cheichließungen, vernünftige Armengesetze uiw. einschreiten. Der Streit um die Malthussche Lehre ist bis zur Vegenwart noch nicht entschieden. Den Anhängern der Theorie (Ald. Wagner, Schmoller, Rümelin, J. St. Will) stehen beachtliche Gegner (Spencer, Oppenheimer, Fetter, Tallqvift) gegenüber. Braftisch eritreben die Neo. malthuitaner, die eine internationale Liga mit

wußte Einschränlung der ehelichen Fruchtbarkeit burch empfängnisverhütende Mittel. d. h. durch den fog. "Braventivverlehr«. Zugleich suchen fie damit meist den Gedanten der Raffenverbesserung und der qualitativen Auslese (daher ihr Wahlspruch: »quality not quantity«) zu verbinden (Eugenit, vgl. b.). Neomalthusianische Ideen haben jedenfalls in neuerer Zeit, besonders bei den höhern Gesellschaftsschichten, weite Berbreitung gefunden. Die gegenwärtige Bevöllerungspolitit erftrebt: Wefundung der Menichen, Befferung der fanitaren Berhaltniffe, befonders der Säuglingspilege, und damit verbunden Belämpfung der Kindersterblichkeit, Schonung der jüngern Alterstlaffen und der Frauen (gewerbliche Schutbeftimmungen) sowie Berudsichtigung der Kinderzahl bei Gehalts- und Lohnbemefjung. Dagegen hat man von Cheerschwerung meift Abstand genommen. Anders steht es mit der Einwanderungspolitik vieler Kolonial= länder (f. Auswanderung, Sp. 1220); sie sucht oft hemmend einzugreifen.

Lik.: Süßmilch, Die göttl. Ordnung in den Bersänderungen des menschl. Geschlechts (1742); Malsthus, An inquiry into the principles of population (1798, 6. Auft. 1826; deutich 1905); Ductelet, Physique sociale (1869; deutich 1905); Ductelet, Physique sociale (1869; deutich 1914); v. Firds, Bevölferungssehren. Bevölferungsbewegung in Deutschland (1907); L. v. Bortfiewicz, Bevölferungswesen ("Aus Natur und Geisteswelte, Bd. 670, 1919); Art. "Bevölferungswesen im "How. d. Staatsw. (Bd. 2. 4. Ausl. 1924); G. v. Mayr. Bevölferungsstatistit (2. Ausl. 1922); Zizef, Grundriß der Statistit (2. Ausl. 1923); Statistit v. übner Juraschet, Geografiat. Tab. aller Länder der Erde (erscheint jähel.); "Goth. Kalender", diplomat. statistis. 3b. (jährl.); "The Statesman's Yearbook (jährlich).

Bevölkerungspolitik, statistik, etheorie, s. Be-Bevollmächtigte, Bersonen, denen andre die Ermächtigung erteilt haben, ein Geschäft für sie oder in ihrem Namen zu vollziehen; s. Auftrag, Brozespollmacht, Handlungsbevollmächtigter. — »B. zum Bunderat hießen bis 1918 die Vertreter der Gliedstaaten im Bundesrat des Deutschen Reichs, »B. zum Reichsrat heißen seit 1919 die entspr. Vertreter im Reichsvat. Bevollmächtigter Minister, s. Gesandter.

Bevollmächtigung, f. Auftrag.

Bevorrechtigte Forderungen, f. Konturs. B. G. B., sow. Berliner Elettrizitätswerle. Bewährungsfrift, s. Bedingte Berurteilung.

Bewaldrechten (berappen, schaltantig, haumstantig beschlagen), Holgitämme im Balde viersieitig ohne scharfe Kanten beschlagen. Das B. befördert das Trochnen des Holzes und macht es transportfähiger.

Bewaldungsziffer, das Verhältnis der Walbstäde zur Gesantfläche eines Landes oder ihr Anteil auf den Kopf der Bevölkerung. über die B. der Länder von Europa s. Wald.

der Staat nur gegen drohende überdevölserung durch Beidränkung leichtsinniger Cheschließungen, versumftige Armengesche usw. einichreiten. Der Streit nun die Walthussche Lehre ist bis zur Gegenwart noch nicht entschie Den Anhängern der Theorie (Ab. Wall) stehen der Hindigen Kümellen, B. St. Will) stehen der Waltsche Gegner (Spencer, Oppenheimer, Fetter, Talkqvist) gegenüber. Braktisch eritreben die Neo-Talkqvist) gegenüber. Braktisch eritreben die Neo-Kalksche Gegner Schwoler, die eine internationale Liga mit Ibustaner, die eine internationale Liga mit Jweigverbänden in allen Ländern bilden, eine beAmeigverbänden in allen Ländern bilden, eine be-

B. ist abhängig von seinem Reichtum an Nährstoffen Buleitungen gespeisten Rieselrinnen eingeschnitten und von der Tenweratur. Quellwaffer ift oft zu talt und zu arm an Rährstoffen. Das Waffer ber Bäche und Fluffe ist um fo beffer, je langer ihr Lauf war und je mehr fie Ortschaften und reich gedüngte Ader berührten. Schädlich ist das Wasser aus Tors= stichen und Sümpfen, besonders aber das aus Fabriten, Pochwerten und Bafchereien, da es dort nachteilige Substanzen aufnimmt. Das aus Baldungen tommende Baffer ift meift arm an Nährstoffen.

Bewäfferungsfufteme.

A. Unterirdifche Bafferguführung (Auftauungebemässerung): 1) Einstauung durch zeitweises Berfchließen offener Entwässerungegräben (Graben = staubau, Abb. 1). — 2) Furchenbewässerung. Einleiten des Waffers in Furchen, die mit dem Häufelpflug gezogen wurden und in deren Wände das Waffer sich allmählich hineinzieht (System Santt Baul). Legere Methode wird in füdlichen Ländern besonders zur Feldbewässerung, in nördlichen bei B. mit städ-

tischent Ranalwasser und auf den Bemäfferungsfarmen in Nordamerita angewendet.

B. Oberirdifche Waf. ferzuführung. 1) Die überstauung(Stau. wiese). Man unigibt die ganze Fläche mit Dämmen und Gräben und leitet das Waffer nach Sperrung aller Abfluffe bis zur gewünschten Standhöhe (20-30 cm), aber nicht länger als brei Tage, darauf (f. Taf. »Drä-

2166.1. Grabenentwäfferung. nage«, 17). Notwen= dig find hierzu möglichst ebene Flächen und so wirk fame Ableitung, daß die Abtrodnung fcnell erfolgen tann. Auf vielen Biefen bewirft der angrenzende Huß bei Sochstut die überstauung, und dann ist für rechtzeitige Ableitung zu sorgen. Die überstauung erfordert weniger Wasser als die Rieselung, gestattet, die Dungstoffe gleichmäßig zu verteilen, die Krume burch Aufschwemmung zu verbeffern, eignet fich jedoch nur für Flächen mit weniger als 0,15 v. H. Gefälle und nicht für bindigen Boden. 2) Bei der Riefelung (überriefelung) leitet man einen stetig fließenden Wafferstrom über die Oberfläche der Wiesen (vgl. Riefelfelder und Ranalisation). Man unterscheidet natürliche und künftliche Rieselung, weiter hangbau und Rudenbau. Der natürliche Sangbau (Abb. 2) ift überall am Plate, wo eine Fläche mehr als 2 v. S. Gefälle besitt. Bom Sauptzuleitungegraben aus verteilt man das Wasser durch Bubringer in horizontalen Rieselrinnen (Horizontalrinnen, überichlagsrinnen, Grippen). Um tiefsten Bunkte ber Wiese leitet eine Entwässerungerinne das Wasser in ben Abzugsgraben. Bei weniger als 2 v. S. Gefälle wendet man meift den Rüdenbau (f. Tafel »Dränage«, 18) an. Man nimmt dazu einen Umbau der Wiesensläche vor und wandelt sie durch ein Net von Bu- und Ableitungsgräben, Sammel- und Berteilungsrinnen mit Wehren, Schleusen u. dal. in eine ober mehrere Rieselflächen um. Rechtwinklig auf die Buleitungsgräben werden Beete in beftimm-

werden und zwischen denen an den tiefften Stellen Entwäfferungerinnen angebracht find. Das aus biefen abfließende Waffer gelangt in parallel gezogene Ubleitungegraben, die das Waffer an die Rudenrinnen unterhalb abgeben oder auch in einen größern Ab-leitungsgraben führen. Berden mehrere Bewässerungstafeln in verichiedener Sobenlage angeordnet, fo

führt diejes Snitem den Namen Ctagenbau. Zum Runftwiesenbaugehört neben sorg= samst geregeltem Ru= und Absluß die Planierung und die Bildung einer neuen Grasnarbe. fei es durch Wieder=



Mbb. 2. Natürlicher Sangbau.

auflegen des vorher abgeschälten Rasens ober durch Unfaat. Der vielen Graben wegen ift die Bewirtichaftung folder Kunftwiesen teuer. In neuerer Beit gibt man deshalb dem natürlichen Hang- und Rückenbau mit einem dem natürlichen Befälle angebaßten Lauf der Graben (rationelles Wiesenbaufpstem, angedeuteter Rüdenbau, Schlangenbemäfferung) ben Borzug. Beriefelung ohne Graben mit hilfe von Röhren und Schlauchen wurde zuerst in England mit Spüljauche versucht und wird jest auch in Deutschland angewendet. Baurat Wulsch führte 1896 auf Couardsfelde bei Posen, dem Besipe von Nöbel (daher Benöbeln), eine größere Unlage aus. Diese hat Nachahmung gefunden (Wagde-burg, Breslau, Osterode). Solde Unlagen sind auch bei unebenem Boden möglich. Bei diesem Berfahren wird Spiiljauche oder Wässerungswasser unter 2,5— 4 at Drud durch Rohre auf die Fläche geleitet. Da= selbst zweigen Verteilrohre ab, die in 300-400 m Abstand Anschlußstandrohre haben, an denen die verlegbaren Feldleitungen aus Flanschenröhren befestigt werden fonnen. Un Stelle bes Beriefelns mit

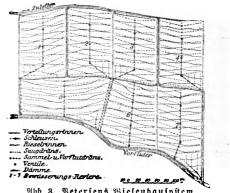


Abb. 3. Beterfens Biefenbaufnftem.

Sprengichläuchen verwendet man neuerdings befondere Beregnungeapparate (f. Beregnung, fünftliche), die durch eigens tonftruierte Diffen eine feine Berteilung des Baffers und deswegen eine hohe Ausnugung bes Waffers erreichen (Regenapparate bon Rraufe, Lanninger, Phonix und andre). Man beregnet ein- bis dreimal in einer Stärke von 20-30 mm Riederschlag.

C. Ober- und unterirdifce Wafferguführung. Das ter Breite angelegt, auf beren Ruden die von ben Beterfenfche Wiesenbaufhstem (Abb. 8; Dranbewäfferung), erfunden Anfang der 1860er Jahre | den Niefelgütern bei Berlin, Frankfurta. M., Breslau, von Beterfen in Wittfiel bei Rappeln in Schleswig-Holftein, ift nur bei dranagebedürftigem und im Sange beriefelbarem Boben zwedmäßig ausführbar. Es beruht auf Bereinigung von Hangbau mit Röhrenbranage, wobei die Niefelrinnen mit den Sammeldrans in Berbindung gebracht werden können. Abwechselnd mit Oberflächenbewässerung tann durch Sperren oder Offnen eingebauter Bentile eine unterirdische Durch= tränkung des Bodens oder ein schneller Abfluß des Waffers und Durchlüftung des Bodens erfolgen.

Die B. im Berbit ift besonders eine dungende Bässerung (deutsche Bewässerungsmethode, Fettricfeln), weil in diefer Zeit das Baffer die meiften Schlammteile mit fich führt und ablagert. Bei der dungenden B. muß das vom Boden nicht aufgenommene Baffer wieder abgeleitet werden; das Grabennet besteht dementsprechend aus: Buleitungsgraben (Hauptzuleiter, Transportiergräben), Berteilungsgräben (Riesels, Mberschlagss, Bäfferungsvinnen, Grippen) und Ableitungsgräben (Auffanges, Sammels, Abzugsgräben). Die B. des Borsommers (auflösende B.) löst im Beginn der Begetation den im Berbit abgelagerten Schlamm auf. überdies dient die Frühjahrsbewässerung zur Regelung der Temperatur, namentlich um bei eintretenden Rachtfröften Schäden für die Begetation fernzuhalten. Die B. des Sommers ift als die anfeuchtende (italienische Bewässerungsmethode, Arrosage simple) anzusehen. Das Rieseljahr beginnt bei der Wiesenbewässerung sogleich nach ber Grumternte. Sehr ausgedehnte Bewässerungsanlagen wurden in den letten Jahrzehnten befonders auf den Bewäfferungs= farmen in Kalifornien, Agypten und Auftralien hergestellt. Bgl. auch Talsperren.

Geidictlice. Die alteften Unlagen gur B. der Felder finden fich in Indien, am Cuphrat, in Syrien und Agypten. Die Agypter benutten den mit den Ril= überschweninungen ihnen jährlich gebotenen Dungstoff für ihre Felder. Sie sammelten das Waffer in Baffins und leiteten es von da aus zum Teil schon mittels Schöpfwerke auf höher liegende Flächen. Die Griechen ahmten die Bemäfferungsanlagen der Aghpter nach. Die Römer bauten großartige Wafferleitungen (f. Aquadutte), Teiche und Geen. Um entwideltsten war die B. bei den Mauren, deren mäch= tige Wasserbauten (Talsperren) in Spanien noch heute ertennbar, in einzelnen Gegenden sogar noch betriebsfähig find. Aus der maurischen Zeit stammt auch die Erbohrung von artefischen Brunnen, die in Algerien zur B. und Schaffung von Dafen verwendet murden.

Im Mittelalter entstanden in Oberitalien vor= zügliche Bewäfferungseinrichtungen mit hoch über den Feldern hingeleiteten Fluß- und Kanalrinnen; die bedeutendsten sind die von Muzza, Triviglio, Muntefana, Pavia, der Naviglio Grande bei Mailand und der Cavourtanal zwischen Bo und Ticino. — In England waren die ältesten Riefelungswiesen die in Wiltshire (1690-1700). 1743 legte R. Jennings bei howden Dort die erften überschläm= mungswiesen an.

In Deutschland legte etwa um 1750 Burgermeifter Dregler die erften Rudenbauten im Giegenichen an. 1765 gab Bertrand, Pfarrer zu Orbe, ein Bert: Die Runft, die Biejen zu bewäffern e heraus, versehen mit vollständigen Planen über Sangbauten. Der neuesten Beit geboren an die Beriefelungsanlagen Pofen ufw. sowie die Bewässerungsfarmen in der regenlosen Zone der Weststaaten von Nordamerita.

Lit.: Vincent, Der rationelle Wiesenbau (3. Aufl. 1870) und B. und Entwäfferung der Ader u. Wiefen (3. Aufl. 1890); Heß, Die Bewässerungsanlagen Oberitaliens (1874) und Fortschritteim Meliorations wesen (1892); Perels, Sb. des landw. Wasserbaues (2. Aufl. 1884); Fuchs, Der Beterjeniche Wiefenbau (1889); Ronna, Les irrigations (1889-90, 3 Bde.); König, Pflege der Wiejen (1893); Dünkelberg, Der Wiefenbau (3. Aufl. 1894); T. Müller, Die amer. Bewässerungswirtschaft (1894); Friedrich, Kulturtechn. Bafferbau (1897); Bruntes, L'irrigation (1902); Bulfch, Die landw. Berwertung der ftädtischen Ranalwässerung (1903); Verhardt, Der Wafferbau (» Sb. der Ingenieurw.«, Teil 3, 5. Aufl. 1924) und die Literatur unter Rulturtechnit.

Bemäfferungegenoffenschaften, f. Bafferrecht. Beweggrund, die intellettuellen Bestandteile eines Motivs zum Unterschied von den gefühlsmäßigen, den Triebfedern. Go tann eine verbrecherische Sandlung als Beweggrund das Streben nach Aneignung fremben Besites, als Triebfeber bagegen das Gefühl des Haffes oder der Rache haben. Bgl. Motiv.

Bewegliche Güter (bona mobilia, bewegliche Sachen, Mobiliarvermögen, fahrende Habe, Fahrnis), im Recht alle Sachen mit Ausnahme der Grundstücke (Immobilien) und der diesen hinsichtlich ber Bollftredung gleichgestellten großen Schiffe.

Bewegung, das übergehen eines Körpers ober materiellen Bunktes aus einer Lage in eine andre.

1) Mathematische Bewegungslehre (Rine= matit, Phoronomie). Sie fragt nach den möglichen Bewegungsarten und den daraus folgenden Befegen. Rach der Bahn, die bei der B. gurudgelegt wird, unterscheidet man geradlinige und frummlinige B. Unter den frummlinigen Bemegungen ift die Drehbewegung (f. b.) besonbers wichtig. Bei ber gleichformigen B. legt ber Rörper in gleichen Zeiten gleiche Wegstücke zurück; dabei verfteht man unter Weschwindigfeit den Weg, ben der Rorper in der Zeiteinheit (Sefunde) gurudlegt, oder auch das Berhältnis des zurückgelegten Weges zu der benötigten Beit. Bei der ungleichförmigen B. versteht man unter Geschwindigkeit in einem bestimmten Augenblick das Berhältnis einer unendlich kleinen Begitrede, die der Punkt von diesem Augenblick an burchläuft, zu der dazu benötigten Zeit. Dieje Beschwindigleit ist, im Gegensatzu der der gleichförmigen B., veränderlich, variabel. Beispiele für einige Weichwindialeiten:

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Meter i. b. Set.	Meter i. b. Sel.
Schnede 0,0018	Kraftfahrrab, größte G 30
Pferd im Schritt 1,1	Rraftivagen 33
Fußganger 1,04-1,22	Fluggeng bis etwa 45
Schnelläufer 2,6	Cleftrifche Schnellbabn . 58
Strafenbahn 2,8	Schall in ber Luft 333
Pferd im Galopp 4,5	Buntt bes Aquators 465
Dentiche Perfonenginge 16-27	34 cm - Gefchoß 1200
Fabrrad, größte G 23,5	Light 800 000 000
ither Mintelgeschmindigtei	f. Drehhemeanna.

ver Wintelgeschwindigten J. Oregvewegung. Beschleunigung (Altzeleration) ist die Zunahme, Bergögerung (Metardation) die Alb-nahme an Geschwindigseit für die Zeiteinheit bei ungleichförmiger B. Ift diese Zu- oder Abnahme immer dieselbe, so spricht man von einer gleichförmig beschleunigten oder verlangsamten B. Das mit ftabtischem Ranalwaffer in England, Baris, auf befannteste Beispiel für eine gleichformig beschleunigte B. ift der Fall (f. d.). Die B. oder Ruhe eines Körpers tann man nur an der Lageveränderung gegen andre Körper erkennen; jede B. oder Ruhe ist also nur relativ. Gin im fahrenden Gisenbahnzug stehender Mensch ist 3. B. relativ jum Zug in Ruhe, relativ zur Erbe in B. Steht der Zug, so ist er auch relativ zur Erde in Ruhe, relativ zur Sonne aber in B., weil die Erde sich bewegt. Da auch unser Sonnenspstem auf unbekannter Bahn fortschreitet, so können wir nie von absoluter Rube sprechen, da uns der feste Puntt fehlt, auf den wir uns zu beziehen vermögen (vgl. Relativitätstheorie). Führt ein Körper gleichzeitig zwei Bewegungen aus, 3. B. ein Mensch, der quer über ein fahrendes Schiff geht, so ist der endlich erreichte Ort berfelbe, als ob die Bewegungen einzeln nacheinander vor sich gingen (Bejet von der Unabhängigkeit oder Superposition der Bewegungen); man tann eine B. also in zwei oder mehr Teilbewegungen zerlegen, z. B. die B. des Menschen relativ zum Baffer, in feine B. relativ zum Schiff und in die B. bes Schiffes relativ zum Baffer. Dan kann aber auch wieder die B. aus den Teilbewegungen

Bufammenfegen. Gur gleichförnige B. benutt man dazu das Barallelogramm ber Weschwindigteiten (Albb). Von einem Punkt O zeichnet man einen Pfeil a, der die Geschwindigkeit a des Schiffes, d. h. den von ihm in 1 sek zurückgelegten Weg nach Größe und Rich-tung angibt. In 1 sek mare das Schiff also von O nach A gelangt. Der Pfeil be bagegen gibt die Geschwindigkeit des Menschen relativ zum Schiff an. Da beide

Bewegungen unabhängig voneinander find, ist der in I sek wirklich erreichte Ort C, während die vom Menschen gegen das Wasser ausgeführte B., seine Geschwindigkeit gegen das Waffer, durch die Diagonale OC des Barallelogramms dargestellt wird. -- Die B. eines beliebigen Körpers fann man immer zerlegt denken in eine fortschreiten de B. (Trans= lation) und in eine Drehung (Rotation).

2) Physikalische Bewegungelehre (Dyna= mit). Dieje fragt nach ben Urjachen der B. Sierfür find die Newtonichen Gefete grundlegend. Sie lauten: a) » Jeder Körper verharrt in seinem Zustand der Ruhe oder der gleichförmigen B. in geradliniger Bahn, folange er nicht durch einwirkende Kräfte gezwungen wird, diefen Zustand zu ändern. Benn also ein Borper seinen Bewegungszustand andert, so bermuten wir eine Urfache, und diese Urfache nennen wir Kraft. Eine rollende Kugel würde z. B. immer weiter laufen, wenn die Kraft der Reibung sie nicht zur Rube brächte (Befeg der Trägheit oder des Beharrungsvermögens). b) »Die Anderung der B. ift der einwirkenden Kraft proportional und findet in der Richtung der Geraden statt, in der die Kraft einwirkte, d. h. die Größe der Ursache (der Kraft) wird durch die Bewegungsanderung, die Beschleunigung, definiert, die der Körper in Richtung der Kraft erleidet (vgl. Kraft). c) »Bei jeder Wirfung ist immer eine gleiche und entgegengesette Gegenwirlung vorhanden, oder die Wirtungen, die zwei Körper aufeinander ausüben, find immer gleich und entgegengesett gerichtet. Ein Stein 3. B., der auf einem Tisch liegt und auf biefen einen Drud ausübt, erleidet von dem Tisch einen ebenso großen Gegendruck. Mit derselben Rraft, mit der die Erde den Mond anzieht, wird sie wieder vom Monde angegogen (actio et reactio). Imagen fenntlich zu machen, wird der Glifflampenftrom

Die Größe ober Quantität ber B. ift natürlich um so größer, je schneller sich ber Körper bewegt und je mehr Masse er enthält. Sie wird also durch das Brodukt (m · v) Geschwindigkeit mal Masse (Bewegungs= große) gemeffen; diefe fpielt beim Stoß (i. d.) eine wichtige Rolle. Infolge seiner Geschwindigkeit kann ein Körper Arbeit leisten, z. B. als Flintenlugel eine Pendelmaffe heben (f. Balliftisches Pendel), d. h. er besitt Energie, und zwar Energie der B. (kinetiiche Energie, lebendige Kraft). Ihre Große wird durch das halbe Produkt aus Maffe mit dem Qua-

drat der Geschwindigkeit gemessen  $\left(rac{\mathrm{m.v^2}}{2}
ight)$ ; f. Energie. Lit .: Schell, Theoric der B. und der Kräfte (2. Aufl. 1879--80, 2 Bbe.); Jaumann, Die Grundlagen der Bewegungslehre (1905).

Bewegung (melodifche) in der Mufit, 1) Barallelbewegung (motus rectus): zwei Stimmen steigen oder fallen in gleicher Richtung; 2) Begenbewegung (motus contrarius): eine Stimme steigt, die andre fällt; 3) Seitenbewegung (motus obliquus): eine Stimme bleibt liegen, die andre steigt oder fäut. Bewegungsempfindungen (finästherische Empfindungen), Empfindungen aus dem Gebiete der innern Taftempfindungen, die die äußern Minstelbewegungen des Körpers begleiten. Wenn z. B. der Urm ein Gewicht um eine bestimmte Begitrede verschiebt, ift der mit dem Gewicht veränderliche Teil der hierbei ablaufenden Bewegungsempfindung die Kraftempfindung, der mit der Wegstrecke veränderliche Teil die Lageempfindung. Die B. find demnach Kompleze von Kraft- und namentlich von Lageempfindungen der motorischen Organe, die sich in einer bestimmten zeitlichen Folge abspielen. Gie haben einen hervorragenden Unteil an der Bildung zusammengesetter Wahrnehmungen. Ihnen ist die überlegenheit des aktiven Taftens über das paffive und befonders die Musbildung des Auges als eines Bewegungs-organs zuzuschreiben. Die Bewegungen des Auges werden von einem Ablauf von B. begleitet, die bei der Raumanschauung (f. d.) eine Rolle spiclen.

Bewegung Benergie (lebendige Rraft), i. Energie. Bewegungsmechanismus, eine Berbindung wi derstandsfähiger Körper, deren gegenseitige Bewegungen bestimmte sind, wenn in einen von ihnen Bewegung eingeleitet und ein andrer unverschiebbar gemacht wird. Jode Maschine besteht aus Bewegungsmechanismen. Deren Studium ift Aufgabe ber Minematil (j. d.).

Bewegungefpiele, f. Spiele.

Bewegungestudien, ein Mittel zur Rationalisierung der Arbeit im Rahmen der Betriebewiffenschaft (f. d.). Durch B. will man Arbeitsbewegungen, bejonders folche, die (wie in Massenfertigung) täglich in großer Zahl vorkommen, in ihrem Ablaufe verfolgen, und sie nach Möglichkeit durch Ausschaltung über flüffiger oder sinnvollere Gestaltung not wen dige r Teilbewegungen weniger ermüdend oder produktiver machen. Da solche Bewegungen in der Regel sehr janell verlaufen, laffen fich Unvollkommenheiten nur mit hilfe des Films (Zeitlupe) oder einer Stereoftopfamera erfennen. Bei dem (jehr viel billigern) Ramera verfahren werden an den zu beobachtenden Bliedmaßen des Arbeiters fleine elettrische Blühlampen angebracht, die dauernd brennen und nach Effnung des Objektivs dunkle Linien auf das Negativ schreiben. Um den Bewegungs ver lauf der verschiedenen Slied=

durch Unterbrecher geleitet, die die verschiedenen Lam= pen in verschiedenen Rhythmen aufleuchten laffen. So entstehen leuchtende Striche und Buntte, die außerdem noch aus ihrer (kommaartigen) Form die Bewegungsrichtung erfennen laffen. Gin großer, über dem Arbeitsplat angebrachter Setundenzeiger wird mitphotographiert und gibt die jeweilige Bewegungegeschwindigteit an. Da bie Stereoftoptamera auch Bewegungen nach der Tiefe beutlich macht, tann man aus ber Photographie jede Bewegung retonstruieren und in einem Drahtmodell verauschaulichen. In Hand dieser Modelle versucht man die Arbeitsbewegungen durch zwedmäßige Anderungen zu rationalisieren. Das forrigierte Modell dient ben Arbeitern als Anschauungsmaterial. Lit.: Bilbreth= Roß, Bewegungeftubien (1921).

Bewegungewiderstand (Rraftbedarf) der Fahrzeuge (Bagen, Karren). Der B. fest fid gufammen: 1) aus ben innern Reibungswiderständen (Achereibung ufm.); 2) zum größten Teil aus der rollenden Reibung am Radumfang, die je nach Beschaffenheit der Fahrbahn verschieden ist; die Größe der Reibung steht zur Belastung auf der Achse (Achs= drud) im diretten und zum Durchmeffer des Rades im umgefehrten Berhaltnis; 3) aus bem Winddruck, der jedoch meist vernachlässigt werden tann. Summe diefer Widerstände auf wagerechter Bahn ergibt den gesamten B. (W), der gleich k. Q ist, worin Q bas Gewicht bes Jahrzeuges einschließlich Labung und k den Widerstandstoeffizienten (Widerstandszahl) bedeutet. Letterer ist durch Bersuche unter Zwischen= schaltung eines Zugmeffers (Dynamometers) wie folgt jejtgeftellt worden:

Art ber Fahrbahn Durchichnittswert von k fclechter Erbiveg . . . . . 1/10 bes Bagengewichts trodner fefter Erbweg . . . 1/20 = ichlechtes Steinpflaster . . . trodne gute Chaussee . . . 1/30 = gutes Steinpflafter . . . . . 

Die zur überwindung des Bewegungswiderstandes auf wagerechter Bahn aufzuwendende Bugfraft (Araftbedarf) muß mindestens diesem gleich sein. Um alfo 3. B. einen Straßenbahnwagen von 4000 kg Gewicht, der mit 30 Berjonen zu je 75 kg bejegt ift, in Schienen fortzubewegen, bedarf es einer Zugtraft von Q. k = 6250. 1/100 = 62,5 kg. Bei Eisenbahnen entspricht dent B. des Buges zugleich die Bugfraft der Lofomotive, die bei gewöhnlichen Eisenbahnen nur dadurch auf den Zug übertragen wird, daß die gleitende Rei= bung (Aldhafion) zwischen den Treibradern und den Schienen mindestens ebenso groß wie die Bugtraft selbst ist. Es muß also ein gemitgend großer Teil des Lotomotivgewichts als Abhäsionsgewicht auf den Treibradern laften, um diese Abhafion erzeugen zu tonnen. Die Abhafion beträgt etwa ein Achtel des Aldhafionsgewichts, sodaß man umgekehrt bei betannter Zugtraft das Adhäsionsgewicht gleich ihrem achtfachen Wert findet. Bei Schlitten, Schnee- und Schlittichuhen findet nur gleiten be Reibung ftatt; diese kann auch bei Räberfahrzeugen auftreten, wenn die Fahrbahn fehr glatt oder ichlüpfrig ift (Schleudern der Rraftmagen).

Für Waffer= (und Luft=) Fahrzeuge läßt fich ber B. nach allgemein gültiger Formel nicht bezeichnen, ba er von wechselnden Umständen abhängt (Reibungs-

geschwindigkeit und Breite des Wasserlaufs u.a.). Biel= fach ermittelt man den B. durch Bersuche, z. B. bei Schiffen, indem man ein Modell durch das Waffer zieht, deffen B. mittels Bugmeffers dirett genieffen und entsprechend umgerechnet wird. Bei den Landfahrzengen ist zum Anfahren eine erheblich größere Kraft als die Zugtraft erforderlich, während diese beim Wachsen der Geichwindigleit nur wenig zunimmt. Dagegen werden Wasser= und Luftfahrzeuge schon durch eine geringe Rraft in Bewegung gefest; für wachfende Befdwindigteit nimmt hier jedoch ber Bedarf an Zugfraft fehr ftart zu. Lit .: Loewe, Strafenbaufunde (1895); Sütte, Des Jugenieurs Tajchenbuch, Bd. 1 (24. Aufl. 1923). Bewehrung, an den Wappentieren Rörperteile, die ber Berteibigung dienen, 3. B. Krallen beim Löwen, Schnabel und Füße bei Bögeln,

Hörner oder Geweih bei Huftieren, Sauer beim Eber, Bahne beim Elefanten ulw.; oft von besonderer Farbe. Beifpiel: ichwarzer, »rotbewehrter« Aldler (Albb.). In der Technik, f. Eisenbeton. Beweis, in der Logif: die Dar= legung der Wahrheit oder Talich= heit eines Urteils aus Grunden.



Bewehrung.

Die äußere Form, in der die Beweise auftreten oder in die sie sich wenigstens bringen laffen, ist die des Syllogismus (f. d.). Bei der Aufstellung von Beweisen werden als lette Prinzipien meist Sätze zugrunde gelegt, die als gultig vorausgesett werden, obgleich fie felber erft der Begründung bedürften. Ein Streit über die Gültigkeit eines Beweises betrifft demgemäß meift nicht die Nichtigkeit des Schlußverfahrens (die Form), sondern die Sicherheit der Boraussegungen (den Stoff). Deshalb besteht auch cin Unterschied zwijchen fog. Erfahrungs=und Ber= nunftbeweisen; die legten haben Sage von unbedingter Gültigfeit (Ariome, Urteile na prioria, f. d.) zur Brundlage, die erften bagegen Erfahrungsfäte, deren Gewißheit immer nur eine bedingte ift. Beim indiretten (apagogifchen) B. wird der Erweis der Falschheit eines Sages oder mehrerer Säge benutt, um darauf die Wahrheit seines Gegenteiles oder des allein übrigbleibenden Sates zu gründen. Die hauptfächlichften logischen Tehler bei Beweifen, die fich fast immer in der sprachlichen Einkleidung des Gedanken= gangs versteden und durch seine Zurlickführung auf nadte Syllogismen hervorgezogen werden, find: die Berjehlung des Beweissatzes (aus den benutten Boraussehungen ergibt sich ein von der zu beweisenden Be= hauptung abweichender Schluß); die Erschleichung des Beweisgrundes (petitio principii; Benutung eines ungewissen Sages als Beweisgrund) und der Zirkelbeweiß (circulus vitiosus; Benutung einer Boraus= fetung, die den zu beweisenden Sat felber als Beweisgrund fordert). Bgl. auch Schluß (Schlußfehler). – B. in der Mathematil das Berfahren, um die Richtigkeit einer Behauptung einsichtig zu machen. Im direkten B. wird die Behauptung als Folge anderer Sate, deren Richtigteit feststeht, aufgewiesen oder auf die Grundfage gurudgeführt. Im indiretten & wird gezeigt, daß die Annahme des Gegenteils des Sapes zu Widersprüchen führt. Wenn von zwei wider= sprechend entgegengesetten Säpen nur einer richtig fein tann, fo ift mit der Falfcheit des Gegenfapes die Richtigkeit des Sates bewiesen. Ein häufiges Beweißwiderstände des Wassers (und der Luft) am Fagr- verfahren ist ber Schluß von n auf n + 1 oder die zeugtorper, Wirbel- und Bellenbilbungen, Strom- vervollständigte Industion«: Man zeigt, daß, wonn

ein Sat für eine beliebige Zahl n richtig ist, er auch | für n+1 gilt. Außerdem beweist man ihn für die Zahl 1. Dann gilt er für alle natürlichen Zahlen. Beweis, im Rechtswefen. I. Der B. im Brogeft bezweckt die Feststellung der Wahrheit; er soll dem Richter die überzeugung von der Richtigkeit der Tatfachen erbringen, welche die Grundlage des Urteils bilden. Soweit eine folche Tatsache nicht anderweit feststeht, z. B. offentundig ist oder im Strafprozeß vom Ungeklagten eingestanden wird, im Zivilprozeß vom Gegner zugestanden wird, bedarf sie des Be-weises. Die michtige Frage, wer den Beweis zu erbringen habe, beantwortet die Lehre von der Beweislast (Beweispflicht, onus probandi). Im Strafprozeß, bei dem das öffentliche Interesse an der Beftrafung begangener Berbrechen und die Berhütung der Berurteilung Unschuldiger die Richtschnur bilden, hat das Gericht die Pflicht, alle Mittel anzuwenden, um der Wahrheit auf den Grund zu kommen; die Tatfachen, aus benen fich die Schuld des Angeflagten ergibt, muffen famtlich bewiesen werden (Belaftungs= beweis); aber auch über die vom Angetlagten zu feiner Berteidigung angeführten Tatfachen muß Beweis erhoben werden (Entlaftungsbeweis), fofern sie dazu dienen konnen, das Ergebnis des Belastungsbeweises zu erschüttern oder die Tat in einem mildern Licht erscheinen zu lassen. Rann dem Ungeklagten feine Schuld nicht unwiderleglich nachgewiesen werden, fo muß er freigesprochen werden; vgl. aber ab instantia absolvieren und Berdachtsstrafe Der Beweis braucht nicht unmittelbar geführt zu werden, d. h. die Beweistätigkeit muß nicht unmittel= bar auf die zu beweisende Tatsache felbst gerichtet sein. Bielmehr können andre Tatsachen, aus denen auf das Bestehen jener Tatsache sicher geschlossen werden kann (fog. Indizien), bewiesen werden (Indizien beweiß). Chenjo fann aus solchen Indizien das Nichtvorhandensein jener Tatsache hervorgehen, z. B. die Unschuld des Angeklagten aus einem fog. Alibibeweis, d. h. bem Nachweis, daß fich ber Angetlagte gur Zeit der Tat an einem andern Ort aufgehalten hat.

Im Bivilprozeß trifft die Beweistaft für eine Tatfache benjenigen, ber fie behauptet. Der Rlager muß also die Tatsachen beweisen, aus denen die Entstehung seines Unspruches folgt (Beweis), der Beflagte diejenigen, aus benen die Aufhebung ober Beseitigung des Anspruches folgt (Gegenbeweis). Wird der Beweis nur unvollständig geführt, was auch bei bloßer Glaubhaftmachung der Fall sein kann, so braucht deshalb noch nicht die Rlage abgewiesen zu werden, vielmehr kann das Gericht der einen oder andern Partei zur Ergänzung des von ihr geführten Beweises oder zur Widerlegung des vom Gegner geführten einen richterlichen Eid auferlegen. Der Gegenbeweis kann auch in der Richtung erfolgen, daß Einwendungen gegen die Zuläffigkeit oder Glaubwürdigleit eines Beweismittels des Vegners erhoben werden (fog. Beweiseinrede).

II. Das Beweisverfahren, die äußere Gestaltung ber Beweistätgleit im Prozeß, jest sich zusammen aus der Beweisantretung, b. h. der Einführung der Beweisantretung, b. h. der Einführung der Beweisaufnahme (Beweiserhebung), d. h. der Borführung der Beweismittel in der Gerichtsstung. Dies sind im Zivilprozeß: der richterliche Augensche und Eid; im Strafprozeß: dieselben Remeismittel mit Ausundhme des Eides. Das gerichte Remeismittel mit Ausundhme des Eides.

liche Geftändnis ift kein Beweismittel; es hat im Zivilprozeß die Wirkung, daß die zugestandene Tatsache als wahr angesehen werden muß, während sie im Strafprozeß als wahr angesehen werden kann; das Geständnis hat hier nur die Eigenschaft eines Indizes.

Die Beweisantretung im Zivilprozeß erfolgt meist gleichzeitig mit dem Vordringen einer tatsächlichen Behauptung (Grundsaß der Beweisverbindung, die im frühern Prozeß als Beweisantizipation die Ausnahme bildete); es dürfen aber Beweismittel noch dis zum Schlusse der determündlichen Verhandlung geltend gemacht werden (Beweisnachholung). Beweisfristen sind dem modernen Prozeß nicht bekannt; nur können, wenn dadurch der Prozeß verzögert wird, der betreffenden Vartei die Kosten auferlegt werden, auch wenn sie obsiegt, und ein verspäteter Zeugenbeweis kann, wenn das Gericht Verschleppungsabsicht anninunt, zurüczewiesen werden.

Die Beweisaufnahme wird im Zivilprozeß angeordnet durch einen Beweisbeschluß, der die Bezeichnung ber ftrittigen, beweisbedurftigen Tatder Beweismittel, unter Ungabe der einzelnen Beugen usw., bei Auferlegung eines Eides auch die Gidesnorm enthält (§ 359 BBD.). Sie findet meist in einem be= sonders angesetzten Termin (Beweistermin) statt, tann aber auch gleich in der mundlichen Berhandlung erfolgen, in welcher der Beweisbeschluß ergeht. Kann die Beweisaufnahme nicht vor dem Kollegium stattfinden (bei größern, vielbeschäftigten Gerichten fehlt wohl meist die erforderliche Zeit), so hat sie vor dem beauftragten Richter (s. d.) zu geschehen. Die Bernehmung entfernt wohnender Zeugen und Sachverständigen erfolgt meist am Umtsgericht ihres Wohnorts durch den ersuchten Richter (f. d.). Ausnahmsweise kann ichon vor der mündlichen Verhandlung, ja schon vor dem Anhängigwerden des Prozesjes eine Beweisaufnahme ftattfinden, nämlich dann, wenn zu beforgen ist, daß das Beweismittel verlorengehen oder deffen Benutung erschwert werden könnte, 3. B. die als Zeuge in Frage kommende Person ist lebensgefährlich erfrankt oder ift im Begriff ins überfeeische Ausland abzureisen oder der Zustand der strittigen Ware droht sich zu verändern (§ 485f. BPD.). Eine folde Sicherung des Beweises (früher Beweis. aufnahme zum ewigen Gedächtnis) erfolgt, wenn der Prozeß noch nicht anhängig ist, durch das Umts= gericht, in dessen Bezirk sich der zu besichtigende Gegen= stand oder die zu vernehmenden Bersonen befinden.

Im Strafprozeß erfolgt die Beweisantretung durch die Staatsanwaltschaft und den Ungeklagten, die Getaatsanwaltschaft und den Ungeklagten, die beide jederzeit Beweismittel nachdringen dürsen, wie auch das Gericht in jeder Lage des Prozesses von Umts wegen Beweise erheben kann. Die Beweise von Umts wegen Beweise erheben kann. Die Beweise von Umschaftlich in der Hauptverhandlung nach der Vernehmung des Ungeklagten statt; ausnahmsweise, besonders wenn Beweismittel verloren zu gehen drohen, kann sie schon in frühern Prozessabschinitten durch den Untersuchungszrichter, den ersuchten Nichterusweben Vorstgenden. Tann aber auch der Staatsanwaltschaft und dem Berteidiger überlassen werden (Kreuzverhör; § 289 StPD.).

fitsung. Dies sind im Zivilprozeß: der richterliche U. Die Beweiswürdigung ist im Strafprozeß wie Augenschein, Zeugen, Sachverständige, im Zivilprozeß grundsätlich der freien überzeugung Urkunden und Eid; im Strafprozeß: dieselben des Gerichts überlassen (Theorie der freien Be-Beweismittel mit Ausnahme des Eides. Das gericht- weiswürdigung, materielle Beweistheorie,

tm Gegensat zu der früher vorgeschriebenen Theorie aus andern Gründen), für das umlaufende Berber gefetlichen Beweisregeln, formelle Be-weistheoric, wonach dem Richter vorgeschrieben war, unter welchen Umftänden er gewisse Tatsachen für wahr halten dürfe und wann nicht); nur im Bivilprozeß sind einzelne gesetliche Beweisregeln stehengeblieben; fo wird durch die Leiftung eines Eides durch die Partei voller Beweis der beschwornen Tatsache begrundet, mahrend die Berweigerung der Gidesleiftung zur Folge hat, daß das Gegenteil der zu beweisenden Latsache als voll bewiesen gilt (§ 463, 464 BPD.).

IV. Ofterreich. Das Beweisrecht bes öfterreichischen Zivilprozeffes stimmt im allgemeinen mit bem bes deutschen überein, insofern auch hier der Grundsatz der freien richterlichen Beweiswürdigung gilt und für die Beweisaufnahme durch Urtunden, Zeugen, Sach= verständige und den richterlichen Augenschein beson= dere Vorschriften gegeben sind (§ 266-370 BBD.). Mur ift hier der Parteien eid als Beweismittel längft abgeschafft und dafür der Beweis durch die » Bernehmung ber Parteien« eingeführt (§ 371—383), ber auf Untrag ober von Umits wegen bann angeordnet werden tann, wenn der Beweis weder durch andere von den Parteien angebotene Beweismittel noch durch bie etwa von Umts wegen angeordneten Beweißaufnahmen hergestellt ift. Die Parteien werden bann wie Zeugen, jedoch zuerst unbeeidet vernommen, doch tann, wenn das Gericht es angemeffen findet, die Albhörung unter Gid folgen. Die Ausfagen der Barteien unterliegen gleich ben Zeugenaussagen der freien richterlichen Würdigung. Im österreichischen Strafprozeß find die Beweisvorschriften wesentlich die glei= den wie im deutschen. Lit .: Leonhard, Beweislaft (1904); Rosenberg, Beweislast (2. Aufl. 1923).

Bewer, Max, Lyrifer, \* 19. Jan. 1861 Duffeldorf, † 18. Ott. 1921 Meißen, veröffentlichte »Lieder aus der kleinsten hütte« (1895), » Sprilche und Gedanken« (1899), » Der deutsche Christus (1907), » Der deutsche Simmel. (1912) und gahlreiche Kriegslieder in ben Jahren 1914—17. In biefen Gedichten predigt er den vaterländischen und völfischen Gedanten in glatter Form, aber oft auch mit hohler Begeifterung.

Bewertung, ftenerliche, von Sachgütern und von Rechten an solchen, erfolgt nach § 137-161 der Reichsabgabenordnung für alle Steuern gemeinsam, wenn nicht in einzelnen Steuergefeten für die besonderen Zwede abweichende Boridriften erlaffen werden. Im allgemeinen ift der gemeine Bert maßgebend, der durch den Preis bestimmt wird, den ein Gegenstand bei der Beräußerung unter Berücksichtigung aller den Breis beeinfluffenden Umftande er-Bielen wurde. Ubweichend hiervon werden bestimmte Urten von Grundstücken nach dem Ertragswert und das Anlagekapital von Unternehnungen nach dem Unichaffungswert (abzüglich angemeffener

Abnutung) für die Steuer eingeschätt. Bewertung des Vermögens, f. Bewertungslehre Bewertungskonto (Bertberichtigungstonto, Deltrederefonto), Konto, das Betrage enthält, die von dem auf einem andern Konto stehenden Wert abzuziehen find, wenn auf diefem der für den bestimmten Beitpunft richtige Wertbetrag ermittelt werden foll; manchmal dient es als stille Referve« (f. Bilang).

Bewertungslehre, betriebswirtschaftliche Darstellung und Begründung der Regeln, nach denen das Bermögen eines Betriebes zu bewerten ist. Für das Anlagevermögen ist der Eignungswert (d. h. unter Beruchiichtigung ber Abnupung und ber Entwertung | nebelung bes Bewußtseins Somnoleng. B. fann

mögen (Betriebsvermögen) der Kostenwert unter Berudfichtigung der Marktlage maggebend. Alls obere Grenze gilt der Betrag der Rosten, die nötig waren, um den zu bewertenden Wegenstand zu erwerben oder herzustellen (vgl. für Aftiengesellschaften § 261 SOB.). Die ermittelten Werte werden in Inventar und Bilanz eingesett.

Bewetterung, die Lüftung ber Bergwerke; Raberes f. Tafel » Bergbau I.«, nebst Text und Wetterführung. **Bewick** (spr. bjuit), Thomas, engl. Holzschneider und Beichner, \* 12. Aug. 1753 Cherryburn (Northumberland), † 8. Nov. 1828 Gaterhead, brachte die Holzschneidekunst durch Verfeinerung der Technik (Stichel= arbeit auf Hirnholz) und durch sein Verfahren, vom Dunklen ins Helle zu arbeiten, zu neuer Wirkung. Er veröffentlichte: »A general history of quadrupeds« (7. Aufl. 1820) und History of British birds (1809, 2 Bbe.; neue Ausg. 1847). Eine neue Ausgabe von über 2000 »Bewik-Woodblocks« veranstaltete Reeve (1870). Lit.: Thomfon, Life and works of Th. B. (1882); Dobfon, Th. B. and his pupils (1884); Rojin, Th. B., his life and times (1888).

Bewirtschaftung, vorteilhafte Berteilung eines nicht in beliebiger Menge zur Berfügung stehenden Natur= und Runftproduttes durch ben Besitzer und gesetzliche Bestimmungen. - S. Kriegswirtschaft.

Bewölkung, die Bebedung des Himmels mit Wol-ten. Zwecks Wessung schäpt man, ein wie großer Teil des Himmels bedeckt ist; die Größe der B. wird durch O (wolfenlos) bis 10 (ganz bewölft) angegeben (in Wetter= tarten 0--4). Die Dide der Wolfenschicht gibt ein Exponent der Bewölfungszahl (° schwach, 1 mäßig, 2 start) an. Die B. hat einen täglichen und einen jährlichen Gang; jener ist durch den aufsteigenden Luftstrom verursacht. Um Vormittag nimmt in der Regel die B. zu bis um oder bald nach Mittag; am Nachmittag und Abend nimmt fie wieder ab. Der jährliche Bang geht meist dem des Niederschlags parallel. In den Ralmen (f. d.) besteht durch aufsteigende, mafferdampf= reiche Luft so starke Wolkenbildung, daß man diese Gegend den Wolkenring genannt hat. Im Innern der großen Kontinente sind die Wintermonate durch abfintende Luft flar, der Sommer wolfenreich, da bann die Winde Wasserdampf vom Weer herbeiführen. In Europa sind die Wintermonate, in denen südwestliche Winde vorherrichen, die wollenreichsten, die Sommermonate wegen der höhern Temperatur und geringern Feuchtigseit heiterer. Man kennzeichnet die B. auch durch die Zahl der heitern (B. im Tagesdurchschnitt kleiner als 2) und trüben Tage (B. größer als 8) oder durch die Säufigkeit der einzelnen Stufen der B. über die Urten der Bewölfung f. Wolfen nebst Tafel. Lit.: Kaßner, Wolken und Niederschläge (2. Aufl. 1925).

Bewurf, f. But. Bewuftlofigfeit, Zustand, in dem das Bewußtsein aufgehoben ift; vielfach nur im relativen Ginn gebraucht, um einen Zustand zu bezeichnen, in dem das Bewußtsein herabgemindert ist und in dem es dem Individuum unmöglich ist, durch geordnetes Denten richtige Borstellungen zu bilden und willfürlich die Aufmerksamteit auf die Gegenstände des Denkens zu Auch die gerichtliche Pfychologie faßt den Begriff der B. in diesem relativen Sinn auf (§ 51 StUB.). - In der praktischen Medizin unterscheidet man verschiedene Grade von B.: Tieffte B. heißt Koma; B. mittlern Grades Sopor; leichte Umtünstlich durch eine große Anzahl von Giften, z. B. Alltohol, Opium, Chloroform, Ather, hervorgerufen werden. Auch viele Krantheitszustände (Fieber, Epilepsie, Gehirnerschütterung u. a.) führen zur B. Die Behandlung richtet sich nach der Art des Grundleidens. S. auch Unfallbitse.

Bewuftfein, von Chr. Wolff gebildeter Ausbruck, der in der Psychologie, Erkenntnistheorie und im gewöhnlichen Sprachgebrauch verschiedene Bedeutungen

erhalten hat.

In der Pfnchologie verstehen wir unter B. die unmittelbar vorgefundenen Inhalte unferes Erlebens. Bewußtseinsinhalte sind also die Eindrücke, die die Sinne vermitteln, und die Erinnerungen an solche, die Vorstellungen, die fich auf ihnen aufbauen, und die höhern intellettuellen Borgänge, dann die Gefühle und die Willensvorgänge und alles, mas in den Gesamtbereich bes eigenen Erlebens eingehen tann. Die Ausbreitung des Bewußtseins innerhalb der uns zugänglichen Erfahrungswelt ift schwer zu bestimmen. In strengem Sinne befannt ist jedem nur das eigene B. Aber die Umwelt erfüllt sich, hauptsächlich durch den Borgang der »Einfühlung«, für jeden ein= zelnen mit B. In der naiven Auffassung, namentlich solange der Anthropomorphismus herrscht, reicht diese Erfüllung mit B. bis weit hinein in die unbelebte Natur. Später zieht fic sich zurud auf diejenigen leben= den Wesen, denen wir auf Grund ihrer Lebensäußerungen ein feelisches Innenleben zuschreiben. Die Psychologie nimmt B. schon bei den einfachsten Formen des organischen Lebens an.

Das enticheidende Mertmal des Bewußtseins ift feine Einheitlichkeit und seine Kontinuität. Es handelt sich itets um einen Zusammenhang von Erlebniffen. Die physiologische Grundlage der Einheit des Bewußt= feins scheint das ganze Nervenspstem zu sein. Bei den höhern Tieren steht allerdings die Großhirnrinde in einer nähern Beziehung zum B. als alle übrigen Teile des Nervensystems; sie kann in beschränktem Sinne darum als ein »Organ des Bewußtseins« gelten. Die Inhalte des Bewußtseins find nach Graden abgestuft. Den bochsten Klarheitsgrad erlangen folde Inhalte, auf die wir unfre volle Plufmertjam= teit richten, 3. B. ein erwarteter Sinnegeindrud. Die experimentelle Pfpchologie hat ermittelt, daß nur eine beschränkte Anzahl einfacher, unverbundener Inhalte gleichzeitig in diesen engern Bereich der Aufmertfamteit einzutreten vermag, und zwar liegt die Zahl bei Erwachsenen zwischen 4—6, bei Kindern ist sie geringer. Bilblich fpricht man hierbei von der »Enge des Bewußtseins«. Der größte Teil dessen, was sich im B. abspielt, bleibt auf niedrigeren Bewußtseinsstufen stehen. So bemerten wir Zwischenglieder eines Bedankenverlaufes oft erft dann, wenn wir uns absichtlich auf sie besinnen.

Unfer B. hat sicherlich eine lange geschichtliche Entswittlung hinter sich und kann nur mit hilfe des Bergleiches mit den Lebensäußerungen des primitiven Menschen, des Kindes und des Tieres beurteilt werden. Die Frühformen des Bewußtseins bestehen in einem wenig gegliederten Erleben, das zum großen

Teile gefühlsartig ift.

Lit.: B. Bundt, Grundzüge der phhiiol. Kinchologie (6. Auft. 1908—11, 3 Bde.); F. Jods, Lb. d. Kinchol. (6. Auft. 1924, 2 Bde.); J. Gehfer. Lb. d. allg. Kinchol. (1912); K. Natorp, Allg. Kinchol., Bd. 1 (1912); B. Schulz, Das Bewußtseinsproblem (1915); A. Wager, Die Enge des B. (1920).

In der Erkenntnistheorie ist der Begriff des Bewußtseins besonders durch Rant und seine Schule entwidelt worden. Indem darauf geachtet wird, daß in jedem Wiffen, sowohl dem unmittelbaren Wiffen um eigene Eindrücke oder Zuftande als auch dem gebanklichen Wiffen der wiffenichaftlichen Theorien, in denen die Ratur und die Geschichte gedacht wird, fich das Biffen von dem Gewußten, das miffende Subjett von dem gewußten Objett icheiden läßt, tann der Begriff eines Bewußtseins oder des ertenntnistheoretischen Subjettes gebildet werden, das als Begenglied zu jedem gewußten und dentbaren Inhalt angufeben ift. Diefem B. fonnen teine Eigenschaften mehr zufommen, die als Bewuftfeins- oder Dentinhalte zu bestimmen find; alles, was erfaßbar ober benkbar ift, gehört zu dem Inbegriff der Objette, benen gegenüber das B. das ift, mas erfährt und bentt. Diefes B., das Bewußtfein überhaupt, hat daher kein Gehirn als Träger, da alles Körperliche zur Objeftwelt gehört, es hat teine individuellen Eigenschaften, da dieje stets Inhaltsbestimmungen find, es ist unperfönlich, es ift nicht in Raum und Zeit, von ihne tann eben nur ausgesagt werden, dan es ertennt, aber niemals erlannt wird, weil es das Subjett alles Ertennens ift. Wird das (vielfach angefochtene) Recht einer folden Begriffsbildung zugegeben, dann fann weiter der zuerst von Reinhold ausgesprochene Sat bes Bewußtseins (Say der Phanomenalität, Say der Jumaneng) aufgestellt werden, nach dem alle Wirklichteit nur als Inhalt des Bemustseins gegeben und bestimmbar ift. Hierin ist zugleich enthalten, daß jede Setzung eines vom B. Unabhängigen (eines Transzendenten) ausgeschlossen ist. Die Richtungen bes tranfzendentalen Realismus (i. Realismus) verfuchen demgegenüber jedoch das Recht und die Rotwendigkeit der Annahme eines tranfzendenten Seins zu erweisen; die Philosophie der Werte (Ricert) begnügt sich, als »transzendentes Minimum« vom B. unabhängige Werte, nach denen unfer Erkennen fich zu richten hat, anzuerkennen. Lit .: Hurhein, Rants Lehre vom B. überhaupt und ihre Weiter bildung bis auf die Gegenwart (1909); 3. Rehmte, Das B. (1910); D. Rulpe, Die Realisierung, Bb. 1 (1912); M. Frischeisen - Röhler, Biffenichaft und Wirtlichteit (1912); S. Ridert, Der Gegenstand der Erfenntnis (3. Aufl. 1915); L. Klages, Bom Wesen des Bewußtseins (1915).

Im gewöhnlichen Sprachgebrauch besagt B. oft nur ein klares Wissen um einen Sachverhalt oder eine Idee (3. B. das B. von der Tragweite einer Handlung haben, das Selbstbewußtsein eines eiten Wenschen, das Klassenbewußtsein des Proletariats). Bec (pp. 60), Gemeinde und Luftkurort im schweiz. Kanton Waadt, Bez. Rigle, (1920) 4609 Ew., 430 m ü. M., in obste und weinreicher Gegend, an der Bahn Lausanne-Saint-Maurice. Die Salzquellen, seit 1560 ausgebeutet, lieferten 1922: 17646 dz Salz. Alls Seilmittel dienen Sole und Mutterlauge in B. und in dem nahen Bad Lavey (j. b.).

Berbach, zwei Bergbandörfer (Mittel- u. Ober- B.) der bahr. Rheinpfalz, (1919) 5310 und 4390 meist kath. Ew., im Steinkohlenrevier des Saarbedens, au der obersten Blies u. der Bahn Neuntirchen-homburg. Berbill, Stadt und Badeort in der engl. Grsch. Dischies, (1921) 20363 Ew., 8 km südw. von hastings, mit eisenhaltigen Quellen.

Beglen (jpr. berin, Borort Londons, 16 km öftlich babon, (1921) 21 457 Em.

**Bezleh** (spr. bēxti), Lord, britischer Staatsmann, s. | Berfassung und trat 31. Dez. 1819 mit W. v. Hums Bansittart.

Ben (Bei, Beg, »Fürst, Herra), türtischer Titel zu-nächst für Ablige, Stammoberhäupter, Obrigkeitspersonen, weiterhin an Leute in höherm Rang verlichen; heute im Berlehr dem Ramen jedes angehängt,

der auf höhere soziale Stellung Unspruch macht. Bey., bei paläontologischen Ramen: E. Benrich. Benens (fpr. baiens), Engene, Baron, belg. Diplomat, \* 24. März 1855 Paris, 1912-14 Gefandter in Berlin, bekannt geworden durch feine von der deutschen Regierung 1915 veröffentl. Berichte, die von der Friedensliebe Deutschlands zeugen. Bgl. Lit. unter Belgien. Bener, 1) Wilhelm, Bildhauer und Borgellanmodelleur, \* 27. Dez. 1725 Gotha, † 23. März 1806 Schönbrunn bei Wien, bildete fich in Baris gum Maler, ging 1751 nach Rom, wurde bort Bilbhauer und trat 1759 in herzogliche Dienste in Stuttgart. Seine Bedeutung liegt auf dem Gebiet der Porzellantleinplaftit, die er für die Ludwigsburger Porzellanmanufattur gearbeitet hat. Geine Berte, vornehmlich Bacchantengruppen, mythologijche Figuren u. a., verraten bereits völlig ben Geift des Klaffizismus. Seit 1767 in Wien, schuf er 1773-80 den Statuen- und Gigurenschnud bes Schönbrunner Parts. 2. Balet, Ludwigsburger Porzellan. Figurenplaftit (1911); E. M. Kronfeld, Part und Garten von Scönbrunn (1924).

2) Buftav Friedrich von, preuß. General, \* 26. Jebr. 1812 Berlin, † 7. Dez. 1899 Leipzig, seit 1829 im preußischen Beer, führte 1866 eine Division der Mainarmee. Seit 24. Febr. 1868 badifcher Mriegs minister, gestaltete er die badische Division nach preu-Bischem Dinster um, führte diese 1870/71 und nahm 31. Oft. 1870 Dijon. 1871- 80 war B. Gouverneur von Robleng und Chrenbreitstein. Lit .: v. Scherff,

Die Division von B. im Mainfeldzug 1866 (1899). 3) August von, Baumeister, \* 30. April 1834 Mungelsau, † 18. April 1899 Illm, erbaute in Stuttgart den altern Teil des Hotels Marquardt, das Ronigin Olga-Stift u. a. 1880 vollendete er als Münfterbaunteifter in Ulm nach alten Riffen den Turm. Gleichfalls nach alten Plänen stellte er 1893 bas Miniter in Bern wieder her und 1888-95 die Rilians. tirche in Beilbronn.

Beneren (fpr. beijeren), Abraham van, holl. Maler, \* 1620 oder 1621 Haag, † nach 1674 Alltmaar, malte Stilleben von Fischen und Früchten sowie Blumenstüde in glänzendem, saftigem Rolorit. Bilder von ihm in Berlin, Dresden, Wien, Amsterdam, Hang usw. Benerlein, Franz Abam, Schriftsteller,\*22.März 1871 Meißen, lebt in Leipzig. Aufschen erregte sein Roman » Zena oder Sedan? (1903, 253. Aufl. 1914) durch die grelle Schilderung des Offizierslebens, ebenfo das Offiziersstüd »Zapfenstreich« (1903, 28. Aufl. 1908). Seine spätern, 3. T. dichterisch wertvollern Werte wurden weniger beachtet.

Benle (fpr. bal), Benry, franz. Schriftsteller, f. Sten-Benme, Rarl Friedrich von (feit 1816), preuß. Staatsmann, \* 10. Juli 1765 Konigsberg (Neumart), 🕆 10. Dez. 1838 Stegliß, seit 1784 im preuß. Justizdienst, half bei Bearbeitung des allgemeinen Landrechts, wurde 1807 Prafident des Kammergerichts und war 1808—10 Justigminister, 1813 und 1814 Zivil-gouderneur von Bommern. Seit Ende 1817 leitete B. die neue Ministerialabteilung für Revision der Gefete und die Gerichtsorganisation in den neuen

**Benrich,** Ernst, Geolog und Kaläontolog, \*31. Aug. 1815 Berlin, † das. 9. Juli 1896 als Prosessor (seit 1856), Begründer der Deutschen geologischen Gesells ichaft (1848) und Hauptförderer der preußischen geologischen Landesquinahme, leitete feit 1868 die auf jeine Unregung beschlossene geologische Aufnahme im Maßstab 1:25 000 und wurde 1875 Direktor der Geologischen Landesanstalt. B. bearbeitete im Auftrag des Internationalen Geologenkongreffes feit 1881 die geologische Rarte von Europa. Er ichrieb außer vielen andern paläontologischen Arbeiten: - Untersuch. über Trilobiten (1845, 2 Bde.), Monchylien des nordbeutichen Tertiärgebirges « (1853 - 57, 6 Sefte), Die Krinoiden des Minichelfalts: (1867), »Cephalopoden aus dem Muschelfalt der Alben « (1867).

Benichlag, 1) Bilibald, prot. Theolog, \* 7. Sept. 1823 Frantfurt a. M., † 25. Nov. 1900 Halle, 1857 Hofprediger in Karlsruhe, 1860 Prof. in Halle, befampfte zuerft den Protestantenverein, dann als Gilb: rer der Mittelpartei die jog. Sofpredigerpartei in Breu-Ben. B. war Witbegründer des Evangelischen Bundes. Er schrieb: »Aus dem Leben eines früh Bollendeten« (nämlich feines Bruders, des Pfarrers Frang B.; 7. Aufl. 1895), » Der Alttatholizismus « (3. Aufl. 1883), »Das Leben Jeju .. (3. Auft. 1893, 2 Bde.), »Neuteita mentliche Theologie (2. Aufl. 1896, 2 Bde.), Allus meinem Leben « (1896-99, 2 Bde.) u. a. Seit 1876 gab er die »Deutsch-evangelischen Blätter« heraus. Lit .: Pahnte, Wilibald Benichlag (1905).

2) Abolf, Musiker, \* 22. März 1845 Frantfurt a. M., seit 1868 in Trier, Köln, Mainz, Frankfurt a. M., seit 1880 in England (Belsast, Manchester, Leeds) tätig, lebt seit 1901 in Berlin. Grundlegend ist sein Wert: Die Ornamentit der Musita (1908).

3) Frang, Gohn von B. 1), Geolog, \* 5. Dft. 1856 Karleruhe (Baden), feit 1883 an der Geologischen Landesanstalt in Berlin, 1901—23 Präsident Diefer Unitalt, bearbeitete feit 1896 im Auftrag des Internationalen Geologenkongresses die geologische Karte von Europa. Er gab auch eine Geologische übersichtskarte vom Thüringer Bald., 1:100000 (1897), heraus.

Beza (de Beze, for. bosbas), Theodor, reform. Theolog, \* 24. Juni 1519 Bezelan (Burgund), † 13. Oft. 1605 Benf, feit 1558 daf. als Prediger und Profeffor Behilfe Calvins, tampfte für den ftreng-reformierten Lehrbegriff auf den Religionsgesprächen zu Poiffn und Saint-Germain und war nach Calvins Tod ber einflufreichste Theolog der reformierten Rirche. Ein Teil seiner Schriften ist gesammelt in »Th. Bezae tractatus theologicis (1582, 3 Bde.). Lit.: Baum, Th. Beza (1843—51, 2 Bde.); Heppe, Th. Beza (1861); Choizn, L'état chrétien calviniste à Genève au temps de Th. de Bèze (1902).

Bezan, Ort in Borarlberg, f. Bregenzer Bald. Bezdan (fpr. beiban), Martt in Südflawien, Rr. Bacla (bis 1919 ungarisch), etwa 7600 ungar. und deutsche Ew., nahe der Mündung des Franzenstanals in die Donau, Dampfichiffftation, hat Hanfbau.

Bezettelung, anttlicher Ausweis, ber ben unter Steuer oder Zollfontrolle stehenden Warentrans porten in Form von Begleitscheinen (j. d.) beigege-Bezetten, f. Farbelappen. ben ift. Beziaten (fpr. beff.), fruh bezeugter Rame fubfla-

Beziehung, f. Relation. mijder Stämme. Brobingen, forberte ben Gebanten ber ftanbifchen Begiehungegahlen, f. Berhaltniegablen.

**Béziers** (pr. besis), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Herault, (1921) 50 913, als Gem. 56 008 Ew., 69 m ii. Wi., auf einem Bügel über bem Orbund am Canal du Midi, Anotenpunkt ber Sübbahn und ber Lyoner Bahn. Die Stadt hat eine gotische, festungsartige Rathebrale und treibt Weinbau, Fabrikation von Branntwein, Likör, Effig, Fäffern, Metallwaren ufw. forvie schwungvollen Sandel. Eine Stragenbahn führt nach dem 13,5 km entfernten Seebad von B. - B., das Baeterrae (Septimanorum) der Römer, um 1200 Hauptfitz der Albigenser, 1209 von einem Kreuzheer zerstört, litt in den Religionstriegen des 16. 3h. Lit .: Sabatier, Histoire de la ville et des évêques de B. (1854).

Bezifferung, f. Generalbagbezifferung. Bézigue (fpr. befig), Rartenspiel, sow. Besigue. Bezirk, bestimmter Teil eines Landes, besonders des Staatsgebiets, der einer Behorbe (Bermaltungsbeborde) unterftellt ift; fo besonders der Umtsbezirt (auch Kreis genannt). In Preußen zerfallen die Provinzen in Regierungsbezirke mit Regierungspräsidenten, denen die Bezirksregierung und der Bezirtsausschuß, letterer als Verwaltungsbehörde und Berwaltungsgericht, zur Seite stehen (f. Berwaltung). Die bayrischen Kreise (Regierungs= bezirte) bezeichnen die Provinzen des Landes; sic zerfallen in Berwaltungsdistritte, die Bezirts= ämtern unterstellt sind. In Sachsen bildet jede Umtshauptmannschaft einen Begirtsverband, deffen Intereffen durch die Begirtsversamm. lung vertreten werben, die den Begirtsausichuß wählt. In Baden bestehen Landestommiffarbegirfe mit Umtsbezirfen (Begirtsämter, unter einem Landrat), in Thüringen Bezirke, während die Vertretung der Kommunalverbände in Baden dem Begirterat, in Thuringen bem Begirtsausschuß obliegt. — In Österreich steht an der Spipe eines politischen Bezirts ber Begirtehauptmann, ber nach der gegenwärtig (Unfang 1925) noch nicht abgeschlossenen Berwaltungsreform voraussichtlich das repräsentative Organ sowohl der staatlichen wie der

autonomen Bermaltung fein wird. Bezirksarbeiterräte, f. Matesnitem.

**Bezirksarzt,** Bezeichnung für Amtsarzt in einigen Ländern (z. B. Bayern, Sachsen, Baden), hat die gleiche Stellung wie der Kreisarzt in Breußen. Neben Wahrnehmung der amtsärztlichen Verwaltungsgeschäfte ist der B. auch der zuständige Gerichtsarzt, soweit ein solcher nicht besonders bestellt ift.

**Bezirksausschuff,** f. Bezirk und Berwaltung. **Bezirkskommando,** im ehem. Reichsheer (bis 1918) dem Generalkommando unterstellte Behörde, die in Berbindung mit bürgerlichen Behörden den Ersatz (f. Ersatwesen), d. h. die Musterung, beforgte, die Offiziere und Mannschaften des Beurlaubtenftandes kontrollierte und zu übungen oder bei der Mobilmachung einberief. Bezirkstommandeur war in der Regel ein inaktiver Stabsoffizier, dem ein aktiver Offizier als Bezirtsadjutant und mehrere Bezirkoffiziere und Unteroffiziere unterstellt waren. Bezirkokrankenkassen, f. Krankenkassen. Bezirkolehrerausichuß, f. Boltsschule (Ausbau).

Bezirksrat, f. Bezirt.

Bezirksrichter bießen die an den Bezirksgerichten in den deutschen Kolonien tätigen Richter.

**Bezirksichulrat,** f. Bolksichule (Aufbau).

Bezirkstierarzt, f. Tierarzt.

Bezirkswirtschaftsräte, f. Nätespstem. Bezvar (Bezaar, v. perf. bad-sahr, »Gegengift«),

flumpige Ausscheidungen in den Eingeweiden einer perfischen Ziegenart, auch des Lama und der Bicuña. Deutscher B. (Gemstugeln), aus den Eingeweiben der Bemfe, bildet fleine Balle mit Fafern und Haaren. Affenbezoar (Affenstein) stammt angeblich aus den Eingeweiden von Uffen. B. von Goa, vergoldete Rugeln aus mit Ambra und Moschus vermischter Erde. Früher dienten die Bezoare als Beil-Bezoarwurzel, j. Dorstenia.

Bezvarziege (Bafeng), Wildziege in Westafien, f. Biege und Tafel » Schafe und Biegen«, 4 bei Urt. Schafe.

Bezogener (Traffat, Udreffat), f. Wechfel. Bezold, 1) Wilhelm von, Meteorolog, \* 21. Juni 1837 München, † 17. Febr. 1907 Berlin, 1868 Prof. in München, Direktor ber bahr. Meteorologifchen Bentralstation, 1885 Brof. u. Direktor des Meteorologiichen Instituts und Mitglied der Atad. der Wiffenichaften in Berlin, arbeitete über Elettrigität, Gemitter, Erdmagnetismus und Thermodynamit der Atmofphäre, die er auf eine neue Grundlage ftellte. Er schrieb: »Farbenlehre« (1874, 2. Aufl. 1921), »Gef. Abhandlungen« (1906) und gab die Jahrbücher des bahrischen (1879—85) und des preußischen Meteorologischen Instituts (1885-1907) heraus. Lit.: G. Sellmann, B. v. Bezold (1907).

2) Buftab bon, Baumeifter und Runfthiftoriter, \* 17. Juli 1848 Kleinsorheim (Bapern), feit 1887 an der Tednischen Sochschule in Munchen und mit Berthold Riehl an der Inventarisierung der Kunst= denkmäler Baherns tätig, 1892 erster Direktor bes Germanischen Museums in Rürnberg, seit 1920 im Ruhestand, schrieb: » Die firchliche Baufunft des Ubend= lande (mit Dehio, 1884-1901, 3 Bde.) und » Die Baufunft der Renaissance in Deutschland, Holland, Belgien und Danemart« (im »Sb. der Architeftur«, 1900). Dit Berth. Riehl gab er heraus: »Die Kunst= denkmale des Kgr. Bayern« (Bd. 1: Regbez. Ober= bayern, 1892-1903), mit Dehio: » Die Dentmäler der

deutschen Bildhauerkunste (1905 ff.).

3) Friedrich von, Nesse von B. 1), Geschicks-forscher, \* 26. Dez. 1848 München, 1884 Prof. in Er-langen, 1896—1921 in Bonn, schrieb: "König Siegmund und die Reichstriege gegen die Huffitene (1872 bis 1877, 3 Bbe.), "Zur Beich. bes Suffitentume. (1874), » Gesch. der deutschen Reformation« (preisgefront, in Ondens » Allg. Geschichte«, 1890), » Das Bündnisrecht der deutschen Fürsten« (1904), »Der Geist von 1813« (1913), »Aus Mittelalter und Renaiffance « (1918), » Weich. der Universität Bonn 1818 bis 1870« (1920) und gab die »Briefe des Pfalz= grafen Johann Rafimir « (1882-84, 2 Bde.) heraus.

4) Rarl, Orientalijt, \* 18. Mai 1859 Donauwörth, † int Nov. 1922 als Brof. (feit 1894) in Beidelberg, fatalogifierte 1888-93 die große Sammlung affpriicher Tontafeln des Britischen Museume (» Catalogue of the Kouyunjik Collection«, 1888—99, 5 Bde.) und veröffentlichte: »Die Achamenideninschriften « (1882), »Die Schathöhle« (sprisch u. deutsch, 1883-1885), ȟberblick über die babylonisch=assyrische Lit.« (1886), »Kebra negast, die Herrlichteit der Könige« (äthiopisch u. deutsch, 1905) u. a. B. ist Gründer und Hrsg. der »Zeitschrift für Asspriologie« (seit 1886). Bezonvaux (fpr. befongwo), franz. Dorf mit befestigtem Zwischenwerk an der Nordostecke der Festung Verdun. Das Werk murde am 26. Febr. 1916 von der deutschen 10. Reservedivision erstürmt, das Dorf während der Schlacht vor Verdun 1916 völlig zerstört.

Bezruc (fpr. befrutid), Beter, Dedname des tichech.

ichen Dichters Bladimir Baset, \* 17. Sept. 1867 | fcher Schutzftaat in Radichputana, 5113 gkm, (1921) Troppau, lebt in Brünn, bot in seinen »Schlesischen Liederna (1909) erschütternde Bilder bes sozialen Elends und der nationalen Kämpfe der tichechischen Tagelöhner und Kohlenbergarbeiter in Schlesien.

Bezug, die Gefamtheit der für ein Saiteninftrument (Klavier, Weige u. a.) nötigen Saiten (j. d.).

Bezugegenoffenschaft, f. Genoffenichaft. Bezugerecht, die Berechtigung der Altionare, neue Alttien einer Gesellschaft zu einem niedrigern Rurse als zum Stande der alten beziehen zu dürfen, z. B. das Recht, auf 3000 M alte Altien zum augenblichlichen Kurse von 190 eine neue Altie von 1000 M zu etwa 120 v. H. zu beziehen.

Bezugsichein, f. Rriegswirtschaft. Bezugstag (Unlagetag), ber Tag, an bem ein gelauftes Effett (Börsenpapier) endgültig in den Be-

fig des Käufers gelangt.

Bezzel, Bermann bon, prot. Theolog, \* 18. Mai 1861 Bald bei Gunzenhaufen, + 8. Juni 1917 Danchen, 1891 Reftor der Diakonissenanstalt Neuendettelsau, seit 1909 Braf. des banr. Oberkonsistoriums, Borfigender der Deutschen Evangelischen Rirchentonferenz. Seine »Briefe« gab Schmerl (1919) heraus. Lit.: »Bum Gedächtnis S. v. Bezzels« (1917).

Bezzenberger, Abalbert, Sprachforscher, \* 14. Upril 1851 Raffel, + 31. Ott. 1922 Königsberg als Brofesior des Sanstrit und der vergleichenden Sprachwissenschaft, veröffentlichte: »Litanische Forschungen« (1882), Dettische Dialektstudien« (1885) und war Mitherausgeber der »Beiträge zur Kunde der indos germanischen Sprachen (1877 ff.).

b. G. (= bezahlt und Geld): Börsenausdrud, ber besagt, daß Nachfrage nicht voll befriedigt und Ware (Wertpapiere, Produkten) gesucht wurde (f. Kurs).

BGB., Bürgerliches Geschbuch (für bas Deutsche Bge., bei Bflanzennamen: U. v. Bunge. [Reich). Bh., bei Tiernamen: M.B. Borthaufen, f. Borkh.

Bhagalpur, fow. Baghalpur.

Bhagavadgita, Bejang des Erhabenen«, ein im Epos Mahabharata (f. d.) eingeschlossenes indisches Lehrgedicht der Gottestiebe, von theosophischem Inhalt und großer poetischer Schönheit. übersetungen von 2. v. Schöder (1915); B. Deuffen (1911); Garbe (2. Aufl. 1921); in Berfen von Springmann (1920). Bhamo, Stadt der brit.-ind. Brov. Birma (Oberbirma), an dem bis hierher für Dampfer ichiffbaren Bramadi, 35 km von der chinefilchen Grenge, (1921) 7741 Em., unter denen Chinefen den Sandel vertreten. Seide, Tee, Mojdus, Rhabarber, Edelmetalle, Rupfer, Eisen, Blei werden im Karawanenverkehr aus Giidchina bezogen, Schmudfedern, Serpentin, Bernftein, europäische Baumwollengewebe und Tuch nach China gefandt. — B.. fcon 1550 Sit einer portug. Faftorei, war lange Zeit ein Zankapfel zwischen Birma und China, das es 1884 vorübergehend besetzte, und steht feit 1868 unter englischem Einfluß. Lit.: Hadmann, Vom Drni bis B. (1908); Bowers, B.-Expedition (aus dem Engl., 1871).

Bhang, fow. Halchisch.

Bhara, fiamefifches Gewicht, f. Bahar.

Bharata, Beifer der indifchen Dhythologie, dem ein vielleicht in die ersten Jahrhunderte n. Chr. gehörendes Lehrbuch der Dramaturgie zugeschrieben wird. Bharavi, Berfaffer des indischen Runftepos » Riva= tarjunina«, vor 634 n. Chr. gehörend. Gefang 1 und 2, deutsch übersett von Schüt, erschien 1845.

496 437 Ew. (94 121 Mohammedaner). - Die Sauptita dt B., (1921) 33 494 Ew., an der Radichputanabahn, hat ein Fort mit dem Palait des Maharadicha und treibt lebhaften Sandel mit Salz aus bem See Sambhar. Bhartrihari, indischer Spruchdichter aus bem 7. (?) Ih. n. Chr., vielleicht identisch mit dem Grammatifer B. Seine drei Zenturien »Hundert (Strophen) der Liebe«, » Sundert der Lebensführung«, » Sundert der Entfagung« find übersett in Böhtlingts »Indischen Sprüchen« (2. Aufl. 1870—73).

Bhafa, indifder Dramatifer, zwifden Afhvaghofha und Kalidaia, vielleicht dem 3. 3h. n. Chr. zuzuweisen. Bisher war B nur aus Zitaten befannt. Doch fand 1910 Ganapati Shastri Handschriften, die 13 Dramen enthalten; bavon tann aber bem Titel nach nur eines mit Bewißheit ihm zugeschrieben werden, während die Terte vielleicht (füdindische?) über= arbeitungen fpaterer Zeit find. Deutsch übersett find: »Svapnavajavadatta« (von Jacobi, in »Internatio= nale Monatsichrift für Wijfenschaft, Runft u. Technit« 1913, S. 654 jf.); »Balacarita (von S. Beller, »Die Albenteuer des Knaben Krischna«, 1922); » Avima-rala« (von H. Weller in » Indische Dichter II«, 1924). Bhastara, mit bem Beinamen Acarna (ber Gelehrte), indischer Aftronom, \* 1114 n. Chr., brachte das mathematische Wiffen der Inder mehr fustematifierend alsichöpferisch auf Brund bedeutender Borganger zum Abschluß und schrieb ein großes Lehrgedicht: >Siddhantashiromanie (> liftronomie=Stirnichmude) fowie ein Kompendium der prattifchen Aftronomie (»Karanakutuhala . Lit .: Brodhaus, über d. Algebra des B. ("Berichte der Sächf. Wef. der Wiffenfch. «, 1852). Bhat (Bat), Kafte der Barden in Brit.-Indien, 1911: 364862 Ropfe, zerfällt in drei Rlaffen: Magada (Geichichteschreiber), Sata (Genealogen), Bandi (Sänger). Alls heilig geltend, dienten fie häufig als Reiseschup. Bhaunagar, Hauptstadt des Tributärstaats B. der brit.-ind. Präsidentschaft Bomban (Halbinsel Rathiawar), (1921) 59 392 Ew., fdiver zugänglicher Safen am Golf von Cambay, mit Baumwollinduftrie u. =handel. Bhavabhūti, indischer Dramatiter des 8. 3h. n. Chr., berühmt durch » Malatimadhava«, das » Romeo= und Julie-Drama der Inder« (überf. v. Frige in Reclams »Univ. Bibl. «); dem Stoffe des Ramayana (f. d.) find die Dramen »Mahaviracarita« (englisch: Bicford, Lond. 1871; Neudrud 1892) und » Uttararamacarita« (englisch: Tawney, Kallutta 1874) entnommen.

Bhiffhu (for. -fibu, Biffhu), » Bettelmonche in Indien, besonders der buddhistische, f. Buddhismus.

Bhil, indischer Boltsstamm, f. Bil.

Bhilfa (Bidifha), Stadt im brit.-ind. Bafallenftaat Gwalior, (1921) 880'l Ew., berühmt durch die von vielen Hindupilgern besuchten Tempel an der Betwa und durch buddhijt. Dentmäler und Inschriften (vgl. San-tschi). Lit.: A. Cunningham, The B. topes (1854). Bhima, Mebenfluß der Riftna (f. d.) in Borderindien. Bhiwani, britisch-indische Stadt, f. Bimani.

Bhopal (Bopaul), Bajallenstaat der britisch= indischen Provinz Zentralindien, 23 424 9km, (1921) 971 387 Em., meist hindu. Das vom Bindhjagebirge durchzogene Land ist eine Hochebene (bis 800 m); die Südgrenze bildet der Narbada. Die mohammedan. Fürstin gahlt Tribut, ift aber in der Gerichtsbarkeit unbeidhränft. - Die Sauptstadt B., (1921) 45 094 Em. (33000 Mohammedaner), an der Betwa, hat großen fünstlichen See, der die Wasserwerke der Stadt ver-Bhartpur (Bharatpur, Bartpur), britifcindi- forgt. Die Refiden, der herrscherin liegt außerhalb

Unter Bb ... vermißte Ramen f. auch unter B ...

von B. Der britische Agent wohnt in Sihor. — Seit 1723 unter einem unabhängigen Naib, wurde B. Anfang des 19. Ih. von einem Franzosen becinschift, deisen Nachkommen, mit Eingebornen verheiratet, eine Nolonie bildeten. Die Regierung von B. führte 1818 bis 1868 die tatkräftige Sikander Begum, danach ihre Tochter Schaft Tidehan. Lit.: Nawab Sultan Jahan Begam, An account of my life (englisch von C. Hayne, 1912).

Bhot, Name eines mit Hindu vermischten Zweiges der Tibeter, der als Hirtunolf die Länder zwischen Karaforum und Himalaja und Bhutan bewohnt. In Brittich Indien selbst wohnten 1911: 44305 B. Sie ersennen den Dalai-Lama als geistliches Oberhaupt an und werden regiert vom Tarmarabscha, einem insarnierten Heisigen. Siesind der ältern, voten Religion (Gegensat die gelbe, resonnierte in Tibet) tren geblieben. Es herricht Polyandrie. Lit. (Vraham, On the threshold of three closed lands (1897).

Bhotan, Staat im himalaja, jow. Bhutan. [Bernk. Bhra., bei Pflanzennamen: J. J. Bernhardi, f. Bhrign, im Beda Bezeichnung mythischer Wesen, bie das Feuer auf Erden verbreiten, außerdem Rame

eines brahmanischen Geschlechts.

Bhudich, Hauptstadt des Basallenstaates Katsch in der brit.-ind. Präsidentschaft Bombay (Gudicherat), (1921) 19281 Ew. (ein Drittel Mohammedaner), 206 m ü. M., Sitz des britischen Agenten, hat Palast des Radscha in chinesischem Stil.

Bhumij, ein den Munda (f. d.) verwandter indischer Bolfsstamm in Bengalen (hauptfächlich Manbhum, Driffa Tributary States, Singbhum und Midnapore), ctiva 400 000 Köpfe. tem Bannwollgewebe. Bhura, in Britifd Ditafrita Lendentud aus gefarb-Bhūta, ind Bezeichnung niederer Beifter, die jowohl Naturgeister (Berg., Tiefen., Wassergeister usw.) als Geister verstorbener Menschen sind. Die Gößenbilder haben unter anderm die Geftalt eines Schweines, Sahnes oder Menfchen in feltsamer Aleidung mit großem Schwert, auch von Ebern, Büffeln, Tigern. Opfer find besonders graue Schweine, schwarze Ziegenbode und ichwarze Hühner. Ihr Rultus find wilde Tänze unter Trommelfchall, Schellengellirr u. Schwerterraffeln, bis der Priefter im Zuftande der Beseffenheit Dratel erteilt. Bhutan (Bhotan), Simalajaftaat (f. Rarte »Dft= indien d), zwischen 26 4 und 28° n. Br., grenzt im N. an Tibet, im 28. an Siffin, im D. an wilde Gebirgsitamme, im S an Britisch-Indien, umfaßt etwa 51 000 9km mit 250 000 Em. Der Norden liegt im Hochgebirge, der Guden in niedrigeren Borbergen mit tiefen Talern. Den Ausgang zur Ebene im S bieten breite Täler, die Dwars (» Tore«), deren 5 öftliche zu Affam, 9 westliche zu Bengalen gehören. Die gahl= reichen Fluffe ftromen jum Brahmaputra. Klima steigt von der heißen bis zur Hochgebirgszone auf. Die Tierwelt ift reich an Elefanten, Leoparden, Dirichen, Wildichweinen; feltener find Tiger, Baren und Nashörner. Die Bewohner (f. Bhot), durch Rudgang ber fünftlichen Bemäfferung vermindert, itehen feit 1907 unter einem erblichen Maharabicha, der 100000 Rupien von England bezieht Religion ift ber tibetische Buddhismus. Der Acterban liefert Reis, Mais, Hrife; ausgeführt werden auch Wojchus, Wachs, Stoffe, Seide, Bonds. Die Ausfuhr nach Brittlich-Indien betrug 1920/21: 34 900, die Einfuhr 117300 £. Rejidenzist im Winter Bunala (1222 m), im Sommer Tajitichozong (2225 m). — Wegen DiigB. den Arieg; es eroberte 1864 Dahnifote, erwirkte die Abtretung der westlichen Dwars, die später zurückgegeben wurden, und übernahm März 1910 die Vertretung der auswärtigen Angelegenheiten. Lit.: Sandberg, Bhotan (1898); White, Sikhim and B. (1909); Konaldshay, Lands of the Thunder-Bhutja, tibetisches Volt, sww. Khot. [bolt (1923). Bi, lat. Vorsilbe, sww. doppelt; in der Chemie Zeichen sür ein Atom Wismut (Bısmutum) oder eine Silbe, die ein saures Salz bezeichnet, wei in Kaliumbisussa.

Bigbanaf, perfische Dasengruppe, s. Chur. Biached (fpr. bigid), franz. Dorf, westl. von Beronne (Dep. Somme), in der Sommeschlacht 1916 viel umfämpst, wechselte seit Juli 1916 mehrsach den Besitzer. Biadichn, Boltsstamm, Zweig der Dajat (s. b.).

Biafo, 50 km langer Gleticher im Karaforumgebirge (Zentralafien); dabei der B. Bit, 6500 m, 1908 von Frau Bullod-Worfman critiegen.

Biafrabai, östl. Teil bes Guineagolfes (Westafrita) mit den vier Guineainseln.

Biakmetall, eine Zinklupferlegierung, dient als Ersfan für Stahl, Mesing, Aluminium.

Bigla, 1) rechter Rebenfluß der obern Weichsel, aus ben Bestiden, 35 km lang. — 2) Fluß in den Karpathen, 115 km lang, entipringt bei Tarnow und mündet in den Dungiec.

Biała, 1) Stadt und Bahustation am Flüßchen B. (f. d. 1), etwa 9000 meist deutsche Ew., im westlichen Galizien (Polen), hat starte Textilindustrie (Tuch, Schafwollwaren) und bedeutenden Schweinehandel. Lit.: E. Haustif, B., eine deutsche Stadt in Galizien (1909). — 2) (russ. Bjela) Hautschaft des Kreises B. in der poln. Woiwobschaft Lublin, etwa 15000 Ew., an der Bahn Warichau-Terespol.

Bialik, Chajim Nachman, nationaljüdischer neushebräischer Lyriker und Schriftfeller von Weltruf, \* 9. Jan. 1873 Radi (Wolchmien), ledt in Tel Awir (Palästina). Seine Wedichte (große Ausgabe 1908) ind vielschäusischen E. Müller (1911), L. Weinberg (1920) u. a. "Gesammelte Schriftens (1923, 4 Bde.). Lit.: Ztichr. En hakore: April bis Sept. 1923 (Biographie und Bibliographie).

Bigla, oftpreuß. Stadt in Majuren, Kr. Johannissburg, (1919) 2037 meift ev. Em., an der Bahn Johannisburg-Lyd, hat AG. und etwas Industric. -B wurde 1722 Stadt. Bom 21. Aug. bis 20. Sept. 1914 war B. von Ruffen befest. Let.. Braun, Festrede zur Einweihung des neuen Rathauses (1910). Biglowicfer Seide (inr. awiger, ruff. Bjeloweih: ikaja, poln. Biakowicika Buizcza; nach dem Dorf Bialowics [Bialowies]), geichloffenes Waldgebiet und Wildpart (früher Jagdgebiet des Baren) in Polen (ehem. ruff. Bouv. Grodno), 1300 qkm, im N. und NB. von der Bahn Breft-Litowit-Bollowift, in der Mitte von der Militärstraße Bjelff-Brufhann geschnit: ten, Quellgebiet von Narem, Naremita und Sjeina (zum Bug). Die B. H. (durchschnittlich 170 m hoch) ift ichwachwelliges, hvald- (vorwiegend Bichten und Riefern) und teilweise moorbedectes Flachland mit fandigen und jandig-lehnigen Boden, 36 Dorfern und einigen Urwaldparzellen (150 qkm), reich an Rot. Dame, Rehe und Schwarzwild. Dagegen find die Wifente (1914 noch 700) fast gang vernichtet. Lit.: Bialowies in deutscher Berwaltunge (1917).

Britich-Indien betrug 1920/21: 34 900, die Einfuhr Biakhftof (russ. Bielostof), Kreishaubistadt in 117300 L. Residenzist un Winter Punaka (1222m), Bolen, (1921) 76 793 (1914: 100 000) Ew., darunter im Sommer Tasitichozong (2225 m). — Wegen Wißbiele Juden, Knotenpunkt der Bahn Vetersburghandlung seiner Gesandischaft erstärte England 1864 Warschau, hat lebhasten Handel und bedeutende

im alten Podlachien (Polen), kam 1795 unter pren-Bische Herrschaft und war 1807-1919 russisch.

Biancavilla, Stadt in der ital. Provinz Catania (Sizilien), am Südabhang des Atna, an der Bahn Catania-Ripojto, (1921) 15.743 Ew., z. T. albanischer Bertunft, hat Getreide-, Baumwoll- und Obitbau. Bianchi (fpr. bignti), Nicomede, ital. Geschichtsfor= scher, \* 20. Sept. 1818 Reggio nell' Emilia, † 6. Febr. 1886 Turin, seit 1871 Borftand der piemontefischen Archive, schrieb: »Storia documentata della diplomazia europea in Italia dal 1814 al 1861 (1865-72, 8 Bbe.) und über die piemontesische Weichichte.

Bianco, 1) Undrea, venezianischer Rartograph des 15. 3h., Zeichner bes Seeatlas von 1436 (Sankt Marlusbibliothet zu Benedig), dem zwei Beltfarten beisgefügt find. Beste Biedergabe in ber »Raccolta di mappa mondia (Ongania-Sammlung) mit beutschem Text von D. Beichel (1869-71).

2) (Bianchi) Bartolomeo, ital. Baumeister aus Como, † 1657 Genua, erbaute daselbst den im 18. 3h. vollendeten Balaft Balbi Senarega und den Palaft Balbi Durazzo sowie das Jesuitentollegium. Bianco, Lago, See in Graubunden, s. Poschiavo.

Bianco e nero (ital., weiß und ichwarze), eine Marmorart (f. Marmor).

Bianbrig (lat. griech.), Zweimannerei, das Berheis ratetsein einer Frau mit zwei Männern zugleich.

Bianta, weiblicher Borname, ital. Form von Blanta (i. b.). — B. Sforza war die zweite Gemahlin Raifer Maximilians I.

**Biarchic** (lat.-griech.), Doppelherrschaft, s. Diarchie. Biard (fpr. biar), François, franz. Maler, \* 8. Ott. 1798 Lyon, † 20. Juni 1822 Les Platreries bei Fontainebleau, bildete sich in Lyon und behandelte nach weiten Reisen erotische Stoffe, womit er bas ethnographische Genre in der frangofischen Malerei begrundete. Er malte auch humoriftische und satirische Benrebilder in talter und trodener Malweise und schrieb Deux années au Brésil (von ihm illustriert, 1862). Bigrmigland (Bjarmaland), Landichaft an der untern Dwina, (vgl. Archangel).

Biarni Thorarensen, Bater der neuisland. Dicht= funit, \* 30. Dez. 1786 Island, † daf. 24. Aug. 1841, Berjaffer des Nationalliedes » Eldgamla Isafolde, das aber an Schönheit weit übertroffen wird von andern iciner Dichtungen, besonders den Totenklagen in eddischem Maß.

Biarris, berühmtes Seebad im frang. Dep. Baffes-Byrences, (1921) 18353 Ew., 8 km füdwestlich von Bahonne und mit ihm durch die Südbahn und Lokalbahn verbunden, an der felfigen Küste des Meerbusens von Bizcaya malerifch gelegen, hat 47 m hohen Beuchtturm auf bem Borgebirge Saint-Martin. B. ift durch Napoleon III. in Aufnahme gekommen (1862 und 1865 Zusammentunft mit Bismard) und seitdem von der frangofischen Aristotratie wie von Englandern und Spaniern ftart besucht, wegen feines milden Alimas auch beliebter Binterfurort. Lit.: Lobit, B., ses resources hygiéniques et thérapeutiques (1900). Biae, Zufluß des Indus, f. Satledich.

Bias, einer der fog. fieben Beifen Griechenlands, aus Priene in Jonien, lebte um 570 v. Chr.

Bibamus! (lat.), lagt uns trinten!

**Biban** (arab., Plural von Bab, »Pforte«), 1) Tal= ichlucht in Algerien, Prov. Konstantine, zwischen Algier und Setif, mit zwei engen Baffen, über deren bertelang um ihre Anertennung zu ringen. Erft um einen (438 m) die Bahn führt. Nahebei der 8000 ha | 400 ift der Manon des R. T. endgüllig festgesetzt

Bebwarenindustrie. —- Die ehemalige Provinz B., | große Alepposichten= und Oliven=Wald der B. —-2) B. el Mulut ( Pforten ber Könige ), Tal bei Theben (Agypten), mit 46 Felfengrabern ber Könige ber 19. und 20. Dynaftie.

Bibars, ägyptische Sultane, f. Beibars.

Bibbiena, Stadt in der ital. Brov. Arezzo, (1921) 3067, als Vem. 7596 Ew., auf einem Bügel über dem Arno, im sog. Casentino, an der Bahn Arezzo-Bratovecchio Stia, hat Weinbau und Weberei. Hitlich im Etrustis ichen Apennin der Berg Alvernia mit dem vom Seiligen Franziskus 1213 gegründeten Aloster la Berna nebst Mirche (Tonreliefs von Luca della Robbia).

Bibbiena, Bernardo, Pralat u. Dichter, f. Dovizi. Bibel (vom gried). βιβλία, Bücher :; Schrift, Sei lige Schrift, Wort Gottes), das Religionsbuch der Christenheit, zerfällt in die Bucher des Alten und des Neuen Testaments (gried). diadijen, lat. testamentum), d. h. des Alten und des Reuen Bundes, sofern man die mosaische Religion als einen Bund zwischen Jahre und dem Bolt Jrael und auch das Erlöfungswerk Christi als folden betrachtete.

MItes Teftament. Das 21. I. enthält in 39 Büchern die als Offenbarungsurfunden aufgefaßten Refte der ifraclitischen und frühjüdischen Literatur; sie find hebraifch (nur einige Stude in Daniel und Edra aramaifch) geschrieben. Unterschieden werden nach der alten Einteilung: 1) das Weset (hebr. Thorah), b. h. Die fünf Bücher Mosis, auch Bentateuch (f. d.) genannt; 2) die Bropheten (hebr. Nebiim), zerfallend in die früheren: Joina, Richter, Samuel, Könige, auch geschichtliche Bucher genannt, und die spätern: Jesaias, Jeremias, Ezechiel (fog. große Propheten), Hojea, Joel, Amos, Obadja, Jona, Micha, Nahum, Habatuk, Ze-phanja, Haggai, Sacharja, Maleachi (jog. kleine Propheten); 3) die Hagiographen (hebr. Ketubim, d. h. Schriften), nämlich Siob, Sprüche, Pfalmen, Hohelied, Brediger, Ruth, Magelieder, Gither, wozu fpater Esra, Nehemia, die Chronik, endlich Daniel kamen. Die Lutherbibel folgt in der Ordnung des Inhalts der Bulgata (f. d.) und diese der Septuaginta (f. d.). nur daß sich hier die Apolryphen (f. d.), die Luther in den Unhang verwiesen hat, unter den kanonitden Schriften (f. Kanon) finden. Den altesten Bestandteil der Sammlung bildet das (Vefel, das, 3. 3. Esras (j. d.) um 450 v. Chr. zujammengestellt, an den Sabbaten nach feststehender Ordnung schon in den letten Jahrhunderten v. Chr. verlejen wurde (jog. Barajdia, j. d.). Daß die Propheten im Gottesdienst gebraucht wurden (jog. Saftara, f. d.), beweist Ev. Lut. 4, 16-21. Die Sammlung der Hagiographen stand zur neutestamentlichen Zeit noch nicht in allen Teilen fest. Reues Testament. Das N. I., die Sammlung der driftlichen Offenbarungsurfunden, umfaßt 27 in der gricchischen Umgangssprache (sog. Koine) geschriebene Werte: gefchichtliche Bücher, nämlich die Evangelien nach Matthäus, Martus, Lutas, Johannes und die Apostelgeschichte; Lehrschriften in Brief. form, nämlich 14 von Baulus stammende oder ihm beigelegte (Römer, 2 Korinther, Galater, Ephefer, Philipper, Koloffer, 2 Theffalonicher, 2 Timotheus, Titus, Philemon, Hebräer) und 7 sog. katholische, d. h. an die Allgemeinheit gerichtete, nämlich 2 des Petrus, 3 bes Johannes, je einer des Jalobus und bes Judas; eine prophetische Schrift, die Offenbarung (Apokalypie) des Johannes. Einige dieser Schriften (jog. Antilegomena, f. d.) hatten jahrhundie biblifden Bücher f. bei den Einzelartiteln.

Die wichtigsten Handschriften des N. T. sind Codex Sinaiticus (4. oder 5. Ih., jest in Betersburg), Vaticanus (4 3h., jest in Rom), Alexandrinus (5.3h., jest im Britischen Museum). Das A. T. wurde erstmals 1488 in Sonnino, sodann 1494 in Brescia gedrudt, das N. T. 1514 in der Komplutensischen Bolyglotte (j. d.) und 1516 in der Ausgabe des Erasmus. Eine kritische Ausgabe vom A. T. enthalten »The Sacred Books of the Old Testament (hrsg. von B. Haupt 1893—1901, 20 Tle.); die beste Handausgabe ist die von Kittel (o. J.). Zu dem in der Neuzeit allgemein angenommenen Text des N. T. (sog. textus receptus) legte Beza (f. d.) den Grund. 11m die Tertkritik machten sich besonders verdient Mill (1707), Griesbach (1774-76, 2 Bde.), Lachmann (1831), v. Tischendorf (1842; 8. Ausg. 1869-72, 2 Bde.), Tregelles (1857-79), Westcott und hort (1881, 2 Bbc.), B. Beiß (1899), H. v. Soden (1. Il. 1902-1906; 2 Tl. 1913). Empfehlenswerte handausgaben des N. T. find die von Nestle (Ausg. der württ. Bibelanstalt, 12. Aufl. 1923; auch griech. mit deutscher übers. 1898), v. Soben (1913) und Bogels (1920, tath.). überfenungen. Die altefte griechische überfegung des U. T. ist die Septuaginta (f. d.). Aus ihr flossen die ältern lateinischen und die meisten morgenländischen überfetungen. Die ältefte morgenlandische überfetung ist die sprische, fog. Peschittho (d. h. die gewöhnliche, alfo fow. Bulgata). Rultur- und fprachgeschichtlich bedeutsam ist die gotische des Ulfilas (f. d.). Die seit dem 5. Ih. gebräuchliche lateinische übersetzung ist die auf Hieronymus zurudgehende Bulgata (f. d.). Aus ihr find die spätmittelalterlichen ober- und niederdeutschen ilberfegungen der ganzen Bibel hervorgegangen, deren man seit Erfindung der Buchdruderlunft etwa 20 zählt (vgl. B. Walther, Die deutsche Bibelübersepung bes Mittelalters, 1889-92, 3 Bde.). Sie alle mußten dem auf die Ursprachen zurückgehenden Meisterwerk Luthers (R. I., 1522, fog. Septemberbibel, Neudruck 1918; ganze B. 1534, revid. Ausg. 1892; frit. Ausg. in Luthers Werten, 1906-24, bisher 5 Bde.) ben Blat räumen. Die treueste neuere übersetung der gangen B. enthält die »Textbibel des Al. und N. T.« (beforgt von E. Rauhich 1904). Neuere übersetzung bes A. T. von Raupsch (1894; 4. Aufl. von Bertholet, 1921-23), des N. T. von R. Beigfäder (10. Aufl. 1918, Neudrud 1922), Stage (Reclam, o. J.), R. Böhmer (1910). - Die befannteste deutsche übersetzung ber gangen B. von fatholischer Seite ift die von Allioli (f. d.), des N. T. die von Grundl (3. Ausg. 1907) und von Weinhart (3. Ausg. 1916, Reudrud 1921).-Reformierten empfingen eine französische übersetzung durch Olivetan (1535), die, von Calvin und Beza burchgesehen (1551), als fog. Genfer B. amtliche Gel= tung gewann. England erhielt unter Clifabeth die »Bishop's Bible« vom Bischof Parker (1568), der 1611 die »Royal Version« (revidiert 1881) folgte, Holland der Dordrechter Synode die sog. Staatenbibel (1637). — Durch die Bibelgesellschaften (f. d.) ift die ganze B. gegenwärtig in mehr als 100 Sprachen verbreitet, einzelne Teile in etwa 543.

Unter den Kommentaren sind hervorzuheben: »Rurzer Handtommentar zum A. T. (hrig. von Marti 1897—1904, 5 Bde.); »Handtommentar zum U. T. « (hrsg. von Nowad 1898 — 1917, 20 Bde.); Mommentar zum A. T. « (hrog. von Gellin 1913ff., | der biblifchen Wiffenschaft zusteht.

worden. Kapitel- und Berseinteilung stammen erst bisher 5 Bde.); » Krit.-exeget. Kommentar zum N. E. « aus der Zeit des gedruckten Textes. Weiteres über begr. von H. W. Weyer, seit 1847 in oft erneuerter (begr. von S. B. A. Meyer, seit 1847 in oft erneuerter Bearb., 16 Bde.); »Handtommentarzum N. T. « (hreg. von S. J. Holymann 1899-1908, 4 Bde.); »Rommentar zum N. T. « (hreg. von v. Jahn 1908 ff., bisher 15 Bde.); »Hb. zum N. T. « (hreg. von Liehmann 1909 ff., bisher 4 Bde.) S. auch Bibelwerke.

Bum ganzen Artitel vgl. ferner Archaologie, Bibellexita, Bibelmiffenschaft, Biblifche Einleitung, Biblifche Geographie, Biblische Geschichte, Biblische Theologie, Bilderbibel und die dort angegebene Literatur.

Bibelanftalt, f. Bibelgefellichaften.

Bibelatlas, ein Utlas zur Beranfchaulichung ber physischen und polit. Geographic der in der Bibel ermähnten Landschaften u. Orte, der Miffionereisen der Upoftel ufm., g. B. Bernt. Guthe, Bibelatlas (1911). Bibelaudlegung (Eregefe), f. hermeneutit.

Bibeldriften, driftliche Sette, f. Bible-Christians. Bibelbrucke, die verbreitetsten Drudwerle der Bibel seit Gutenberg: Gutenberge 42zeilige Bibel (f. Tafel bei Buchbruck), die 36zeilige Bibel, gahlreiche weitere Bibeln in lateinischer Sprache, schon in der zweiten hälfte des 15. Ih. in deutscher Sprache (Zeiner-Bibel usw.); s. auch Bibel. Lit.: Gerber, Die Bibel, das

Buch der Menschheit (1923).

Bibelgefellichaften, Bereinigungen gur Berbreitung der Bibel, gingen aus dem Protestantismus als Folge der pietistischen Bewegung hervor. Die älteste ist die von Karl Hilbebrand von Canstein, einem Freunde Speners, unter Mitwirlung U. H. Frandes 1710 in Salle errichtete Bibelanftalt. Die bebeutendste ist die 1804 gegründete Britische und ausländische Bibelgesellschaft (the British and Foreign Bible Society) mit über 1100 heimischen und etwa 200 auswärtigen Silfsgefellichaften und 20 großen Agenturen. Im 19. Ih. gab diese Gesellschaft 165057186 Bibeln bzw. Teile der Bibel aus. Nach dem Muster der britischen bildeten sich in den meisten europäischen Staaten ahnliche Befellschaften. Die 1812 gegründete Ruffische Bibelgesellschaft wurde 1826 durch Nitolaus I. aufgehoben, aber 1831 als Evangelische Bibelgefellschaft in Ruß. land neu bestätigt. In Deutschland nimmt die Bürttembergifche Bibelanftalt in Stuttgart (1812) den ersten Plat ein; daneben ift besonders wichtig die Preußische Hauptbibelgesellschaft, 1814 aus der 1806 von Sanide gestifteten Berliner Bibelgesellschaft hervorgegangen. Gie verbreitete bis 1921 über 5 Mill. Bibeln'; dazu 21/2 Mill. Neue Teftamente. Andre B. bestehen in Ciberfeld (1814), Sam-burg (feit 1817), Dresden (Sadfifde Saupt= bibelgefellschaft, seit 1814), Nürnberg (feit 1823), in Baden, Schleswig-Holftein, in Strafburg, Bafel, Baris, Stockholm, Ropenhagen 11 m. Die Umerifanische Bibelgesellichaft (1816) gablt über 1000 Tochteranstalten. S. auch Bibelverbot. Lit.: E. Breeft, Die Bibelverforgung Deutschlands (1909). Bibelinstitut, Päpstliches (Pontificium institutum biblicum), 1909 in Rom gegründete, unter jesuisider Leitung stehende Lehranstalt zur Förderung biblifcher Studien, befonders für Bewerber um atademische Grade. Die Dozenten find an die Entscheidunaen der Bibeltommiffion (f. d.) gebunden.

Bibelfommiffion, Bapftliche (Commissio pontificia de re biblica), 1902 von Papst Leo XIII. an der Rurie eingesetzte, 1904 von Bius X. bestätigte Rommission, der die oberfte Entscheidung in allen Fragen



Bibelfonkordanz, j. Konkordanz.

Bibeltreife (fruber Bibeltrangden), Bereinigungen von Schülern höberer Lehranitalten zu Bibel. lefen und Bibelbesprechung, seit 1883 weit verbreitet, meist von der Gemeinschaftsbewegung beeinflußt. Der Bibelfreis-Reicheverband zählte 1923: 411 B. mit rund 20000 Mitgl. Organ für die Leiter der B.: » Botichaf= ter « (feit 1906), für jüngere: » Jugendfraft « (feit 1910), für ältere Mitglieder: »Reue Jugend« (feit 1919).

Bibellegifa, Bücher, in denen das zum fachlichen Beritändnis der Bibel notwendige Material in alpha= betischer Anordnung verarbeitet ift. Die wichtigsten B. find: Schentel, Bibelleriton (1868-75, 5 Bde.); Riehm, handwb. des bibl. Altertums (2. Aluft. von Baethgen 1893-94, 2 Bbe.); Saftings und Gelbie, A Dictionary of the Bible (1898-1902, 4 Bde.); Chenne und Blad, Encyclopaedia Biblica (1899-1903,4 Bde.); Guthe, Rurges Bibelmörterbuch (1903). Bibelot3 (franz., spr. biblo), kleinere Gegenskände ge= Munjtgegenstände.

Bibelregal, im 16 .- 18. Ih. fleine, wie eine Bibel (Buch) zusammenlegbare Orgel mit Zungenstimmen. Bibelüberfenungen, f. Bibel, Gp. 319.

Bibelverbot, in der fatholijden Rirche Berbot der Berbreitung der Bibel in der Landessprache, tam dent gänglichen Berbot der Bibel wenigstens im Dittelalter gleich und hielt die religiofe Erfenntnis bes Bolles in unbedingter Abhängigfeit von der Rirche. Um der waldenfischen Reterei entgegenzutreten, unter= fagten Innocenz III. (1198) und die Konzile von Toulouje (1229) und Beziers (1233) das Lejen der Bibel in der Landessprache, die Synode zu Tarragona (1234) sogar den Besitz einer übersetzung ohne Genehmigung des Bijchofs. Alls tegerisch wurde Wiclife überjegung zu Orford (1383) verboten. Gregor XV. erneuerte 1622 das Berbot des Lefens der Bibel in der Bolksiprache. Gegen die Bibelgejellichaften (j. d.) eiferten Pius VII. (1816), Leo XII. (1824), (Bregor XVI. (1844) und Bius IX. (1863). Wleichwohl bestehen bischöflich genehmigte katholische itbersetzungen (f. Bibel, Sp. 319). 1902 ist das Lefen der Bibel in der Bollssprache auch vom Batitan emp= joblen worden, deffen Druderei die Evangelien und die Apostelgeschichte in italienischer Sprache verbreitet. Bibelwerte, Werle, in benen bas zum Berftanbnis der Bibel erforderliche Material, alfo überjegung, Erklärung, Ginleitung u. a., zusammengestellt ift. Die besten B. sind: »Die Schriften des A.T. in Auswahl neu übersetzt und für die Gegenwart erklärts von Gregmann, Guntel u. a. (1911-15, 3 Abtlgn. in 7 Bon., 2. Auft. 1920ff.); Die Schriften des A. T. neu überiest und für die Gegenwart erflärt-, hrag. von J. Beiß (3. Aufl., bearbeitet von Bouffet u. Beitmuller, 1917-18, 4 Bde.). G. auch Apolryphen. Bibelwiffenichaft, die hijtorijch-fritische Betrachtungeweise der Bibel nach Form und Inhalt, verdankt ibre Entstehung dem Rampf der Aufklärung gegen die übernatürliche Einstellung des firchlichen Christenrums und die damit verbundene Ginschäkung der Bibel als Diffenbarungsurtunde. Spinozas theologijch-politifcher Traftat (1670), Baples Dictionnaire (1695 - - 97) und die Alrbeiten der englischen Deisten jind die Borlaufer. Die deiftischen Ergebniffe wurden in Frantreich von Boltaire, in Deutschland von S. E. Reimarus (i. d.), dem Berfasser der jog. Wolfenbüttler Fragmente, übernommen. Aber crit Leffing einexieits, die rationalistischen Theologen, vor allem Bereinzelung herauszuführen und im Zusammenhang

J. S. Semler (i. d.), anderseits legten den Grund zu itreng wissenschaftlicher Betrachtung. Musaebildet wurde diefe durch Theologen aller Schulen im 19. 3h., neuerdings unter starter Anteilnahme der Philologen und Historiter, von deren Methode sich die der Theologen nicht mehr unterscheidet. Gegenüber der reli= givs-tultiiden Betrachtung, deren Ausgangspuntt die perfönliche Stellung des Gläubigen zur Bibel ift, und der dogmatisch-spekulativen, bei der versucht wird, die Wertung des in der Bibel Wegebenen und von der Kirche Ungenommenen denkend zu rechtfertigen, hat die B. auch heute noch einen ichweren Stand. Selten und Gemeinschaften aller Urt lehnen fie, wie die Theologie überhaupt, ab. In den Großfirchen wird zwar das Recht hiftorifch-fritischer Betrachtung grundfäglich nicht bestritten, aber die verschiedene Ginftellung nicht nur der Laien, jondern auch der Theologen in religios-kultijcher und dogmatisch-spekulativer Beziehung hat in der Praris eine verschiedene Wertung ringen Wertes, bann fleinere, von Sammlern gesuchte ber B. zur Folge. Borhandene Richtungen follte man nicht als positiv und liberal, sondern richtiger als traditionalistisch und historisch-kritisch einander gegenüberftellen. Die erftere legt entscheidenden Wert darauf, über die Bibel die firchliche überlieferung zu befragen, die von der zweiten nur im Rahmen der geschicht: lichen Betrachtung berangezogen wird.

> Einig ist man sich in der Trennung einer alttesta= mentlichen und einer neutestamentlichen Biffenschaft. Beide Disziplinen haben ihre eigene Geschichte. Un der alttestamentlichen Wiffenschaft hat die judische (rabbinische) Theologie ihren Anteil. Innerhalb des Christentums bedeutet der Humanismus mit feiner Pflege der hebräifden Studien einen gemiffen Einschnitt. Epochemachend wurde die Quellenscheis dung, die der Mediziner Jean Astruc (f. d.) 1753 im Bentateuch (f. d.) vornahm. Bon der Bentateuchfritik aus ist im 19. Ih. unter Führung von B. Batte (j. d.) und Ed. Reuß (j. d.) ein neues Bild vom Ausban des A. I. und damit der Geschichte Bfraels gewonnen worden. Die Reng-Batteichen Aufstellungen zu fast allgemeiner Anerkennung gebracht zu haben, war das Verdienst von J. Wellhausen (f. d.). Nach der Blütezeit der durch Wellhaufen und feine Schule geförderten Literarfritit ift in den letzten Jahrzehnten die religionsgeschichtliche und die Betrachtung nach literargeschichtlichen Gattungen in den Vordergrund getreten, als deren Hauptvertreter B. Guntel (f. b.) und S. Gregmann (j. d.) gelten dürfen. In der Unwendung wijsenschaftlicher Methoden herrscht unter den alttestamentlichen Forschern verschiedener Rich= tungen weithin Einhelligkeit. - - Richt jo in der neuteftamentlichen Biffenichaft. Durch Herder und Schleiermacher befruchtet, hat fie vornehmlich durch die Segelianer D. Fr. Strauß (j. d.) und F. Chr. Baur (j. d.) ihre Richtung erhalten. Der Kampi um die Aufstellungen der Tübinger Schule (f. d.) erfüllt die Arbeit von mehr als einer Generation. Bas für das A. I. die Pentateuchkritik, das bedeutet für das R. T. die Evangelienkritik, näher die synoptische und die synoptisch-johanneische Frage. Der Altmeister historisch-kritischer Forschung ist hier H. J. Holymann (j.d.), dem der Bermittlungstheolog B. Benjchlag (j.d.) und die Traditionalisten B. Weiß (f. d.) und Th. v. Bahn (i. d.) gegenüberstehen. Die jungern Gelehrten fajt aller Richtungen ftreben vor allem danach, bas N. I. nach Form und Inhalt aus jeiner von der fultischen und der dogmatischen Betrachtung geforderten

mit dem Urchristentum und der Zeitgeschichte zu verfteben. Die Methode ber neuern Arbeiten ift wie beim U. T. religions- und gattungsgeschichtlich. Auch wird die früher mehr individualistische Betrachtung von einer mehr soziologischen abgelöst.

Nach Herkommen unterscheidet man in der B. ver= schiedene Zweigwiffenschaften. In der Hermeneutik (f. d.) als einer nach streng philologischer Methode zu handhabenden Wiffenschaft wird die grammatifc-logifche und historisch-psychologische Erklärung der Bibel gefordert. In Wechselwirkung mit ihr steht die Bibeltritit als Kritit des Kanons (wann und wie sind die einzelnen Schriften zum Kanon U. und N. T. zusammengestellt worden?), als Kritit des Ter= tes (wie hat ber ursprüngliche Text ber Bibel ausgefeben, und wie ist ihre spätere überlieferung zu werten?) und als historisch-literarische Kritik (Unterjudung der einzelnen Bilder auf Berfafferschaft, Echt= heit, Zeitalter, Ortlichkeit, Einheitlichkeit). Die lettgenannte Betrachtung wächst sich aus zur Einleistung in bas A. T. (Literaturgeschichte Ifraels) und in das N. T. (Literaturgeschichte des Urchristentums), zur biblischen Theologie des A. T. (Religionsgeschichte Israels) und des N. T. (Religionsgeschichte des Urchriftentums). Die flare Berausarbeitung aller dieser Aufgaben ist die Summe dessen, was die B. seit dem 18. Ih. geleistet hat. Bgl. Biblische Einleitung und Biblische Theologie.

Lit.: » Alttestamentliche Wiffenschaft der Gegenwart « und » Neutestamentliche Wiffenschaft der Gegenwart« in »Meyers Konversationslexikon«, 6. Aufl., Bb. 22 u. 23 (1910/12); »Bibelwiffenschaft«, in »Die Religion in Gesch. und Gegenwart«, Bd. 1 (1909); » Wissenschaftliche Forschungsberichte«, 6: Theologie (1921). Der ständig sich entwidelnden Forschung folgt man am besten in ber »Ztschr. für die alttestamentl. Wiffenschaft« (hreg. von Stade 1881—1906; fortgefett von Marti 1907-23, von Gregmann 1924ff.) und in ber » Ztfchr. für die neutestamentl. Wissenschaft und Runde des Urchriftentums « (hreg. von Preufchen 1900—20; fortgesett von Liehmann 1921 ff.).

Biber (Castoroidea), ben Gichhörnchen nahestehende Nagetierfamilie, von großem, plumpem Rörperbau, mit Großzehe, abgeplatteten, beschupptem Schmanz, Schwimmhaut zwischen den Hinterfüßen. Die vor dem After mundenden Drufen (Bibergeilfade) liefern ein startriechendes Setret, das Bibergeil (f. b.). Der gefellig lebende B. ift betannt durch feine Bauten, aus Knüppeln hergestellte, badofenförmige Wohnungen (» Biberburgen «), die 2-3 m aus dem Waffer hervorragen. Heute werden sie nur noch vom tanadischen B. errichtet; die heutigen Elbebiber legen nur einfache Röhrenbauten an. Früher über die nördliche Halbtugel zwischen 33° und 67° n. Br. verbreitet, tommt der B. heute nur noch fehr vereinzelt vor. Der europaische B., Castor fiber L. (f. Tafel » Nagetiere II«), ift mit 75—95 cm Körperlänge, 30 cm Schwanzlänge und 20-30 kg Gemicht das größte europäische Magetier, ja nach dem Wasserschwein das größte Nagetier überhaupt. Ursprünglich über ganz Europa verbreitet, findet er sich in West= und Mitteleuropa nur noch an der Rhone füdlich von Avignon, der mittlern Elbe nebst bem Mündungsgebiet der Mulde und im äußerften S. Norwegens. Das Sauptverbreitungsgebiet in Europa ist das Onjeprbeden. Auch in Asien und Umerita ift ber B. start zurudgegangen. Immerhin werden von Amerika jährlich noch Zehntaufende von Biberfellen (s. d.) ausgeführt. Die Elbebiber paaren

sich im Februar; im April ober Mai wirft bas Weibchen 2—3 behaarte, aber blinde Junge, deren Augen sich nach 8 Tagen öffnen. — In der latholischen Rirche gilt das Fleisch des Bibers als Fastenspeife. Die Bermanen opferten den B.; die Eingebornen Nordamerilas schreiben ihm eine unsterbliche Seele zu. Lit .: Friedrich, Der B. an der mittlern Elbe (1894); Mertens. Bom B. an der Elbe. In »Naturdentmale«, Borträge und Auffäte (Beft 24, 1922).

Biber (engl. beavers, fpr. biwers), ftart gerauhtes, dictes Bewebe.

Biberach an der Rig, Oberamtsftadt im württemb. Oberschwaben, Donaukreis, (1919) 9681 Ew. (4/1 Katholiten), Anotenpunkt der Bahn Ulm-Friedrichs-

hafen, hat UG., Progymn., Real-, Gewerbe-, Sandels-, Sandwerter-, landwirtich. Winterschule und höhere Braith= Töchterschule, Theater, Mali=, Wieland= und Altertum8= mufeum, reiche naturmiffenschaftl. Reichsbankneben= Sammlungen, fielle, ftarten Marttvertehr und lebhafte Industrie (Metallwaren, Feuerwehrbedarf, Seidenstoffeusw.)



Biberach

B., icon 1180 Stadt, blieb feit 1312 beim Reich und half, seit 1521 evangelisch, 1531 den Schmallalbischen Bund gründen. Um 2. Oft. 1796 fiegten hier die Franzosen über die Ofterreicher, 9. Mai 1800 über Herreicher und Bayern. 1802 fam B. an Baben, 1806 an Bürttemberg. Lit.: »B. einst und jest « Biberbaum, Urt ber Gattung Magnolia. [(1895).Biberfelle kommen hauptfächlich aus Nordamerika in jährlich kleineren Mengen. Man unterscheibet: gerupfte B., bei benen die Grannen herausgezogen find, hochgeschorene oder epilierte, bei denen fie nur 3. I. entfernt und wobei von den stehengebliebenen die Spigen abgeschnitten find, tiefgeschorene, bei denen alle Grannen vorhanden, aber in der Sohe der Bolle abgeschnitten find, und Spigenbiber ober Biber mit Oberhaar mit unverfehrten Grannen; Felle junger Tiere heißen Rubbiber. B. dienen befonders zu Kragen, Dlügen und Befähen. Gie werden häufig nachgeahnit, z. B. aus Opojjum (Biberette). Bibergeil (Castoreum), der Inhalt der beiden Bibergeildrufen (Beil- oder Raftorfade) am After des Bibers (f. d.); es ist eine braune, start riechende Maffe, wirft frampfftillend und belebend. Die befte Sorte ift bie fibirifche.

Biberindianer, Stamm ber Uthapasten (f. d.), weftlich vom Athapascafee (Kanada).

Biberfice, f. Menyanthes.

Biberfraut, f. Erythraea.

Bibernell, Bflanze, f. Pimpinella; falfche ober welsche B., f. Sanguisorba minor.

Biberratte, Magetier, f. Sumpfbiber. Biberichwanz, der gewöhnliche flache Dachziegel, mit Rafe zum Aufhängen an den Dachlatten oder, für

steile Dächer, mit Löchern zum Unnageln ober Unbinden. - Much eine Urt Gage.

Biberfechunde, f. Robbenfelle. Bibedcu (Bibedco), 1) Barbu = Demetrius, Fürst Stirben, malach. Staatsmann, eigentlich Demetrius B.,

adoptiert von seinem Oheim Barbu Stir= Bibers bei, \* 1799 Krajoma, † 13. Alpril 1869 fomans. Nizza, leitete unter dem Hospodar A. Chika einige Jahre die Justiz, später das Auswärtige, dann den Kultus, übernahm 1844—47 bas Innere und war 1849—56 Hofpodar der Walachei. Er stellte die Ordnung her, half den Finanzen auf und führte wieder das Rumänische als Unterrichtssprache ein. Lit.: G. Bibesco, Roumanie: Regne de Bibesco 1848— 1856 (Par. 1893); Jorga, Leben und Regierung des B. D. Știrbci (rumän. 1910).

2) Georg Dem eter, Bruder des vorigen, walach. Staatsmann, \* 1804 im Kreise Krajowa, † 1. Juni 1873 Paris, 1842—48 Hofpodar der Walachei, unterlag bem ruffischen Ginfluß, führte Frangösisch als Unterrichtssprache ein und hob die Stlaverei der der Kirche gehörigen Zigeuner auf. Seit seiner Ehe mit der Aboptivtochter des letten Reichsfürsten von Brancovan (Brîncoveanu) führte der ältere Zweig der B. den Fürftentitel Bafarab von Branco. van. — Sein Sohn Georg, \* 1828 Bulareft, † 1902 Ronstantinopel, verteidigte als französischer Schriftiteller das Regiment des Vaters. Lit.: Fürst Georg 3., Roumanie: Règne de Bibesco 1829-49 (1893). Bibiana, driftliche Beilige, romifche Jungfrau, Dlarthrerin unter Julian Apostata 363, Schutpatronin gegen Epilepfie. Fest: 2. Dezember. Uttribute: Baumzweig, Dolch.

Bibiena (Bibbiena), Ferdinando, eigentlich Galli, ital. Maler und Baumeister, \* 18. Aug. 1657 Bologna, † das. 8. Jan. 1743, Sohn des Malers und Architetten Giovanni Maria Galli (1625—65), erwarb sich großen Ruf als Theaterbaumeister und Detorateur, inszenierte große Festlichkeiten in Barce-Iona, Barma und Wien und war feit 1717 wieder in Bologna tätig. Seine Barodbauten zeigen reiche Phantafie und Ginn für malerische Wirtung. Kompositionen von ihm erschienen gestochen u.d. T.: »Varie opere di prospettiva (1840). Er schrich auch »Architettura civile (1711). -- Seine drei Söhne verbreiteten die Kunft des Baters über Italien und Deutschland. Alessandro B., \* 1687 Parma, † vor 1769, führte als Bandirettor des Kurfürften von der Bfalz die Jesuitentirche zu Mannheim im Rolotositil aus. Giuseppe B., \* 1696, † 1756 Berlin, war in Wien, Dresden und Berlin tätig, besonders in Theatern und zu Hofseitlichkeiten. Antonio B., \* 1700 Parma, † 1774 Mailand, arbeitete in Wien und Italien, erbaute die Theater von Siena, Pistoja und La Pergola zu Florenz.

**Bibliow** (pr. 1865), Alexander Flittich, russ. Staatsmann, \* 1729, † 9. April 1774, 1767—68 Boritsender der Gejeggebenden Bersammlung, wurde 1771 als Führer der russischen Truppen nach Bolen gefundt. ——Sein Sohn Alexander schrieb die Memoires sur la vie et les services d'A. I. B.« (2. Aust. 1865).

Bibio, Zweiflüglergattung, f. Saarmuden.

Bible-Christians (engl., fpr. bajbt striftjens, Bibelschriften), von dem methodistischen Prediger William D'Bryan (daher Brhaniten) 1816 gegründete Sette, für deren Glauben und Lebenshaltung der Budgitabe der Bibel maßgebend ist.

Biblia pauperum (lat.), "Bibel ber (geiftig) Armens, im Mittelalter beliebtes Buch mit 34—48 ans fangs in Miniaturmalerei ausgeführten Darstellungen ber biblischen Hauptbegebenheiten mit kurzen Erflärungen. Seit der Ersindung des Holzschnittes erschienen sie als Blockbücker, in Buchtruck (Letterndruck!) bei Psiker-Vamberg in drei Ausgaben, wurden aber seit Ansang des 16. Ih. durch die vollständigen Vibeldrucke verdrängt. Nachbildungen handschriftlicher Armenbibeln gaben heraus: Berseau (Lond. 1859), Camesma und Heider (Wien 1868), Einsle

(daf. 1890), Laib und Schwarz (2. Aufl., Würzb. 1892). Lit.: Schreiber, Die Entstehung und Entwicklung der B. (1905); Schramm, Bilderschmuck der Frühdruck, Bd. 1 (1922).

Bibliognofie (griech.), Bücherkenntnis, auch Unlei-

tung dazu; f. Bibliographie.

Bibliographie (gried).), Bucherbefdreibung, auch Bibliognofie und Bibliologie ("Bucherfundea) genannt, diejenige Wiffenschaft, die sich mit der Beschreibung und Beurteilung der literarischen Erzeugniffe ber verschiedenen Boller und Beiten beschäftigt, soweit sie durch den Drud vervielfältigt find. Form und Behandlungsweise kann enkweder chronologisch oder alphabetisch oder systematisch sein; nur Nomenklatur oder zugleich fritisch; vollständig oder Auswahl. Die allgemeine B., welche die Literatur aller Böller und aller Wiffenschaften umfaßt, und damit die B. überhaupt, wurde im 16. Ih. durch Konrad v. Geenere (f. d.) » Bibliotheca universalis « (Bür. 1545—55, 4 Bde.) geschaffen. Unentbehrliche Hauptwerte mit Auswahl des Wiffenswürdigften in alphabetifcher Folge find : F. A. Cberts » Allg. bibliograph. Lexilon« (1821—30, 2 Bde.), J. Ch. Brunets » Manuel du libraire« (5. Ausg. 1860—80, 6 Bde. und 3 Ergänzungsbbe.) und Gräffes »Tresor de livres rares et précieux (1859-69, 7 Ale.). Als Zeitfchrift ift Begholdts » Anzeiger für B. und Bibliothetewissenschaft« (seit 1840; 1887 mit dem Bentralblatt für Bibliothetswesen« vereinigt) zu nennen. Seit 1895 besteht in Brüffel ein internationales Institut für B., das Herstellung eines die gesamte alte und neue Büchererzeugung umfaffenden Weltlatalogs und deffen prattische Nupbarmachung durch Herausgabe von Teilbibliographien bezwedt. - Die nationale B. erstreckt sich auf die literarischen Erzeugnisse eines bestimmten Landes oder Landesteils. Sie ift teils in lexifalischen Werken über größere Zeiträume, teils in periodisch ericheinenden Schriften niedergelegt. Solche Bücherlegika mit dem Streben nach Vollständigkeit besitzen fajt alle bedeutenderen Rulturftaaten, Deutschland B. Heinfius' »Allg. Buderlegikon«, von 1700—1892 reichend (1812 -- 94, 19 Bde.), und Ch. G. Kansers » Vollständ. Bücherlexiton«, von 1750—1910 (1838 bis 1911, mit 5 Banden Sachregister, letter 1912), neben denen Hinrichs' » Fünfjähriger Bücherkatalog«, von 1851—1912 (1856—1913; von Bd. 8 an mit Sachregistern), bequeme übersicht gewährt. Die beiden letten wurden 1914 bzw. 1915 vom Börsenverein der deutschen Buchhändler« übernommen, der dafür das »Deutsche Bücherverzeichniss herausgibt. Da= neben besteht der » Schlagwortfatalog « von Georg und Dit (1889 ff.; die Jahre 1883-1912 umfaffend). Die Beröffentlichungen der wissenschaftlichen Bereine und Gesellschaften Deutschlands im 19. Ih. verzeichnete Johs. Müller (1883—88). Un periodischen bibliv= graphischen Schriften erscheinen das (früher hinrichesche) Halbjahrsverzeichnis der Bücher, Zeitschriften und Landfarten feit Diern 1798, daneven das » Wöchent= liche Berzeichnise, ebenfalls früher von Sinrichs, seit 1842. Dieje Werle werden feit 1916 im Auftrag des »Börsenvereins der deutschen Buchhändler« von der Deutschen Bücherei in Leipzig bearbeitet. Sie umfaffen auch Ofterreich und die deutsche Schweiz. Eine » B. der deutschen Zeitschriftenliteratura erscheint seit 1897 in Leipzig. Für die deutsche Bibliographie vgl. auch den Artitel Deutsche Bucherei. Gine vollständige übersicht ber bibliographischen Hauptwerke ber deutschen und außerdeutschen Länder gibt W. Schneiber, Sb.

ber B. (1923). — Die spezielle B. beschäftigt sich mit der Literatur einzelner Wissenschaften und Wissenschaftsweige ober mit bestimmten Gattungen von Büchern. — über die B. der anonym en und pseudonymen Schriften s. Ausnym. Zusammenstellungen der gesamten bibliographischen Literatur geben J. Petholdis Bibliotheca dibliographica (1866), L. Vallées B. des dibliographies (1883, Ergänzungsband 1887) und die B. des Bibliothesse (1883, Ergänzungsband 1887) und die B. des Bibliothesse und Buchwesense von Horssichansst, serlagsbuchhandelung in Leipzig, verbunden mit fämtlichen zur Hersitellung der eigenen und (seit 1920) fremder Verlagse

werke erforderlichen technischen Betrieben, seit 1915 Altiengesellschaft (Altienkapital 1924: 2,4 Will. M), bis dahin im Bejip der Familie Mener, wurde 1826 von Joseph Meyer (j. d.) in Gotha gegründet, 1828 nach Hildburghausen verlegt. 1856 nach Joseph Meyers Tod übernahm dessen Sohn Herrmann Julius Meyer (j. d.) das Verlagsgeschäft, baute es weiter aus und führte es 1874 nach Leipzig über. 1885 wurde die Leitung Herrmann J. Meyers Söhnen Hans Meyer (j. d.), Arndt Meyer (\* 27. Nov. 1859) und außerdem 1903 Serrmann Meyer (f. d.) übertragen. Sans Mener schied 1914, Alrndt Dieger 1918 aus, die Alftiengefellschaft B. J. leiten Herrmann Meyer und Alfred Bornmüller (\* 2. Dez. 1868). Das B. J., von dem aus Joseph Weber zum erstenmal der in Deutschland damals noch unbefannten buchhändlerischen Bertriebs= methode bes lieferungsweifen Ericheinens größerer Werke und des Subskriptionswesens erfolgreich Bahn gebrochen hatte, wuchs rasch kräftig empor durch Her= ausgabe von vier verschiedenen Ausgaben der älteren deutschen Klaffiker, des durch die Kühnheit, Kraft und Driginalität seiner Darftellung weltbekannten, 1830 in 12 Sprachen an 80000 Albonnenten gelieferten Bilderwerkes » Meyers Univerjum«, Ausgaben grie= difcher und römischer Autoren, verschiedener Bibelausgaben, einer Bolfsbibliothet für Raturtunde, einer Beichichtsbibliothet, geographischer Werte und durch einen reichhaltigen Kunftverlag. Seine Hauptbedeutung gewann aber das B. J. durch feine Lexita. Mus dem »Großen Konversationslegison« in 52 Bänden (1840--52) entstand 1857 » Weners Reues Konversationslegiton« in 15 Bänden, in 5. Aufl. (1893-98) in 17 Bänden, als » Diegers Großes Konversationslegiton« 1902 - 08 in 20 Banden, dem feit 1924 » Deperd Lexiton « (7. Aufl.) in 12 Banden folgt. Eine Realenzyklopädie in kürzester Form brachte » Weyers Sandlexikon des allgemeinen Biffensa in 2 Bänden (1873), erweitert als » Meyers Kleines Konversations= legiton « (6. Aufl. in 3 Bänden, 1898--99; 7. Aufl. in 6 Bänden, 1906--09) und » Wegers Handleriton« in einem Band (8 Aufl. 1921) Daneben fcuf herrmann 3. Meyer eine reichhaltige Bibliothet der deutschen Klassiter, die geographische Zeitschrift »Der Globus., » Brehme Tierleben «, » Weyers Reifebücher «, » Weyers Fachlezita«, » Neumanns geographiiches Lezikon des Deutschen Reichs" (später in Debers Ortslerikon" umgewandelt) und Meyere Sandatlase. Vom Beginn der 80er Jahre an wurde der Plan durchgeführt, wie bei »Brehms Ticrleben« alle übrigen Naturreiche durch gemeinverständliche, schöne und gediegene Darftellungen in Wort und Bild dem großen Publikum nahe zu bringen. Golde find: Magel, Boltertunde«; Rante, » Der Mensch«; Noumahr, » Erdgeschichte« (später Neumanr-Such); Rerner von Marilaun, » Pflanzenleben «; 23. Meyer, » Naturfräfte « ; W. Meyer, » Weltgebäude « ; !

Rapel, » Erde und Leben «; Warburg, » Pflanzenwelt «; Schurt, »Urgeschichte der Kultur«. Auch zu dieser Gruppe größerer Verlagswerke wie zu allen andern Berlagswerken (Steinhausen, » Beschichte der deutschen Kultur«; Woermann, »Kunstgeschichte«; Helmolt, » Weltgeschichte ; 6 Bande Literaturgeschichte; Oppel, » Wirtschaftstunde«; H. Meher, » Deutsches Vollstum«; H. Meyer, » Rolonialreich«; Haedel, » Kunstformen der Ratur«) find die Idee und die Anregung vom Berlag ausgegangen; er wurde somit zum Mitarbeiter der von ihm felbst gewählten Autoren. Und wie dieses Prinzip den ganzen Berlag des B. J. von Anbeginn beherrscht hat, so auch das Ziel, das ihm seine Richtung gibt: gediegene wissenschaftliche Kenntnisse sowie edle ethische und ästhetische Bildung in schöner Form über alle Schichten des deutschen Boltes zu verbreiten, getreu dem von Joseph Meyer geprägten Leitspruch des B. J.: »Bildung macht frei!« So entstanden in der Folge noch die Sammlung »Mehers Boltsbücher., »Meyers Sprachführera, »Dudens Rechtichreibunga, »Sievers' Allgemeine Ländertunde« in 6 (fpater 8) Bänden, Degers historischer, physitalischer und Städte atlas, Geographische Bilderatlanten, Meyers neue Rlaffiterausgaben, Romane, Memoiren und Briefe, »Meyers historisch=geographischer Kalender« u. a. Zweiggeschäfte bes B. S. bestanden unter Joseph Meher in Amsterdam und New York, seit 1890 in Wien, feit 1900 in Berlin (Berlag der Zeitung » Tägliche Rundschaus). Von 1902 bis 1915 waren bent B. J. die ruffischen Berlags- und Bertriebsfirmen »Proswestschenie«, »Rultura« und »Dejatel« mit zahl= reichen Zweiggeschäften angegliedert. Das B. J. beschäftigt in seinem 6750 am bedenden, 6 Stodwerte umfaffenden Gebäude (1925) etwa 650 Personen. Bibliolatric (gried)., Bibelanbetung ), abergläubifche Berehrung der Bibel, Buchftabenglaube. Biblivlithen (griech.), Buchversteinerungen injolge vultanijcher Berichüttung. Die B. von Bertulaneum durch Effigather wieder lesbar zu machen, unternahmen zuerft Sidler (1817) und Davn (1819). Bibliologic (griech.), fow. Bibliographie. Bibliomanie (griech.), franthafte Bucherjammel= Bibliomantie (griech.), Wahrfagung und Entschlie-Bung zu einem Vorhaben auf Grund einer zufällig aufgeschlagenen Buchstelle. Dian nahm die Stelle, wo der Daumen (daher auch »däumelna) beim Aufschlagen zu liegen kam. Im Altertum diente dazu ber Homer, später Birgils Mueide (daher Sortes Virgilianae, » Birgilische Orakelsprüche«), dann die Bibel. Bibliophile Jacob, Dedname für B. Lacroix. Bibliophilig (griech.), die Liebhaberei, Bücher nach bestimmten Wesichtspunkten zu sammeln. hierher gehören Sammlungen von Ausgaben eines einzelnen Schriftstellers, einer bestimmten Maije von Schrift-ftellern oder eines einzelnen Buches (3 B der Bibel), von Schriften, die einen bestimmten Wegenstand, eine bestimmte Begebenheit, eine Berjon, einen Ort betreffen, oder die einer besondern Literaturgattung angehören, aber auch die für die Geschichte der Enpographie wichtigen Sammlungen von alten Druden überhaupt, besonders von Biegendrucken, von Erftausgaben Maffifcher Schriftsteller, ferner Samm lungen an einem beftimmten Ort oder bon einem bestimmten Druder gedrudter Bucher. Der Wiffen schaft sehr förderlich ist die in neuerer Zeit besonders in England erfolgte Gründung von Bereinen, die felten gewordene Drudwerte neu herausgeben und noch ungebruckte ältere Literaturwerke veröffentlichen; in

Deutschland 3. B. der Literarische Berein (f. d.) zu | Stuttgart feit 1839. Einen Zusammenfcluß aller Bucherfreunde bezwedt die 1899 gegründete beutsche Wefellschaft der Bibliophilen, die unter anderm das Deutsche Anonymenlexikon (von Dlich. Holzmann und hanns Bohatta) herausgegeben hat. Lit.: Mühlbrecht, Die Bücherliebhaberei am Ende des 19. 3h. (2. Aufl. 1898); Bogeng, Die großen Biblio= philen (1922, 3 Bde.); Bifchr. für Bücherfreunde«, gegr. von Fedor v. Zobeltig, hrug, von G. Bit-towifi (1897ff.); Deutscher Bibliophilentalender., hreg. von Hans Feigl (1913ff., seit 1917 u. d. T.

Jahrbuch deutscher Bibliophilen ); » Taschenbuch für Bücherfreunde, hreg. von Al. Schramm (feit 1925). Bibliothet (griech.), der Ort, wo Bücher aufbewahrt werden (daher jest auch für Bücherschrant), dann die Sammlung ber Bücher felbst (Liberei, Bücherei). Wesentlich find dabei der Zwed der Aufbewahrung und die Benutung, wodurch fich eine B. von blogen Bücherlagern unterscheidet. über die Ginrichtung

einer B. f. Bibliothelsmiffenichaft.

Die Weichichte der Bibliotheten geht in das früheste Alltertum gurud. Bereits die alten Agypter befagen große Bucherjammlungen, aus denen die bis ins 19. 3h. v. Chr. hinaufreichenden Raphrusrollen auf uns gekommen find. Auch die in den Ruinen von Uffprien und Babylonien entdeckten Tafeln und Inlinder mit Schriftzeichen sind überreste einer Art von Bibliotheten. Bei den Griechen finden fich gur Beit der Freiheit nur wenige Spuren von Brivatbibliotheten bei den flaffischen Autoren; über die erfte öffentliche, von Beifistratos zu Athen angelegte Bücher-fammlung herrschen bedeutende Zweifel. Nach dem Untergang der Freiheit wurde die griechische Rultur nach Afficn, Agypten und Italien verpflanzt, was die Gründung von Bibliotheten zur Folge hatte. Die bedeutendsten waren die beiden Allexandrinischen Bibliotheten, von den Stolemäern gestiftet, und die B. zu Vergamon. In Rom erwachte der Sinn für Büchersammlungen erft nach dem zweiten Punischen Die erste öffentliche B. grundete Asinius Unter Augustus, der selbst die Octaviana **Follio** und dann die Palatinifche B. einrichtete, gehörte es jum guten Ton, eine B. zu haben. Die Ginrichtung eines römischen Bibliothelzimmers lehren teils Bitrub und Plinius, teils die in Herkulaneum ausgegrabene B. kennen. Die Aufsicht war nur Freigelassenen anvertraut. Im 4. Ih. joll Rom 29 bffentliche Bibliotheten gehabt haben, welche die vornehmen Römer fleißig befuchten. In den Stürmen der Böllerwanderung gingen die alten Bibliotheken unter; doch retteten im Mittelalter die Monde, besonders die Benediftiner, die noch übrigen Denkmäler der heidnischen Literatur. Namhafte Mloiterbibliotheten waren in Monte Caffino, Korven (Weitfalen), Julda, vor allem in Sankt Vallen, wo Abt Gosbert (816—836) den Grund zu der berühmten B. legte, die alle damaligen Sammlungen übertraf. Das Aufleben der antiten Studien in der Beit des Humanismus begünstigte den Sammeleifer. In Florenz jammelten die Mediceer, aus deren Tätigteit die Mediceo-Laurentiana hervorging. Pavit Nitolaus V., der gegen 3000 Bandichriften auflaufte, ichuf damit die große Batikanische B.

Eine neue Epoche begann mit der Ersindung der Buchdruderfunft. Rach Aufhebung der Alöster infolge der Reformation fielen deren Bibliotheken den Städten und Rirchen oder den Landesherren und gelehrten Bildungsanstalten zu, wodurch fie allgemeiner der wiffenschaftl. Bibliotheten Deutschlands (1893).

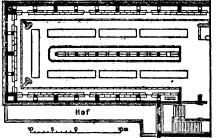
benutbar wurden. Der Dreißigjährige Rrieg vernichtete manche frisch aufblühende Sammlung, 3. B. bie Beidelberger, deren vorzüglichste Manuftripte 1622, nach der Ginnahme der Stadt durch Tilly, nach Rom in den Batifan gebracht wurden. Mit dem Ausbruch der Frangösischen Revolution ging ein großer Teil von Bibliotheten zugrunde. 1797 entführten die siegreichen Franzosen mehrere tausend Manuflripte aus dem Batilan nach Paris, ähnlichen Plünderungen waren 1809 auch nicht wenige deutsche Bibliothelen, zumal die Wiener, ausgesett. Napo leons I. Fall bewirtte, daß die früher geraubten Schäße zurückgegeben wurden; fo erhielt Beidelberg die nach Frantreich gebrachten und einen Teil der im Dreißigjährigen Kriege in den Batikan gelangten Manuskripte zurück. Die Straßburger B. wurde im August 1870, die Löwener im August 1914 durch Beschießung vernichtet. Großen Schaden erlitten durch Feuer die B. in Turin (1904), die nordameritanischen Bibliotheten in Albany (1911) und St. Baul (1915), ferner die in Lille (1916) und Detmold (1921).

Unter den Bibliotheken der Gegenwart gebührt neben den großen Zentralbibliotheten den Univerfitätsbibliothefen ein hervorragender Plat. Ihre Entstehung ichließt sich überall an die Stiftung ber Universitäten als solcher an und reicht daher teilweise bis ins 14. Th. zurud. Aus neuerer Zeit stammen bie Universitätsbibliothelen zu Erlangen (1743), Berlin (1810), Bonn (1818) und die durch Größe und Ginrichtung gleich ausgezeichnete zu Göttingen (1737). Unter den großen Zentralbibliotheten stehen die Pariser Nationalbibliothet (s. Bibliothèque Nationale) mit über 21/2 Mill. Drudbanden und über 100000 Sandidriften, das Britische Minsenm (f. d.) zu London und die Washingtoner Kongregbibliothet obenan. Als deutsche Zentralbibliothet wurde 1913 die Deutsche Bücherei (i. b.) zu Leipzig gegründet. Die Zahl der Buchbinderbände der Preußischen Staatsbibliothel zu Berlin ist gegenwärtig auf 1400000, die der Handschriften auf etwa 30000 zu schätzen. – Besonders zu erwähnen sind noch die Bolks- und Gemeindebibliotheten, die teils durch Privats, teils durch Gemeindemittel, teils auf dem Bege der Bereinstätigkeit seitens der Bolksbildungsvereine geschaffen wurden, um die Maffen aufzuklären und dem Bolt gefunden Lesestoff darzubieten (f. Bolfsschriften und Volksbüchereien). Derselben Richtung dienen die öffentlichen Lesezimmer (j. Leschallen).

Rachweise über die Bibliothefen aller Zeiten und Länder bringt Edw. Edwards in seinen Memoirs of libraries (1859, 2 Bdc.); die neueste Zusammen stellung der Bibliotheten bietet das Bibliothetenverzeichnis der 325 Großbibliotheten (d. h. folder mit mehr als 100000 Bänden) der Erde (1912). Tür die dentschen Bibliothefen der Gegenwart besitzen wir Begholdts Sandbuch deutscher Bibliotheten (1853), deffen Aldregbuch der Bibliotheten Deutschlands mit Einschluß von Siterreichellngarn und der Schweize (1874 - 75), Schwentes Abresbuch ber beutschen Bibliotheten- (1893), Bohatta und Holzmanns » Adregbuch der Bibliotheten der öfterr. sungar. Monarchies (1900) und feit 1902 das vom Berein Deutscher Bibliothekare herausgegebene Jahrbuch der deutschen Bibliothefen . Lit.: Gottlieb, über mittelalterliche Bibliotheten (1890); Wattenbach. Das Schriftwesen im Mittelalter (3. Aufl. 1896); Dziaglo, Entwidlung und gegenwärtiger Stand

Bibliothekare, Verein deutscher, f. Berein beutider Bibliothefare.

Bibliothefographie (gried.), Bibliothefsbefdreibung, Bibliothefentunde, f. Bibliothefswiffenfchaft. Bibliothefswiffenfchaft. Bibliothefsgebäude (Büchereigebäude). Die ältern B. waren Saalbüchereien, die neuern find Speicherbuchereien. In jenen waren die Bücher an den Wänden, z. T. auf Galerien, in Sälen unter-gebracht, die zugleich dem Verkehr der Benutzer dienten;



Mbb. 1. Befefaal ber Bibliothet Sainte= Geneviève in Paris. Obergeschoß, linke Hälfte.

in biesen stehen bie Bucher in Speichern, die nur bom Bibliothelspersonal betreten werden, während für die

Benuger andre Räume

räume usw.) vorhanden find. Deben diefen gehören zu einem neuzeitlichen B. Bortragsfäle, Rleiderab-

Musleihe=

(Lefefale,

lagen,

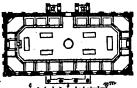


Abb. 2. Lefefaalinber Biblio thet ber Lonbon=Inftitution.

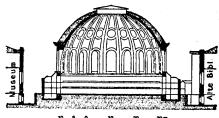
Aborte, zu-auch Erfriweilen fcungeräume, fleinere Räume für Einzelar= beiten, Berwaltungeräume. Der helle Speicher geht meift durch alle Geschosse; diese find durch Maffiv-

chene ober mit Glasplatten be= legte eiserne Boden getrennt. Die Buchergestelle, jest meist aus Eisen (vgl. Abbildung 7), stehen sentrecht zu den Längswänden in Mittenabständen bon mindestens 1,5 m. Die Buchbretter find meift verstellbar. Besondere Gestelle, zuweilen auch besondere Räume dienen zur Auf= nahmebon Tafel, Karten-, Musit-werten, Kupfer-stichen, Bildstreifen (Filmen) ufw. Sehr wichtig ist feuerfichere Bauart. Aufzüge für

die Buchertarren



266. 8. Univerfitatsbibliothet in Leipzig. Sauptgefcog, linte Balfte.



Mbb. 4. Lefefaal in ber Bibliothet bes Britifden Mufeums in Lonbon. Querfonitt.

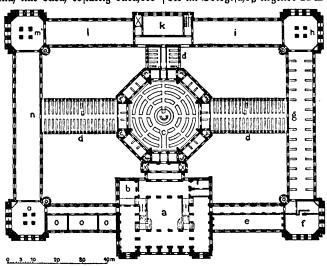
Beispiele. 1) Saalbüchereien: Sainte-Geneviève in Paris (Abb. 1), erbaut 1850. Der hauptraum ift beden, zuweilen auch nur durch roftartig durchbro- ber im Obergeschoß liegende 11 m bobe Bucher- und

> Bänden und zwi= fchen den Mittel= ftüten sind die Büchergerüfte eingebaut. Die Bibliothek. ber London - Institution (Ubb. 2) zeigt die Bildung von Rojen; in den Et= ten find tleine Räume für Sondersammlungen und zu ungestör= tem Arbeiten ab= geteilt. 2) Spei= derbüchereien:

Lefefaal. Un den

Universitäts= bücherei in Leib= zig (Abb. 3), 1888 bis 1891 von Arwed Roßbach erbaut. mit

800000 Bänben. Das Sauptge= ichogiftin ben feitlichen und bintern



N6b. 5. Rongreß= unb Nationalbibliothet in Washington. Erftes Obergefchof: a Treppenhalle, b Wache, o hauptlefefaal, d Magazinflugel, o Lefefaal für Abgeordnete, f Lefefaal für Senatoren, g neuere Zeitschriften, b Abteilungevorstand, i altere Beitschriften, k. 1 Raum für Conberftubien, m Sanbe fcriften, n Ratalogbureau, o Unterbibliothetare.

Teilen in zwei, je 2,1 m hohe Blicherstodwerke geteilt. Die Blicherei des Britischen Wuseums in London (Ubb.4), 1869 in Eisensachwerk erbaut, hat nur Oberlicht, dis auf den kreisförmigen Lesesaal von 42,7 m

Durch foodlie fler ho biider (Albb. Speid ihrer 1 ordnu ftodw Hecein rung 3nhal 1914 biblio v. Jha anker

Abb. 6. Schnitt ber inneren Magazine (d ber Abb. 5).

Durchmesser, der auch hochliegende Seitenfen= fter hat. Die Kongreßbiicherei in Washington (Abb. 5; Anordnung der Speicher: Ubb. 6) faßte in ihrer ursprünglichen Unordnung in neun Bücherstodwerten über 2 Mill. Bde., war aber bon born= herein auf eine Erweiterung auf den doppelten Inhalt angelegt. 1914 eröffnete Staats-bibliothet Berlin, von b. Ihne erbaut, enthält außer der frühern Ral. Bibliothel noch die Universitätsbücherei



Abb. 7. Bücher panber ber Deutschen Bücherei in Leipzig.

Lesepläte auf rund 1300. Die Berliner Bibliothet durch achn Zeile zerlegt und diese sowie we durch so. Z. die größte Anlage ihrer Art sein. — Die Deutsche Bischere in Leipzig (Entwurf von Pusch, eröffnet 1916; s. Abb. 7) faßt im sertiggestellten Teil 1230000 Bde.; Erweiterung auf das Dreifache ist von Buches zu bestimmen, hat in den vorgesehen. Grundsah sür die Raumeinteilung war Bibliotheten keine Nachahmung gefunden.

Unterbringung der Käume für Besucher im Erds und 1. Obergeschoß, getrennt von Diensträumen; zusammengehörige Käume übers, nicht nebeneinander anzuordnen, weil senkrechte Besörderung (Aufzüge) leichter ift als wagrechte. — Ein großes B. sür das Deutsche Museum in München nach Entwurf von Em. v. Seidl ist im Bau. Lit.: Kortüm und Schmitt, Bibliotheten im "Ho. ber Arch.", IV. Teil, 6. Halbod., 4. Heft (Stuttg. 1906).

Bibliothekswissenschaft, im wettern Sinne der spstematisch geordnete Inbegriff aller wissenschaftlichen und technischen Ersahrungen auf dem Gebiete des Bibliotheksweiens. Sie zerfällt in Bibliothekenlehre und Bibliothekenlunde. Die Bibliothekenschunde (Bibliothekenlunde) der Bibliothekenschunde (Bibliothekenschunde) beschäftigt sich mit der Geschichte und Beschreibung der einzelnen Bibliotheken älterer und neuerer Zeit (vgl. Bibliothek). Insofern sie dabei statistisch zu Werte geht, wird sie zur Bibliothekspfatistisch. Die Bibliothekenschuselne (Bibliothekenschuselne) umfaßt die Lehre von der Einzichtung und die von der Verwaltung einer Bibliothek.

über die bauliche Einrichtung der Bibliothets=

gebände f. d.

Die Aufstellung der Bücher bestimmt sich meist nach den drei Formatklassen: Folio, Quart, Oktav, letzteres einschließlich der kleinern Hormate, und zwar in der Weise, daß die Foliodände zu unterst, darüber die Quartbände, zuletzt die Oktavbände zu stehen kommen und daß ebenso in jeder Formatklasse die Reihentsolge von unten nach oben aufsteigt. Innerhalb der Formate geschieht die Ausstellung nach wissenschaftlichen Gesichtspunkten, doch ist nach wissenschaftlichen Gesichtspunkten, doch ist in den kleinsten Unteradteilungen niesst eine zeikliche oder auch albsabetische Anordnung aus Gründen der übersichtlichkeit vorzwziehen. Neuerdings wird vielsach (z. B. in Amerka, Deutsche Büchere zu Leipzig) eine Ausstellung nur nach dem Format und der Keihenfolge des Eingangs, ohne jede Kücksicht auf den Inhalt, bevorzugt. Die histematische Anordnung erfolgt nur im Katalog.

Für die Zwecke der Katalogifierung find haupt= fächlich drei Urten von Katalogen üblich: 1) ein alpha= betischer der Namen der Berfasser oder (bei anony= men Schriften) ber Stichwörter (Nominalkatalog); 2) shitematische oder Fachkataloge über die einzelnen Wissenschaften; 3) Schlagwortkataloge, bei denen die Schriften über einen bestimmten Gegenstand unter einem Schlagwort vereinigt und diese Schlagwörter alphabetisch geordnet sind. iiber die Handschriften sind meist besondere Rataloge vorhanden. Für Rechnungszwede wird ein Zugangskatalog geführt, der die Zusgänge in der Reihenfolge des Eintressens mit forts laufenden Nummern, Preis und Bezugsquelle aufführt. Die Nominallataloge werden am zwecknäßigsten in Zettelform angelegt, um jederzeit erweiterungsfähig zu sein. Aus demselben Grunde ist für die Fachkataloge die Blattform der ältern Bandform vorzuziehen.

Jedes Buch hat eine Signatur (Fachbezeichnung mit Nummern, die seine Stelle innerhalb des Faches angibt) zu bekommen. Diese Signatur ist im Buche wie auf seinem Nücken anzubringen. Das amerikanische Dezimals hicken, das das Gesantgebiet der Literatur in zehn Teile zerlegt und diese sowie weiterhin die durch fortgesetzt Untereinteilung gewonnenen Glieder je mit den Zissers der numeriert, um durch Zusammensehung solcher Zissers die Aummer jedes einzuordenen Buches zu bestimmen, hat in den deutschen Killeichen keine Wachschmung gekunden.

Die Bermehrung der Bibliothek erfolgt teils auf dem Wege der Unichaffung durch Rauf, teils durch Schentung oder Taufch, bei den großen Nationalbibliotheten in London, Baris, Washington, der Deutschen Bücherei in Leipzig auch durch Lieferung sog. »Pflichtexemplare seitens der Berleger. Für die Unschaffung ist in erster Linic der Zweck einer Bibliothet maßgebend. Bei Universitäts- und Zentralbibliothelen find alle Wiffenschaften gleichmäßig zu bedeuten, wäh= rend Spezialbibliotheten einzelne Fächer der Literatur bevorzugen. Hauptsache einer methodischen und rationellen Unschaffung bleibt ausgebreitetste Literatur= kenntnis und Bertrautheit mit der Literaturgeschichte, Handschriftenkunde und Bibliographie; Dubletten (d.h. doppelte Exemplare desjelben Werkes in berjelben Ausgabe) werden meist ausgeschieden und anderweit verwertet. Dagegen find bloß veraltete Schriften, die nicht Dubletten find, nicht zu entfernen, weil fie früher oder fpater benutt werden fonnten.

Der vornehmite 3med einer jeden Bibliothel ift die Benutung. Sie ift mit größtem Entgegenfommen zu ermöglichen, joweit die Brundfage der Ordnung und Erhaltung es irgend zulaffen. Man wird deshalb die nicht auszuleihenden Bücher auf ein möglichst geringes Maß einschränken. Aber auch in den am liberaljten verwalteten Bibliotheten werden ge= wisse Werke (Rachschlagewerke, die jeden Augenblick zur Sand fein follen, fowie Berfe von gang befonderer Seltenheit und Kostbarkeit) von der Ausleihung und Berfendung unbedingt ausgeschloffen. Befondere Borsicht ist bei Benutzung von Handschriften vonnöten. Die Bersendung von Büchern nach auswärts hat auf die Interessen der Benutzer am Ort Rücksicht zu nehmen. Ohne Empfangsichein darf fein Buch ausgelichen werden. über die ausgelichenen und verfandten Bücher ift in einer Beife Buch gut führen, aus der Name des Entleihers und Tag der Ausleihung ersichtlich find. über den Leihverkehr der deutschen Bibliotheken untereinander val. den Artikel Auskunftsbürd der deutschen Bibliotheken. Die deutiche Hauptzeitschrift für Bibliotheken ist das "Zen= tralblatt für Bibliothekswesen (Leipzig, seit 1884, mit Beiheften). Lehraufträge für B. bestehen an den Universitäten Freiburg i. Br., Göttingen, Leipzig und München, ein Ördinariat in Berlin. Kurse für wissen= schaftliche Bibliothekare werden in Leipzig und Minchen gehalten. Leipzig besitt auch seit 1915 eine private Bibliothefarschule mit Kursen für den mittlern Bibliothefedienft. Lit .: Graefel, Sb. der Bibliothetslehre (1902); Ladewig, Katechismus der Bücherei (1912); Bardthaufen, Sb. der wiffenschaftl. Bibliothelstunde (1920).

Bibliothèque bleue (franz., for. stätsbiö, blauc Bibliothefa), franz. Volksbücher in blauem Umichlag, besonders von Oudot und von Garnier in Tropes hergestellt, durch die bis in die 2. Hälfte des 19. Ih. Profaauflösungen mittelalterlicher Versdichtungen, wie »Fierabras«, »Robert der Teufel«, oder Prosa= novellen des 15. Ih., wie Bean de Barisa, Bierre de Provence«, verbreitet wurden. Lit.: Ch. Nifard, Histoire des livres populaires (1854; 2. Mufl. 1864, 2 Bde.); Socard, Livres populaires imprimés à Troyes de 1600 à 1800 (1864).

Bibliothèque Nationale (pr. statenanional), in Baris, früher Bibliothèque Impériale, ursprünglich Bibliothèque du Roi, die größte Bibliothek Frankreichs, von Rarl V. 1367 im Louvre gegründet, durch Franz I.

1721 in der Rue Richelieu untergebracht. Nach bem Dépot légal von 1536 befommt fie von jedem in Frantreich erscheinenden Buch ein Pflichteremplar (jest 2). Sie gahlt über 21/2 Dall. Drudbande, über 100 000 Handschriften (barunter 333 deutsche), über 1/4 Mill. Münzen und Kameen, über 1/4 Mill. Aupfer= stiche. Lit.: Delaborde, Le département des estampes à la B. N. (1835); L. Delisle, Inventaire méthodique des manuscrits français (1836 f.); Catalogue des manuscrits français de la B. N. (1868ff.); Babelon, Le cabinet des antiques à la B. N. (1887); Bierret, Essai d'une bibliographie historique de la B. N. (1892).

Biblis, Dorf im heffischen Kreis Bensheim, in der Rheinebene, (1919) 2889 meist tath. Ew., Bahnknoten, hat Gemujebau (Gurten)

Biblische Urchäologie, f. Archäologie. Biblifche Ginleitung (Ginleitung in das Alte Testament und Einleitung in das Neuc Testament), Zweig der theologischen Biffenschaft, ber fich mit der Bibel als Sammlung (Entstehung des Ranons, Geschichte des Textes und der übersetungen) und den Entstehungsverhältniffen der einzelnen Bücher beschäftigt. G. Bibelmiffenschaft. Lit. für das Al. I .: Cornill (7. Aufl. 1913); Weinhold (1919); für das N. T.: Zahn (3. Aufl. 1906 -- 07, 2 Bde.); Jülicher (5. u. 6. Aufl. 1906, Rendr. 1921); Anopf (2. Aufl., hrsg. von Liehmann und Weinel, 1923); fath .: Raulen (A. T. und N. T.; 1905-13, 3 Tle.); Belfer (N. T.; 2. Aufl. 1905); vgl. auch J. Leipoldt, Weich, des neutestamentl. Ranons (1907-08, 2 Tle.). Biblische Geographie, Beschreibung der in der Bibel vorkommenden Länder und Ortlichkeiten, besonders Palästinas. Bgl. Archäologie, Bibellexika. Lit .: Buhl, Geographie des alten Balaftina (1896); Buthe, Balaftina (1908) und Bibelatlas (1911). Biblijche Geschichte, im engern Sinn die Darstellung des in der Bibel enthaltenen geschichtlichen

Stoffes für die Zwede der Schule.

Biblifche Theologie (Allt- und neutestamentliche Theologic; Religions geschichte des Alten Tejtaments und des Neuen Tejtaments), die wissenschaftliche Darstellung des religiösen und sitt= lichen Gehalts der biblischen Schriften, Entwidlungsgeschichte der biblischen Begriffswelt von den ersten Anfängen hebräischen Schrifttums bis zur Umbildung des Urchriftentums zur fath. Rirche. Lit.: R. Smend, Altteftamentliche Religionsgesch. (2. Aufl. 1899); B. Weiß, B. T. des N. T. (7. Auft. 1903) und Die Rel. des N. T. (2. Auft. 1908); Wernle, Die Anfänge unferer Rel. (2. Aufl. 1904); C. Clemen, Die Entwicklung der chriftl. Rel. innerhalb des N. T. (1908, Rendruck 1919, Samml. Göschen ); B. J. Holymann, 2b. ber neutestamentl. Theol. (2. Aufl. 1911, 2 Bbc.); Beinel, B. T. der N. T. (3. Aufl. 1920); Feine, Theologic der N. T. (4. Aufl. 1922). Bibra, Stadt im Mr. Edartsberga der preußischen Prov. Sachjen, (1919) 1568 Ew., 125 m ii. M., in einem Tal der Finne, an der Bahn Laudja-Butiftadt, mit fleinem Bad (Eisen- und Bitterquelle). — B., zuerst 963 genannt, hatte damals ein Benedittinerfloster. das vor 1107 Augustinerchorherrenstift murde und bis 1541 bestand.

Bibra, Ernst, Freiherr von, Natursorscher und Schriftfteller, \* 9. Juni 1806 Schwebheim (Franken), † 5. Juni 1878 Nürnberg, machte erfolgreiche Unter= suchungen über die Bestandteile der Anochen, lieferte mit der Bibliothet des haufes Orleans vereinigt, feit | zoochemische Arbeiten, bereiste 1849 Sudamerita und schrieb wissenschaftliche Abhandlungen, Reisewerle | **Bibbeford** (pr. serb), Stadt im nordamerikan. Staat und Romanc.

Bibracte, Sauptstadt der Aduer zu Cäsars Zeit auf dem Mont Beubran, 24 km weitlich von Hutun. Die Bewohner verließen fic um Christi Geburt und fiedel= ten nach Augustodunum (dem spätern Autum) über. Die Ausgrabungen von Bulliot und Dechelette gaben Aufschlüsse über die Bauart der Säuser und der Mauer, welche die 135 ha große Bergfläche umzog, und lieferten für die Kenntnis der gallischen Kultur wertvolle Funde. An der Stelle des antiten Tempels steht heute eine Kapelle. Bgl. auch Befestigungen, vor= geschichtliche. Lit.: Bulliot, Les fouilles du Mont Beuvray de 1867 à 1895 (1899, 2 Bdc.); Déchelette, L'oppidum de B. (1903) und Les fouilles du Mont Beuvray de 1897 à 1901 (1904).

Biceps (lat.), zweitopfig, Beiname bes Janus (i.b.). Musculus b., der zweitöpfige Borderarmbeuger

(i. Tafel » Musteln und Bänder«).

Bichat (fpr. bifcha), Marie François Lavier, französischer Mediziner, \* 11. Nov. 1771 Thoirette (Jura), + 21. Juli 1802 Paris, begründete die physiologischpathologisch-anatomische Schule in Frankreich, chenfo die pathologische Histologie und war der erite moderne naturwiffenschaftliche Bearbeiter der Medizin. Bichorch, Spinnentier, f. Balgenfpinnen.

Bidromate, f. Chromogyde; un besondern ift Bi= dromat jvw. Kaliumbichromat (j. Kaliumfalze).

Bicinium (lat.), ältere Bezeichnung für zweistimmige Tonstüde. Bgl. Tricinium.

Bidbecre (Seidelbeere, Blaubeere), f. Vacci-Biderstaff, Ifaac, \* 1735, † 1815, jest vergeffener engl. Bühnendichter, deffen Name aber noch befannt ift als Dedname von J. Swift und als Hauptperson in der Wochenschrift »The Tatler« (f. Steele)

Bicocca, Ort in der Lombardei, zwischen Mailand und Monza; hier besiegten die Kaiserlichen 27. April 1522 unter Prospero Colonna die Franzosen und Bicornes, Pflanzenreihe, f. Erifalen. [Schweizer. Bicfab (fpr. bit-fab), ruman. Babcort im Rr. Satu Mare, (1920) 1702 Ew., 203 m ü. M., hat drei altalifch=muriatifde Ganerlinge.

Bicete (for. bitiote), Markt im ungar. Komitat Bei-Benburg (Feber), (1920) 7145 Em., 167 m ü. M., am Juge der Bertefer Berge, an der Bahn Bien-Budapeft, hat Schloß und Weinbau. [rad, f. Fahrrad.

Bicycle (engl. bzw. frang., fur. bajkitt bjw. bikitt), 3mci-Biba, umwallte, moscheenreiche Großstadt der Land ichaft Rupe (Britisch-Rordnigeria), nördl. vom Rigerfnie, etwa 50000 Ew., an der Bahn von Lagos nach Nano, mit regem Handelsverkehr und lebhafter Bemerbtätigleit.

**Biba,** Alexandre, franz. Zeichner und Aquarelliit, \* 1. Ott. 1813 Touloufe, † 3. Jan. 1895 Barr (Cliaß), Schiller von Delacroix, schilderte in farbig wirkenden Rreide- und Sepiazeichnungen, dann in Iguarellen besonders orientalische Motive (Betende Juden vor der Salomonischen Mauer; Maronitische Predigt; Enthauptung Johannis des Täufers u. a.), lieferte Solzichnitte und Kadierungen zur Bibel und illustrierte Werte frangofischer Dichter (Muffet n. a.).

Bidaffpa, Grengfluß zwischen Frantreich und Spanien, entipringt in der spanischen Prov. Pamplona, durchfließt bas Baztantal und mundet in den Bigcanifchen Mccerbufen. hier bildet er die Fafanen = oder Monferenginsel, auf der 1659 der Pyrenäische Friede geichloffen wurde. Bei San Marcial (fpan. Seite) fieg ten 31. Aug. 1813 die Spanier über die Franzofen.

Maine, (1920) 18008 Ew., am untern Saco River, hat Waffertraft und Baumwollfabrifen.

Bibble (fpr. bibl), John, Borläufer der Unitarier (i. d.) in England, \* 14. Jan. 1615 Botton (Gloucesterfhire), † 22. Sept. 1662 London im Gefängnis, wegen seiner Angriffe auf die Lehre von der Dreieinigkeit mehrfach verhaftet.

Bibbulph (ipr. bibeif), Stadtgemeinde in Staffordihire England), 5 km füdö. von Congleton, (1921) 793 l Ew. **Videford** (for. bibdierb), Hafenstadt (Gem.) in Devonjhire (England), (1921) 9125 Ew., am Torridge. 3,5 km nordweftlich das befuchte Scebad Beftward So.

Bidens L. (3 weigahn), Battung der Kompositen, mit widerhatigen Borften an den Früchten; etwa 90 Arten. B. cernuus L. findet sich in Europa, Asien, Nordamerita an Gewässern; die Früchte (Priesterläuse) rufen in der Mundhöhle der jungen Tische eine tödliche Entzündung hervor.

Bibental (lat.), bei den Römern ein vom Blige getroffener und dadurch geweihter Ort; vgl. Buteal.

Bibermann, Bermann Ignag, öfferr. Staats-rechtslehrer und Statistifer, \* 3. Mug. 1831 Bien, † 25. April 1892 Graz, 1861 Professor in Innsbrud, 1871 in Grag. Hauptwerfe: Die ungar. Ruthenen (1862-68, 2 Tle., unvollendet), Gefch. der öfterr. Gesantstaatsidec (1867—90, 2 Bbe.; bis 1740), "Die Bukowina unter österr. Berwaltung (1876), »Die Nationalitäten in Tivol« (1886). Auch vollendete er aus dem Nachlag R. v. Hods deffen Wert, Der biterr. Staatsrat (Lief. 4 und 5, 1879).

Bibern (fpr. biberi, Bidri), nach dem Ramen der oit ind. Stadt B. eine Art Britanniametall mit 4,0 Teilen Rupfer, 4,14 T. Blei und 123,6 T. Zinn oder aus 16 T. Rupfer, 4 T. Blei, 11 T. Bint und 2 T. Binn. Es wird zu Befäßen, Baffen ufm. verarbeitet; dabei graviert man oft, hämmert Gold oder Gilber in die Bertiefungen ein und beigt die unedlen Teile ichwarz. Bibet (frang., fpr. bibe), fleine Bademanne mit niedri gen Füßen (vgl. Beil. »Bäder«, Abb. 7d). - Auch ein Stuhl mit beweglichen Seitenlehnen. Bibouze (jpr. bibūa), linter Nebenfluß des Adour, Siid-Bibpai, indische Tabelsammlung, f. Bancatantra. Bibri, Metallegierung, fow. Bidern.

Bibichapur (Bedichapur), Diftritishauptitadt im Innern der britiich-indischen Präsidentschaft Bombay, (1921) 32 485 Ew. --- B., im Sanstrit Widschainpura (» Siegesstadta), einst Hauptstadt eines 1488 von Juffuf, Sohn des Sultans Murad II., gegründeten Rönigreiches, mit angeblich 1 Mill. Ew., einem Fort (mit einem vormohammedanischen Telsentempel) und 1600 Mojcheen, wurde von Aurangzeb 1686 gerstört, tam Anfang des 18. Ih. an die Maratthen; bas Bebiet wurde 1818 an England, an den Nigam von Haidarabad und den Radicha von Satara verteilt. Bemerkenswert find die Grabmaler der Sultane Ibrahim Adil Schah II. (1579—1626) und Mo hammed Adil Schah (1626--60).

Biduum (lat.), Zeitraum von zwei Tagen. Bic, Oscar, Kunftschriftsteller, \* 9. Febr. 1864 Breslau, lebt als Herausgeber der »Neuen Rundschaus in Berlin, schrieb über Kunft, vor allem über Musik: »Der Tang (2. Aufl. 1919), »Die Oper (10. Aufl. 1923), » Das Mavier« (2. Aufl. 1921) u. a. Bieb. (aud) Bieberst., M. B., M. r. B.), bei Pflangennamen: F. A. Maridall von Bieberftein.

Bieber, 1) Tleden in Beijen-Majjau, Str. Belnbaufen, (1919) 1915 meift fath. Em., im Speffart, an der Bieber und ber Kleinbahn B.-Gelnhausen, hat 2 ev. und 2 fath. Rirchen, US., Dförft., Gifenfteinbergbau. 2) Dorf bei Offenbach a. M., in der heif. Brov. Startenburg, (1919) 4837 Em., an der Bieber, Anotenbunkt der Bahn Offenbach-Dieburg und der Kleinbahn Offenbach-Diegenbach, Bleicherei, Farberei und Stuhlfabri-[fation. Bieberit, Mineral, fow. Robaltvitriol. Bicbesheim, heffisches Dorf, unweit vom Rhein,

(1919) 2326 meist ev. Ew., Anotenpunkt der Bahnen Frankfurt-Mannheim und Darmstadt-Worms, hat Bich= und Getreidehandel.

Biebrich (Rhein), Industrieftadt im preug. Regbez. und Landfreis Wicsbaden, (1919) 19504 Em. (2/s ev.), am Rhein, mit Wiesbaden durch schöne Allee ver-



und Wiesbaden-Limburg. Die Stadt hat 6 Bahnhöfe, Rheinhafen, Straßenbahnen nach Wiesbaden, Mainz und Schierstein, Realschule mit Reformrealgym= nafium, Lhzeum, Bollamt, Reichsbanknebenstelle, Schloß mit Bark, erzeugt Zementwaren, Gips, Ani-

bunden, Anotenpunkt der Bahnen Frankfurt a. M .- Niederlahnstein

linfarben und andre Teerprodukte, Sekt und hat Eisengießereien. — Bei B. fand vielleicht Cafars zweiter Rheinübergang (53 v. Chr.) statt. Seit 992 in nassauischem Besit, war B. nach Errichtung des Luftschlosses 1744—1840 Residenz ber Landesherrn. Im Bart fteht eine kunftliche Burg mit Alltertumern.

Biebricher Scharlach (Echtponceau, Neurot), Disazofarbstoff aus Uminoazobenzolbifulfofaure und β-Naphthol, erzeugt auf Wolle und Seide ein Roschenillerot.

Biebrza (fpr. bjebfca, Bobr), rechter Nebenfluß des Narem in Polen, durch den Augustowkanal mit der Meniel verbunden.

Biecz (fpr. bjetfd), Stadt in Galizien (Polen), etwa 3800 gur Salfte judifche Ew., 281 m u. M., an der Ropa (Nebenfluß der Wislofa) und der Bahn Bodgorze-Stryj, mit gotischer Rirche (14. 3h.) und Reformatentlofter. In der Nahe das Dorf Azepiennit Bistupi mit Holzfirche aus dem 12. Ih.

Biedenkopf, Kreisstadt und Luftlurort im preuß. Regbez. Wiesbaden, (1924) 3305 meift ev. Em., 273 m ü. M., im naffauischen Westerwald, hauptort des fog. » Beffischen hinterlandes«, malerisch an der Lahn am Fuße der Sadpfeife (670 m) gelegen, an der Bahn Marburg-Erndtebrild, hat Schloß mit Heimatmuseum, Realprogymnasium, Reichsbanknebenftelle, UG., 2 Oförst., Maschinen- und Textilindustrie. -B., zuerst 1232 genannt, 1251 Stadt, fam 1866 von Heisen-Darmstadt an Breußen. Lit.: »Mittign. aus Gesch. und Seimattunde des Kreises B.« (1907 ff.). Bicberig, Dorf östlich von Wagdeburg, (1919) 2891 Em., Bahnfnoten, Dförft., Sanf- u. Drahtfeilfabrit. Biedermann, 1) Karl, Geschichtsschreiber und Tagesschriftseller, \* 25. Sept. 1812 Leipzig, + das. 5. März 1901, 1838 Professor in Leipzig, tämpfte in den Zeitschriften » Deutsche Monatsschrift für Literatur und öffentliches Leben« (1842—45), »Unsre Gegenwart und Zufunft« (1846-48), »Der Berold« (1844—47) für nationalen Fortschritt und den Unschluß an Preußen. 1848 Schriftführer ber Frantfurter Nationalversammlung und deren erster Bizepräsident, gehörte er zur Kaiserabordnung. 'Auch als

1849-50 die deutsche Unionspolitik gegen Beuft und belampfte die Wiedereinberufung der alten Stande, verlor 1853 seine Professur und leitete bis 1863 die "Beimarische Zeitung «, dann (bis 1879) bie "Deutsche Allgemeine Zeitung in Leipzig. 1865 erhielt B. feine Professur wieder, war 1869 — 76 nationalliberales Mitglied der Zweiten Kammer und 1871—74 M. d. R. Er schrieb: »Erinnerungen aus ber Paulsfirche« (1849), » Mein Leben und ein Stud Zeitgesch. 1812 bis 1886 « (1886, 2 Bbe.), »50 Jahre im Dienste des nation. Gedankens«, Auffäge und Reden (1892) u. a. Much gab er S. v. Rleifts "Briefe an feine Braut" (1884) heraus und verfaßte vaterländische Dramen.

2) Gustav, Philosoph, Hegel nahestebend, \* 1815 Böhnisch-Aicha, † 15. Aug. 1890 Bodenbach, lebte baselbst als Arzt. Sein Hauptwert ist: »Philosophie als Begriffswiffenschaft« (1877-90, 5 Tle.).

3) Woldemar, Freiherr von, Goetheforicher, \* 5. Marz 1817 Marienberg, † 6. Febr. 1903 Dresden, im sächsischen Staatsdienst, veröffentlichte: »Goethe-Forschungen« (1879; neue Folge 1886; anderweite Folge 1899) u. a. und gab heraus: »Goethes Briefe an Eichstädt (1872). Teile der Bembelichen sowie der Weimar. Goethe-Ausg. und die verdienstliche Sammlung bon » Goethes Gefprächen « (1889-96, 10 Bbe.).

4) Alons Emanuel, prot. Theolog, \* 2. März 1819 Oberrieden am Züricher See, † 25. Jan. 1885 als Prof. (feit 1850) in Zürich, fchrieb in feiner » Chriftl. Dogmatik« (1869; 2. Auft. 1884—85, 2 Bbe.) das Hauptwert der in Begels Beift über Begels tonfervative Tendenzen hinausgeschrittenen spekulativen Richtung innerhalb ber liberalen Theologie. Lit.: Moosherr, A. E. B. nach seiner allg.-philos. Stellung (1893); Dbenwald, U. E. B. in ber neuern Theologie (1924).

5) Wilhelm, Physiolog, \* 23. Jan. 1852 Bilin, seit 1888 Prof. in Jena, bevorzugte anfangs elettrophhsiolog. Untersuchungen, wendete sich dann aber hauptsächlich vergleichend-phhsiologischen Arbeiten zu. Er schrieb: » Elektrophysiologie« (1895, 2 Tle.) sowie »Physiologie des Stoffwechsels« und andre Artifel in Wintersteins » Sb. der vergl. Physiologie« (1911 ff.). Bicdermeier (Biedermater), Rame einer bon L. Cichrodt geschaffenen, zuerst in ben »Fliegenden Blättern« vortommenden Figur, Typus geistiger Beschränktheit, Philisterhaftigleit, aber auch Treuberzigteit und Gutmütigkeit; danach Biedermeterzeit, die unter dem Druck der Reaktion stehende, politisch stille Zeit von etwa 1816-48. Die durch bie Berarmung Deutschlands bebingte Einschränfung der tünstlerischen Bedürfnisse führte zu einem eignen, vom bürgerlichen englischen Stil des ausgehenden 18. Ih. und dem Empirestil ausgegangenen, aber bis zu zwedmäßiger Nüchternheit vereinfachten Stil, dem Biedermeierstil. In diesem Stil ausgestattete Wohn= räume haben sich noch vielfach erhalten, am besten int Goethehaus zu Weimar, zugleich als bezeichnende Beispiele für die bescheidenen Lebensgewohnheiten jener Beit. Lit .: Rosner, Das deutsche Zimmerim 19. 3h. (4. Aufl. 1899); Folnesics, Innenräume und Hausrat der Empire- und Biebermeierzeit (1902-1903); Luthmer, Bürgerl. Möbel aus dem erften Drittel des 19. Ih. (1904, neue Folge 1908); Lux, Bon der Empire- zur Biedermeierzeit (1906); M. v. Boehn, B., Deutschland von 1815—1847 (1911). Biebert, Philipp, Mediziner, \* 25. Nov. 1847 Riederflorsheim bei Worms, † 22. Sept. 1916 Worms, seit 1877 Oberarzt am Bürgerspital in Hagenau, be-Mitglied der sächfischen Zweiten Kammer vertrat er i deutender Urzt für innere und Kinderkrankheiten, auch

als Sozialpolitiker für Bevölkerungsprobleme tätig, arbeitete grundlegend über Säuglingsernährung. Biedertiches Rahmgemenge, f. Kinderernährung. Biefve (fpr. bigm), Edouard de, belgischer Maler, \* 4. Dez. 1808 Bruffel, + daf. 7. Febr. 1882, Schüler der dortigen Runftakademie, wurde einer der besten Bertreter der belgisch=romantischen Schule und, durch bas Studium van Dyds angeregt, Bahnbrecher bes modernen Rolorismus, besonders durch fein Riefenbild: Die Unterzeichnung des Kompromisses der nieberlandifchen Edlen 1566 (1841, Bruffel, Mufeum). Biegeleben, Ludwig Maximilian, Freiherr von, öfterr. Staatsbeamter, \* 14. Jan. 1812 Darmftadt, † 6. Aug. 1872 Rohatet, 1840 heffifcher Gefchäfts= träger in Wien, trat 1850 in österreichische Dienste. Unter bem Minister des Auswärtigen Graf Rechberg und deffen Nachfolger Graf Mensdorff-Bouilly (feit Oktober 1864) libte er als Berichterstatter über die deutschen Angelegenheiten einen maßgebenden, in= folge seiner Feindschaft gegen Breugen und einer aus-gesprochen lieritalen Gesinnung verhängnisvollen Ginfluß aus. Lit.: Bivenot, L. Freiherr v. B. (1873). Biegemajchine, Borrichtung zum Biegen von Draht, Stäben und Blechen. Bgl. Drahtbearbeitung, Blechbearbeitung. — itber Biegen des Holzes f. Beil. » Holz-Biegungefeftigteit, f. Feftigfeit. bearbeitung«. Biegungepfeil, die Große der Durchbiegung eines belafteten Baltens oder Trägers.

Vicl (franz. Bienne, fpr. bien), Bezirlshauptstadt im schweiz. Kanton Bern, (1920) 34414, zu zwei Drittel deutsche und prot. Ew., am Ausstuß des Bieler Sees, von der Schüß durchstrint und am Fuß des Berner Jura, 442 m ü. W., wichtiger Bahnknoten, in fruchtbarer Gegend, mit Technitum, Chunnasium, Handelsschule,



Gewerbeschule und reger Uhrenindustrie. B. ist der bedeutendste Ort am Vieler See (42 qkm), der die aus dem Reuenburger See sommende Zihl und durch den Hagnedfanal die Aare aufnimmt; er sließt durch den Aarelanal zur Nare ab. Auf der Petersinsel hielt sich 1765 J. Rousseau auf. Der Spiegel des Sees (1. Juragewässer-

forrektion) liegt jest 432,1 m ü. M.; die Tiefe beträgt bis 75 m. Um Strand wurden zahlreiche Pfahlbanten bloßgelegt. Drahtseilbahnen führen zu den Luftkurorten Magglingen, 879 m ü. M., und Leubringen, 700 m ü. M., hinauf. — B., zuerst 1141 erwähnt, Eigentum der Bischöfe von Basel, vor 1230 Stadt, war mit Bern (1279 und 1352), Freiburg (1311 und 1344) und Solothurn (1334 und 1382) verstündet. Dant diesen Berbindungen galt B. seit dem 15. Ih. als szugewandter Orts der Eidgenossen, die ihm im 17. Ih. Zutrit zur Tagsahung gewährten, und war ein eigner Freistaat unter formeller Oberhoheit des Bischoss. 1798 wurde B. französisch und 1815 dem Kanton Bern einverleibt. Litt.: Blösch, Gesch. der Stadt B. (1856, 3 Bde.); Erni, über die älteste Gesch. der Stadt B. (1897); Vourquin, B.; Führer sür Geschichts- und Altertumösfreunde (1922).

Biel, Gabriel, scholastischer Philosoph, † 1495 als Projessor in Tübingen, »der letzte Scholastister«. Er gab in seinem großen Sentenzenkommentar eine zusammensassende Darstellung der Lehren Occams, aus der auch Luther und Melanchthon schöpften.

Bicl... (Bjelo..., slaw.), jvw. weiß (in geograsphischen Ramen häufig); vgl. auch Belo...

Biela, 1) linker Rebenfluß der Elbe in Söhmen, entspringt im Erzgebirge bei Görkau, durchsließt das nordwestöhmische Brauntohlenbeden zwischen Erzgebirge und Böhmischem Mittelgebirge und mündet bei Aussig. — 2) Bach mit schönem Tal (Bielagrund) im Westeil des Elbsandsteingebirges, minsbet bei Königstein von links in die Elbe.

**Biela**, Wilhelm, Baron von, österr. Militär und Ustronom, \* 19. März 1782 Rohla am Harz, † 18. Hebr. 1856 Benedig, entdedte drei Kometen, darunter (27. Febr. 1826) den interessanten kurzperiodischen, der seinen Namen trägt (vgl. Kometen).

Biela, polnische Stadt, f. Biala 2).

Biclach, Bluß in Niederöfterreich, f. Bielach.

Bielaja (» die Beiße«), Nebenfluß der Kama im russ. Goud. Orenburg, nächst der Kama wichtigste Basserader des Uralgebirges, in dem sie entspringt; sie ist 1067 km lang und von Sterlitamat an schissbar.

Biclaja Berkow (fpr. stof; ukrain. Bila Zerkew), Fleden im ukrainisch-russ. Goud. Riew, (1911) 60500 Ew., an der Bahn Fastow-Snamenka, hat lebhaften Handel, Zuder- und Waschinensabriken.

Bielafcher Romet, f. Rometen.

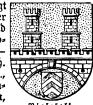
Bielasnica (fpr. stafchniga), Gebirge in Bosnien (f. b.).

Bielbricf, Schiffszeugnis, fom. Beilbrief.

Bicle, zwei rechte Nebenstüsse ber Glager Neiße; die eine (Lande der B.) entspringt im Neichensteiner ober Bielen-Gebirge und mündet oberhalb von Glay, die andre (Freiwaldauer B.) entspringt am Alt-vatergebirge, mündet oberhalb von Neiße und hat gesfährliche Hochstuten.

**Bielefelb,** Stadt und Stadttreis in Westsalen, (1924) 86 000 Ew. (etwa 9000 Kath.), 118 m it. M., an der Lutter und am Nordausgang der Bieleselber Schlucht

des Teutoburger Baldes, überragt vom Sparenberg (176 m) mit der alten Feste Sparenburg und vom Johannisberg (198 m), Knotenpunstder Bahnkösen-Winden-Berlin (3 Bahnhöse), hat 1 sath. und 6 ev. Kirchen, Synagoge, LG., UG., Gynunasium, Realgymnasium, Oberrealschule, Oberhzeum, 2 Lyzen, Webe- und Spinnschule.



Bielefolb.

Sandwerker- und Kunstgewerbeschule. B. ist Hauptssitz ber westfälischen Leinen-, Damast- und Wäscherstellung und hat große Seiden- und Blüschwebereien, Flachsspinmereien, Nähmaschinen-, Fahrrad- und Automobilsabriken, Glashütten und Glasschleisereien, Bapierwaren-, Lederwaren-, Alavier-, Jement-, Badpulver- und Nährmittelfabriken, Reichsbankstelle, viele andre Banksilitalen und Handelstammer. Die Allstabb birgt viele schöne Fachwerkhäuser. In der Vorstadt Gad erbaum liegen die Bodelschwinghschen Wohlstätigkeitsanstalten Bethel (s. auch Bodelschwingh).

— B., zuerst 1015 genannt, um 1221 Stadt, gehörte

— B., zuerst 1015 genannt, um 1221 Stadt, gehörte ben Grafen von Ravensberg, die auf der Sparenburg. Dof hielten, siel 1347 an Jülich, 1647 an Brandenburg. Lit.: Fride, Gesch, der Stadt B. (1887); »B., seine Bergangenheit und Gegenwart, zugleich Führer durch die Stadt und Umgebung« (1909); »Jahresber. des histor. Bereins sür die Grsch. Ravensberg« (1887 ss.).

Bielefelber Miffion, f. Bethelmiffion.

Biclenstein, August, Kenner der lettischen Sprache und Volkstunde, \* 4. März 1826 Witau, † das. 6. Juli 1907, 1867—1905 Kastor in Doblen (Kurland), verfaßte: »Die lettische Sprache nach ihren Lauten und Formen« (1863 f.) und »Lettische Grammatik« (1863)

lettischen Sprache in der Gegenwart und im 13. Ih. « (1893), fammelte lettifche Boltelieber (1876) und Rätsel (1881) und gab die lettische Bibel neu heraus (1877). Bgl. die Gelbstbiographie Gin glüdliches Bieler See, f. Biel (Stadt). [Leben (1904). Bjelew (fpr. bjetei), Stadt, Hauptort des Kreises B. im ruffischen Gouv. Tula, etwa 10000 Ew., an der Dia und der Bahn Bogojawslenft-Smolenft, hat Getreides, Hanfs und Olhandel. — B. kam vor 1400 von Litauen an Mostau

**Bjelgoraj** (Bilgorai), Stadt in der poln. Woiwod schaft Lublin, etwa 7000 Ew., hat Siebfabriken.

Biclgorob ( weiße Stadt ), 1) Kreishauptstadt im ruff. Gouv. Rurft, etwa 23 000 Em., am Donez, Bahntnoten, hat landw. Induftrie und ift wichtiger Sandelsplat. - 2) Stadt in Beffarabien, fow. Afterman.

Bieliben, f. Meteore.

Bjelina (Bijeljina), Stadt in Gudslawien (Bo3nien, &r. Tuzla), etwa 10 000 meift mohammedanische Ew., 95 m il. M., in fruchtbarer Ebene, an der Drina, handelt mit landwirschaftlichen Erzeugnissen und hat Mühlen und Sliwowigbrennerei. In der Rähe liegt die deutsche Rolonie Frang=Joseph-Feld. Bjelinfti, ruff. Krititer, f. Belinftij.

**Bielit,** Stadt in der poln. Loiwodichaft Krafau, etwa 18 000 meift deutsche und prot. Ew., 309 m ü. M., an der Biala gegenüber der Stadt Biala (f. d. 1), Unotenpunkt der Bahn Wien-Arakau, mit Bezirksgericht, Hauptzollanit, altem Schloß des Fürsten Sulkowiti, hat besonders Tuchindustrie und Tuchhandel. Westlich liegen die Fabriforte Alt B. (2899 Cw.), Alexander feld (2426 Em.), Ramit (3224 Em.) und der Rurort Nieder - Ernsdorf (900 Em.) mit Molfen - und Kaltwafferheilanftalt.

Bielfe (Bielte), schwed. Abelsgeschlecht. Erwähnt feien: 1) Kogenftild, Freiherr, \* 1538, † 1605 auf dem Schafott, Führer der ichwed. Magnatenpartei Ende des 16. Ih., Ratgeber Johanns III. und Sigis-

munds und Hauptgegner Karls 1X.

2) Unnilla, \* 1568, † 1597, wurde 1585 zweite Gemahlin Johanns III.

3) Sten, Freiherr, \* 1624, † 1684 feit 1657 Meichsrat und Admiral, betämpfte 1672 als Reichsschaßmeister und Mitglied der Bormundschafteregierung Rarls XI vergeblich die franzosenfreundliche Politik

des Reichstanzlers M. G. de la Gardie.

4) Nils, Graf, Reffe bes vorigen, Staatsmann und Feldherr. \* 1644, † 1716, 1679-82 (Vefandter in Paris, focht 1684-87 mit Ausseichnung gegen die Türken (dafür Ravalleriegeneral und Reichsgraf) und war 1687 97 Generalgouverneur von Schwedisch-Pommern, zugleich als Diplomat tätig. 1698 wurde er wegen Hochverrats angeflagt, 1705 zum Tode verurteilt, aber begnadigt. Lit .: Sonden, Nils B. och det svenska kavalleriet (1883); D. Malmström, Nils B. och kriget mot Turkarna 1684 – 87 (1895). Nils B. såsom generalguvernör i Pommern 1687-1697 (1896), Högmålsprocessen mot Nils B. (1899) und Karl XI.'s bref till Nils B. (1900).

Bjelki (Mehrzahl, ruff., »die Weißen«), in Sibirien Unsbrud für mit ewigem Schnee bedecte Sochgebirge. Biella, Kreishauptstadt und Bischofssitz in der ital. Brov. Novara, (1911) 22519 Cw. (als Gem.), 412 m ii. M., an der Bahn Santhia-B., amphitheatralisch an einem Hügel gebaut, in Ober- und Unterstadt geteilt, die durch eine Drahtseilbahn verbunden sind, mit gotischer Rathedrale, Wollinduftrie, Herstellung lideale Figuren in poetischer Auffaffung.

fowie »Die Grenzen des lettischen Bolksstamms und der | von Hüten, Leder, Waschinen und regem Handel. 7 km nördlich am Berg Mucrone, 1250 m hoch, die besuchte Wallfahrtstirche Madonna d'Oropa, in der alle 100 Jahre ein achttägiges Fest geseiert wird (zulest Biclmans, Magetier, fvw. Siebenfchläfer. [1825). Bjelochrobaten, flawisches Bolt, f. Belochrobaten. Biclo-Dicro ("weißer See"), fifdreicher Landfee im russ. Bouv. Rowgorod, 1125 akm, entsendet unweit vom Kreisstädtchen Bieloferft die Schetfna. Der Marienkanal verbindet ihn mit dem Onegajce.

Bjelopolje (utrain. Bilopilje), Stadt im utrain. ruff. (Vour. Chartow, etwa 15000 Cm., Bahntnoten. hat Betreidehandel. - B. wurde 1672 gegründet.

Bjelojerif, Stadtim rufi. Vouv. Rowgorod, mitetma 8000 Cw.; B., 862 gegründet, war 1238—1485 Sig eines felbständigen Fürstentums.

Bjeloftof, Stadt in Polen, f. Bialyitof Bjelovar (früher Belovar), Stadt in Südilawien (Krvatien), etwa 6300 meijt froat. Ew., an der Bahn Križenci (Kreuß)-Birovitica, mit Realichule, Beinbau und Seidenraupenzucht.

Bjelowjesher Wald, Bjelowsche Heide, sow. Bialowicier Beide.

Bielichowit. Steinlohlenbergbaudorf Oberichlesiens, seit 1922 polnisch, (1919) 13 311 Em. (84 v. H. Polen), nahe der Bahn Gleiwig-Idameiche, mit Sinbenburg durch elettriiche Stragenbahn verbunden.

Bielichowith, Albert, Literaturforfcher, \* 3. Jan. 1847 Mamelan (Schlef.), † 21. Ott. 1902 Berlin, ver visentlichte das Schwiegerlingsche Buppenspiel vom Doftor Fauft (1882). Geschichte der deutschen Dorfpoefie im 13. Ih. (Bd. 1: Leben und Dichten Meidhardts von Reuenthal, 1890) und das gediegene, gewandt geschriebene Bert Boethe (1895-1904, 2Bde.; Bd. 2 ergänzt von Th. Ziegler, 42. Aufl. 1922). Bielshöhle, Tropffteinhöhle bei Rübeland im Barg. Bjelit (ufrain. Bilit), Stadt in Bolen, etwa 9000 Em., Anotenpunkt der Bahn Breit-Litowif-Grajewo, mit großen Märtten. - B., früher Sauptitadt von Bodla dien, wurde 1795 preußisch, 1807 ruffisch. Hier fiegten 22. Mai 1831 die Bolen über die Ruffen und gewann in der Schlacht vom 19.--25 Aug. 1915 die deutsche 12. Urmee (Wallwig) die Bahnlinie Bialnitot-Grodno. Bielfti, Marcin, poln. Beichichteicher, \* 1495 Biala, † das. 1575. Seine »Kronika swiata ( Belt chronika; 1564) und »Kronika polska (Polnische Geschichtee, von seinem Sohn Sonchim, Setretär Sigmunds III., fortgesetzt und 1597 berausgegeben) find die ersten Geschichtswerke in polnischer Proja.

Bjelucha, zwei riefige Alpenhörner, aus Schnee und Gletichern aufragend, mit 4540 u. 4400 m die höchsten Gipfel des Altai, in den Katyn-Allpen des Mittleven Bjeln Gorob, Stadtteil von Mostan. Biclyj (Bjälyj), Andrej, russ. Dichter, s. Belyj. Bjely Oftrow ("Weiße Infel.), Infel im M. der fibirijchen Halbinjel Jamal.

Bjelzh (ufrain. Bilgji), Stadt an wichtiger Straßen : trengung in Rumanijd-Beffarabien, etwa 21 000 Cm., an der Bahn Rolomea-Rybniga, mit Biehhandel.

Bien (der), der Bienenschwarm, das Bienenvolf. Die Redensart Der B. muß, der durch eine Zeichnung LS. Camphausens (1849) bekannt wurde, geht wohl von der Schwierigkeit aus, die der Imker mit dem Einbringen eines Bienenschwarmes hat.

Bienaime (jor. bjen ame), Quigi, ital. Bildhauer, \* 4. März 1795 Carrara, † 17. April 1878 Rom. Schüler von Thorwaldjen, schuf mythologische und

Bienemann, Friedrich, baltischer Geschichtsforscher, | 19. Febr. 1838 Riga, † 20. Sept. 1903 Freiburg i. Br. als Universitätsprofessor, 1869—71 Leiter der Revalschen Zeitung «, 1886—87 Stadtbibliothekar in Riga, 1880-87 Herausgeber der »Baltischen Monats= fchrifte, veröffentlichte: »Briefe und Urtunden gur Weichichte Livlands 1558—1562 (1865—76, 5 Bde.) und schrieb: » Aus baltischer Borzeit« (1870), » Aus den Tagen Kaifer Paulsa (1886), »Die Statthalter= jchaftszeit in Liv- und Eftland, 1783—1796 « (1896), Der Dorpater Professor Parrot und Alexander I.« (1902) u. a.

Bienen (Immen, Apidae), Familie der ftacheltragenden Sautiliigler mit meift dicht behaartem Leib und nicht zusammenfaltbaren Borberflügeln. Das erfte Fugglied der hinterbeine ift bürftenförmig behaart (Fersenbürfte). Die Haare am Bauch (bei den Bauchsammlern) ober an den Sinterbeinen (bei den Schenkel= und Schienenfammlern) bienen als Apparat zum Sammeln des Pollens. Mittelfiefer und Unterlippe find ftark verlängert und dienen als Rüffel zum Aufleden des Blütenhonigs. Einige B. leben in Gefellichaften, die aus Mannchen, Beibchen und Arbeitern (Beibchen mit verlummerten Geichlechtsorganen) bestehen. Andre leben einzeln (folit are B.); diese benuten zur Giablage entweder natürliche Höhlungen oder nagen oder graben solche in Holz, Erde usw., die bisweilen mit einem überzug von gehärtetem Speichel oder abgebiffenen Blattftudchen (Blattschneider- oder Tapezierbienen, Megachile Latr., f. Tafel »Hautflügler«) ausgefüttert werden. Andre Ginzelbienen bauen fleine Rammern, » Zellen «, oder Gruppen von solchen aus einer Mifchung von Speichel und Erbe, füllen fie mit Blütenstaub und Sonig, legen ihre Gier hinein, verschließen fie und tummern fich nicht weiter um die Rachkommenschaft. Hierzu gehören die Sand- oder Erdbienen (Andrena P.), die häufigsten europäischen B., blumenbesuchende Beinfammler, die im Frühjahr als allererfte B. die früheften Blüten, wie Weidentapchen, umjummen. Andre wieder legen ihre Gier in die gefüllten Bellen andrer B. (Schmaroper- oder Rududsbienen). Bon den einsam lebenden B. kennt man rund 12000, davon in Deutschland rund 450 Arten.

Zu den geselligen B gehören die Hummeln (Gattung Bombus Latr.), plumpe, pelzartig behaarte Injetten, deren Refter meift in Erdlöchern angelegt werden und neben dem befruchteten Beibchen nur eine geringe Zahl von Arbeitern (50-200) und etwa

—20 Männchen umjassen.

Bon den gejellig lebenden Sammel bienen (Battung Apis L.) unterscheidet man folgende Arten: die Indische Riesenbiene (A. dorsata F.), die Indijche Zwergbiene (A florea F.), die Indische Biene (A indica F.) und die Gemeine Sonig= biene (Sausbiene, Imme, A. mellifica L.). Lettere wird in folgende Unterarten getrennt: 1) Die einfarbig duntle »Deutsche« Biene (A. mellinica mellifica L., Beilage »Bienenzucht«, 1, 2, 10), in Mittel- und Nordeuropa bis zum 61.º (Finn-land) bzw. 64.º n. Br. (Schweben), in Sibirien bis jum 5Lo n. Br. und in einigen Begenden Gud-2) Die Beidebiene (A. mellifica var. lehzeni Butt.-Reep.), Drohnen und Königinnen fehr dunkel gefärbt und schwarmlustig, in Rordwestdeutschland und Holland. .3) Die Krainer Biene (A. mellifica var. carnica Pollm.) mit grauer Behaarung, in Krain, Kurnten und den angrenzenden Gebieten. | ftaube (Bollen, Bienenbrot). Die Außenfläche

4) Die Stalienische Biene (A. mellifica var. ligustica Spin.) mit 2—3 licht-orangegelben Hinterleibs-segmenten und schwarzem Schildchen, in Italien und europ. Mittelmeerlandern, wurde 1843 in die Schweiz und 1853 nach Deutschland eingeführt. 5) Die 3n= prifche Biene (A. mellifica var. cypria Pollm.) ift heller als die Italienische und hat ein gelbliches Schild= chen. 6) Die Agyptische Biene (A. mellifica-fasciata Latr.), in Agypten, Arabien, Syrien, ift ebenfalls gelblich, aber noch lichter gefärbt und, wie alle sonstigen afritanischen Honigbienen, kleiner als die europäifchen. 7) Die Ufritanische Biene (A. mellifica adansoni Latr.) ist mit Ausnahme Nordafrikas bis zum Rap verbreitet. 8) Die Duntle Ufrita= niiche Biene (A. mellifica intermissa Butt.-Reep.) ift gleichmäßig dunkel mit hellern Haarbinden auf den Hinterleibsringen, in Nordafrika bis zum ehemaligen Deutsch-Ditafrika und Kamerun. 9) Die Schwarze Ufritanische Biene (A. mellifica unicolor Latr.) mit dunflen Haarbinden ift anscheinend auf Madagastar, Mauritius und Bourbon beschränkt. — In Amerika und Australien waren uriprünglich Apis-Arten nicht heimisch. 1638 kamen die ersten B nach Reu-England, 1763 nach West-Florida, 1780 nach Kentudy, 1793 nach New York, und 1797 zeigten sich B. westlich vom Mississippi. 1764 fanden sich B. in Ruba, 1839 in Brafilien usw. Die Italienische Biene tam 1855 nach Nordamerita. Jest ift die Biene überall in Amerika verbreitet, und die Honigausfuhr von dort hat großen Umfang erreicht. Rad Auftralien wurde die Biene 1830 eingeführt.

Lit.: Schmiedelnecht, Apidae europaene (1882 bis 1886, 2 Bbe.); Friese, Die B Europas (1895-1901, 6 Bde.) und Die europäischen B. (1922); S. v. Buttel=Reepen, Die stammesgeschichtliche Ent= stehung des Bienenstaats (1903) und Apistica. Beitrage zur Shitematit, Biologie fowie zur geschichtl und geogr. Berbreitung der Honigbiene (in » Witteilungen aus bem Boolog. Mufeum zu Berlin«, 1906); R. v. Frift, Der Farben- und Formenfinn der Biene (1914) und über die Sprache der B (1923).

Körperbau der Biene. Der Bienenstaat.

Im normalen Zustand besteht ein Bienenvolk (der Bien) aus 500--1000 und mehr Drohnen, der Mi-

nigin (Beifel) und 20- 30 000 Arbeitsbienen, deren Zahl furz vor dem Schwärmen auf über 60 000 steigen tann. Die stachel lofen Drohnen (Beil. »Bienengucht«, 10) haben einen plumpen Leib und 13glieberige Fühler, mahrend die Königin (Bienennutter, Beil. »Bie-

nengucht «, 1; die das ein= zige volltommene Beibchen im Bolt ift, ebenfo wie die fleinere Urbeitsbiene (Beilage » Bienenzucht«, 2) 12gliederige Fühler besitt. Die Arbeiterin ist zur Er-ledigung aller Alrbeiten befähigt, einerseits durch

**Жьь. 1.** 

hinterbein die vollständig entwidelten ber Ar= bettebiene. Mundteile zum Ginfammeln der Nahrung, Füt= a Bürfte, tern ber Jungen und gur

Abb. 2. Bürftgen. e Körben. Errichtung des Wachsgebäudes, anderseits durch die besondere Ausgestaltung der Beine zum Sammeln und Eintragen des Blüten-



b Dorn.

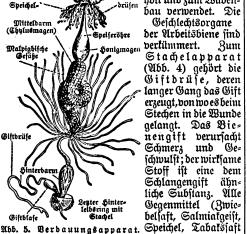
der Schienen an den hinterbeinen ist grubenartig eingedrudt und von Nandborften umgeben (Rörbchen, Ubb. 1c) und dient zur Aufnahme des Blutenftaubs in Form von Soschen (bie B. »höfeln«), das erfte, ftart verbreiterte Fußglied (Ferfe, Metatarsus, b) trägt auf der Innenseite gwölf Querreihen harter Borften (Burfte, Gedel, Ubb. 2) mit

vergrößertem Pol-Stachelfcheibe Stachelfcheibe lenschieber. Dieser Stachelrinne bon oben Stachelrinne empfängt den mit dem Pollenkamm (Abb. 1, vergrößert Biftblafe **Авь. 3.** Fühlerreinigung#= Stachelrinne bon apparat. @iftbrufe unten mit ben bei-ben Stechborften a Striegelfamm,

Abb. 4. Stachelapparat.

daneben a) aus der Bürste ausgekämmten Blütenstaub und schiebt ihn in das Rörbchen. Die mit zahlreichen Sinneszellen besetzten Fühler werden öfters gesäubert im Fühlerreinigung 3apparat an den Borderbeinen (Albb. 3): der Fühler wird in einen runden Ausschnitt, der mit Haaren (Striegelfamm, a) besett ift, gelegt, die Biene drudt den Dorn (b) darauf und zieht den Fühler hindurch. Unter den vier letten Bauchschuppen schwigt die Arbeitsbiene das Wachs in Form fleiner Lamellen (Schüppchen) auf ben fog.

Spiegeln aus. Die Lamellen werden mit der Bürste hervorge= holt und zum Wabenbau verwendet. Die



äußerst usw.) sind fragwürdig. Das beste ift, den Stachel so schnell als möglich herauszukrapen und die Wunde auszudrüden. Die Verdauungsorgane sind in Abb. 5 dargeftellt. Die umfangreichen Ropfdrufen sonbern Speichel und den Futterbrei für die Brut ab.

Die junge Königin macht bei günstiger Witterung in den ersten 8 Tagen nach dem Ausschlüpfen aus ber Beiselzelle ihren Sochzeitsflug. Sie wird nur einmal in ihrem 3—5 Jahre dauernden Leben begattet. Der Same wird in einer Samentafche abgelagert; die Königin läßt instinktmäßig nur Samen an die Eier herantreten, die in die Arbeiterzellen ab-

gefett werden follen, während die in die größern Drohnenzellen abzulegenden Gier unbefruchtet bleiben (Partheno= genesis ober jungfräuliche Zeugung). Berfiegt ber Same bei ber Königin, so wird fie drohnenbrütig, d. h. aus den nun unbefruchtet abgelegten Giern entstehen nur Drohnen (Abb. 6), die in den fleinen Arbeiterzellen feinen Blat haben, fodaß die Bellendedel hochgewölbt werden (Budelbrut). Die Larven puppe. (Abb. 7; die Salfte der zehn Baar Atem- a Borberanficht, löcher sichtbar) fleiden bie Bellen mit b Seitenansicht



Drohnen. puppe.

einem glanzenden überzug aus (fälfchlich Mymphenhaut genannt) einem Produkt der Spinndrusen (bas

richtigen Gespinst mit gesonderten Fäden [Roton] gestaltet) und verwandeln sich in Nymphen (Puppen). Rönigin Arbeiterin Drohne Tage Tage Tage 3 Dauer ber Gientwidlung 3 5 6 9

fich im obern Teil der Bellen und im Belldedel zu einem

Dauer ber Larvenernährung . Rotoneinfpinnung ber Larven . 2 4 Nuheperiode . Umwandlung ber Larven in Nymphen 1 Dauer bes Nymphenguftanbes . . 21 24 Bufammen:

In der Negel bereiten die jungen B., die noch nicht auf? Feld ausfliegen (Brutammen, Sausbienen), das Brutfutter. Die Larven der Arbeiter und Drohnen erhalten zuerst reinen Futterbrei; vom vierten Tag an wird Honig und Bollen beigemischt, sodaß Stidftoffund Fettgehalt auf die Balfte finten, mahrend ben Königinlarven nur reiner Futterbrei in größerer Menge gegeben wird. Geht die Königin zugrunde, fo erziehen die B. eine folche aus einer Arbeiterlarve, indem fie deren Brutzelle erweitern (Rachfcaffungszelle). Durch den ihr gegebenen königlichen Futterbrei gelangen die Geschlechtsorgane zur Entwidlung, mahrend fie fonft verfünmern. Außer Honig (Nektar) und Pollen sammeln die B. auch Harz (Ritt, Propolis, Stopfwachs, Vorwachs) zum stärtern Befestigen der Waben, Verstopfen der Rigen und Abglätten der Wandung. Die jungen B. machen etwa am zehnten Tag ihres Lebens ihren ersten Reinigungsausflug (bei dem der Rot entleert wird) und orientieren sich über die Umgebung des Stock (Borfpiel); etwa vom 16. Tag an beginnen fie einzutragen (Trachtbienen, Felbbienen). Der Wabenbau, auch Gewürk, Gewirk, Rags, Rofen, Werk, Blätter, Marten, Tafeln, Ruchen, Scheiben,

Innengut genannt, wird fast ausschließ- , lich von oben nach unten sentrecht herabgeführt. Im Brutnest und im bauenden Bolt herrscht in der Regel eine Temperatur von 25-35°. Bei größerer Site liegen die B. mußig vor dem Stod (Bor-



liegen der B.) und fächeln (ventilieren) die Sitze zum Flugloch hinaus. — Bon den Krantheiten der B. find am verderblichften die Faulbrut, die Milbenfrantheit (England, Frantreich, Schweiz, Tichecho-Nowakei, Italien, Salzburg), Ruhr, Maitrantheit

## Bienenzucht

Der Bienenftand wird am vorteilhafteften an fonniger, windgeschützter Stelle mit der Unsflugrichtung nach Gud= often angelegt; bort ift auch die Uberwinterung am gun= ftigften. Das liberwinterte Bolt (Standvolt, Stammbolt, Buchtftod, Leibimmen) hält meift fconim Januar-Februar bei 7-80 Barme im Chatten feinen erften Ausflug gur Entleerung bes Rotes (Reinigungsausflug). We= wöhnlich beginnt dann die Konigin (2006. 1) bereits mit

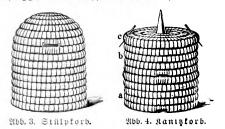


Rönigin.

Arbeitsbiene.

bemablegender erften Gier (j. a. Mbb. 9). Da der Wintervorrat an Sonia (ca. 6-10 kg) nod) nicht erichöpft ift, fliegen bie Arbeiterinnen (Abb. 2) um

bieje Beit nur ans, um Baffer einzutragen, beffen fie gur Bereitung des Gutterbreies (f. Art. Bienen) für die Brut bebürfen. Im Marg beginnt oft fchon bas Gintragen (Sofeln) bes Pollens von Schneeglodden, Safelnuß ufw. Geht der Wintervorrat zu Ende, muß Sonig oder Buder= löfung gefüttert werben, falls die Natur noch feinen Neftar



gewährt. Bei der Rorbbienengucht mit unbeweg= lichen Waben (Stabilban) wird ein Jutternapf unter ben Rorb (Stülpforb, Stülper, Stabilbeute, Abb. 3) geichoben, bei ber Raftenbienengucht mit beweglichen Baben (Mobilban) hängt man eine Sonigwabe in bas



21bb. 5. Stülpforb mit Aufjagtaften.

Brutneft. Gine teilweise Mobilifierung der Stabilbenten wird durch deren Teilbarfeit er= reicht, 3. B. bei ben Ringforben burch Übereinandersetzen von zwei oder mehr breiten Strohringen (2166. 4, a und b), die durch einen Dedel e geichloffen werben. 11m Die Borteile der beweglichen Babe auch bei diefem Betriebe gu ber= werten, fest man auf berartige Ringständer nach Abnahme des Dedels ober auf Stülpforbe, bie oben mit einem Loch, bzw. Durch= gang verfeben find, fog. Auffaß= taften, die mit Rahmden (f. unten) ausgestattet find (Abb. 5). Die

Raftenwohnung (Bente) ift entweder eine Stander= beute (26bb. 6) mit dem Honigraum b über dem Brutraum a, ober eine Lagerbeute, beren Sonigraum lediglich eine Berlängerung des Brutraumes barftellt. Die Bienen haben die Gewohnheit, ben Sonig über bem Brutraum (Brutneft) aufzuspeichern, fehlt bort ein besonderer Raum (Sonigraum), fo wird er hinten im Stod abgelagert. Brut= und Sonigraum find mit nebeneinander in Muten ober auf Leisten hängenden holzrähmchen (206.7) ausgestattet (f. auch 266.6), in beren Innenraum die Bienen Bachegellen (Babenbau) errichten, die bann zur Honiganfspeicherung ober zur Erziehung der Brut benutt werden. Dieje Rähmchen tonnen nach Belieben herausgenommen werden und ge= währen somit dem Buchter eine vortreffliche Kontrolle. Damit fein Wirrbau entsteht, befestigt man einen

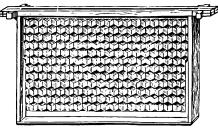
Streifen Bachs ober ein Stüdchen Babe (Leit=, Richtwachs) in der Längerichtung bes Rähmchens unter ben obern Träger. Einen besonderen Übergang vom Korb zur Raften= wohnung ftellt ber

Gravenhoritiche Bogenftülper bar (966. 8). Die Bienen= wabe ist zweiseitig,



Abb. 6. Berlepfctaften.

b. h. auf einer sentrechten Mittelwand (Abb. 9, b) stehen gu beiden Seiten die Bellen fast horizontal ab. Diefe Mittelwand wird auch vom Imfer auf Breffen hergestellt



2066. 7. Rahmden mit Runftwabe.

(jogen. Runftwaben), indem dunnen Bacheplatten ber winflige, fedisedige Boben der Arbeiterzellen ein= geprägt wird (2066. 7). Die Drohnen (Männchen), Abb. 10, haben für den Imfer wenig Angen, da fie fart zehren und nicht arbeiten. Wenn nun im April-Dai

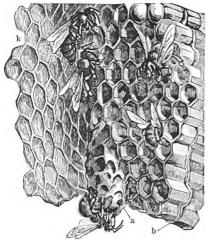
die Königin die et= was größern Droh= nenzellen mit Giern bestiftet (belegt) bezw. die Arbeiterin= nen mit dem Bau diefer Bellen be= ginnen, hängt der Büchter Rähmchen mit fünftlichen Mit= telwänden an Stelle ber Waben mit Drohnenwachs.



2106.8. Bogenftülper.

Der Instintt der Arbeiterinnen wird dadurch irregeleitet, und fie errichten auf den fleinern Arbeiterzellenboben nur Arbeiterzellen. Der Drohnenwachsban und damit die Drohnenerzengung wird hierdurch wesentlich beschränkt.

Die ichnell vor fich gehende Entwidlung der Bienen (f. Art. Bienen) bedingt ein schnelles Anwachsen ber Boltofarte. Die Schwarmluft beginnt fich zu regen, und die Bienen schreiten gur Anlage von Beiselwiegen (Röniginnenzellen), Abb. 9, a. Cowie am neunten Tage nach ber Bestistung die erste der Beiselzellen gur Bebeckelung gelangt, zieht bei günstigem Wetter bie alte, überwinterte Königin mit ungefähr ber Hälfte bes Bolles als Bor- ober Erstisch warm zum Stodehinaus. Die schwärmenden Vienen sliegen nach längerem Umher-



Albb. 9. Bienenwabe mit offenen und gebedelten Zellen, Königinzelle (a) und Mittelwand (b). Oben Unts (k) die Königin bei der Etablage.

treifen an einen Aft gur Schwarmtraube gusammen und werben bann bom Imter eingefangen (Abb. 13).



2166. 10. Drohne.

Werden die ersten aus dem Stode herausstrürzenden Bienen sosot benerkt, so beseichtet den Sichter schnell das Schwarmung (166.12) vor das Fluchloch, und der Schwarm fängt sich selben. 7—8 Tage nach dem Absiehen des Vorschwarmes schlicht eine junge Vonischen

gin ans und, eifersichtig auf die noch in den andern Beiselzellen vorhandenen Königinnen, siöst sie helle Laute aus, die wie "tüht, tüht" klingen, und die



2166. 11. Sonig ich leuber.

reisste ber eingeschlossenen antwortet mit dumpsen "quaht, quaht". Sind die Bienen noch schwarmlussig, so wied die Königin von den auf den Weiselselsellen lagernden Vienen derhindert, die Rebenbuhlerinnen zu töten, und sie zieht nun mit einem Teil des Volkes als Nachs für urm aus. Oft ersolgen bei schwarm aus. Oft ersolgen bei schwarm aus. Oft ersolgen bei schwarm aus.

Nachichwärme, bis das Schwarmsieber vergeht, die etwaig noch vorhandenen Weiselsellen zerstört werden nub die tühtende Königin Alleinherrscherin bleibt. Wei andauernd ungfünstiger Witterung macht der Züchrer tünstliche Schwärme durch Teilnung des Volztes (Ableger). Wit dem Absterbe des Schwarms

triebes werden gewöhnlich auch die Drohnen bald bem Tobe überliejert, denn ihr Entstesen und Bersgesen ist im wesentlichen an den Schwarmtried gebunden. Die Arbeiterinnen unterlassen das Füttern, dis die Drohnen entfrästet am Boden und in den Eden des Stodes liegen und schließlich, meistens don den Bienen getrieben, zum Flugloch hinauskriechen, um draußen zu berenden. Dit auch jagen die Arbeiterinnen

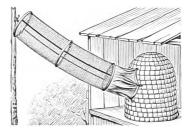


Abb. 12. Schwarmnes.

bie Drohnen von den Baben, "reiten" fie gum Stod hinaus und ersteden die fich wieder einbettelnden (Drohnenfollacht).

Hillen sich die Waben bei reicher Tracht mit Honig und haben die Bienen die gefüllten Zellen mit
dünnen Wachsbedeln versesen, so bringt man die
Rähmchen, nach Abscheiben der Zellendeckel mittels
eines slachen Meisers, in die Honigschlender (Zentrisuge, Abb. 11). Durch die schnelle Umdrehung
wird der Honig aus den Zellen herausgeschlendert
(Schlenderhonig), und die entleerten Waben können
dem Bolte zu erneuter Fillung zurückgegeben werden.
Bei der Korbbienenzucht werden die abzuerntenden
Sitcke im Herbit abgeschweselt, das Innengut herausgebrochen und der Honig durch Kuspressen (Breß-



2166. 13. Ginfangen bes Schwarmes.

oder Seimhonig) oder durch Ansledenlassen ber zersschnittenen Waben gewonnen (Lecthonig). Besbeckelte Honigwaben, in denen noch teine Brut heransgezogen wurde (Jungfernwachs), werden unversändert als sogenannter Scheibenhonig berwertet. Bgl. auch Artikel Bienen und Bienenzucht.

(Sandläuserei) sowie die Steinbrut, Kaltbrut, die Rosemaseuche usw. Auch wurden kataleptische Zustände bei Vienenköniginnen beodachtet. Viele V. ertiegen den zahlreichen Vienen seinden. Zu diesen gehören: Spitzmaus; Spechte, Bienenfresser (f. d.), Meisen, Störche und andre Vogel; die Kröte; Hornssen, Wespen, der Vienenwolf (h. Gradwespen), Wachsmotte; ferner Spinnen, Milben, Eingeweidewürmer usw. Die Vienenlaus ist dagegen nur ein belästigender Kommensale (Tischgenosse). S. auch Vienenzucht und Honig.

Lit.: Armbruster, Bücherei für Bienenkunde, (1919 ff.); d. Buttel-Reepen, Leben u. Wesen der B. (1915, mit Literaturverzeichnis); E. Zander, H. H. Der, H. Der Bienenkunde in Einzelbarstellungen, Wd. 1—5 (1919—28, mit Literaturverzeichnis); A. Bordert, Ote seuchenhaften Krankheiten der Honigbiene (1924). S. auch Literatur bei Bienenzucht.

Bienenameise (Mutilla L.), Gattung der nach ihr benannten Familie (Mutillidae) der Hautslügler, meist



d) der Sautflügler, meist ich von denen nur die Männchen geflügelt sind. Bon den mehreren taufend Arten leben die meisten in Siddamerika, nur 10 in Deutschland. M. europaea L. (Albb.), 10 mm lang, schwarz, am Sinsterleib mit weißlichen oder gelblichen, seibenshaarigen Querbinden,

beim Männchen blau schinnnernd, am Thorax rot, sindet sich überall in Europa; die Larve schinarott in Hummelnestern und nährt sich von deren Brut.

Bienenblumen (Bienen gewäch fe), Bflanzen, beren Blüten durch Bienen befruchtet werden. Lit.: D. v. Kirchner, Blumen und Inselten (1911); Zander, Die Bebeutung ber Bienen für die Fruchtund Samenbilbung unserer Ruppflanzen (1924).

Bienenbrot, f. Bienen, Sp. 346. Bienenfalte, Raubvogel, f. Beihen.

Bienenfresser (Meropidae Gray), Bogelfamille aus der Ordnung der Sihfüßler, prachtvoll gefärbte Bögel mit gestrecktem Körper, langem, fanft

mit gestrecktem Körper, langent, sanst gebogenem Schnabel und langen spiken Flügeln. Sie bewohnen meist die warmen Länder der öfklichen Erdhälker sie nähren sich von Kerbtieren, nisten gesellig in Höhlen,

Bienenfresser. 1/6 natürlicher Größe. Die fie in steil abfal-

lenden Erdwänden graben, und legen auf den bloßen Sand 4-7 glänzend weiße Gier. Die einzige europäifche Urt, der Bienenfreffer (Bienenfänger,

Bienen vogel, Heuvogel, Seejchwalm, Merops apiaster L.; Abb.),
ist 26 cm lang, sehr bunt gefärbt, bewohnt
Südeuropa. Erschäbigt die Bienenvöller
durch massenhonig, s. Honig.
Bienenhonig, s. Honig.

Bienenlaus. Bienenfafer, i. Buntfafer.
Start vergröß. Bienenlaus (Braula cogea Nitzsch),

Sweislügler aus der Familie der Bienenläuse (Brau- reine Korbbienenzucht (vgl. Beilage) beschränkt Lidae), 1,5 mm lang, rotbraun, mit start borstigem sich im allgemeinen auf die nordwestdeutschen und

Hinterleib und berben Beinen, ohne Flügel und Schwinger, schmaropt auf Honigbienen, besonders auf der Königin, schädigt aber nur bei sehr zahlreichem Auftreten (s. Bienen, Sp. 349). — B. nennt man auch die Larve vom Maiwurm (s. b.).

Bienenmotte, fow. Bachsmotte.

Bienennährpflanzen, Pflanzen, beren Blüten ben Bienen besonders reichlich Nahrung geben und daher auch dafür angebaut werden, wie Hacelia.

Bienenrecht, Jubegriff ber die Bienen betr. Rechtsfape. In ben § 961—964 BBB. werben einige besondere Borfdriften bezüglich bes Erwerbes und Berluftes an fog. Bienenschwärmen aufgestellt. Danach wird ein ausziehender Bienenschwarm herrenlos, wenn er nicht vom Eigentümer unverzüglich verfolgt wird, zu welchem Zwed diefer fremde Grundftude betreten und die Waben einer fremden, nicht besetzten Bienenwohnung, in die der Schwarm eingezogen ist, herausbrechen darf. Der Schaden muß aber ersetzt werden. Ift der Schwarm aber in einer besetzten Bicnenwohnung eingezogen, fo erlangt der Eigentümer berselben auch bas Eigentum an ben eingezogenen Bienen und der frubere Eigentumer verliert fein Eigentum. Bereinigen fich mehrere ausgezogene Bienenfchwärme, fo werden die Eigentümer der einzelnen Schwärme Miteigentumer. — Nach § 384 öfterr. Allgem. BBB. find häusliche Bienenschwärme kein Gegenstand des freien Tierfanges, vielmehr hat der Eigentümer das Recht, den Schwarm des Mutterstodes binnen zwei Tagen auf fremdem Grund zu verfolgen, er muß aber dem Grundbesitzer den entstehenden Schaden ersetzen. Der Juter darf nach dem Raiferl. Patent vom 8. April 1775 feine Bienenftode auch auf fremdem Brachfelde aufstellen.

Bienenfaug (Saubneffel), f. Lamium.

Bienenschwarm, Feuerwerksstück, s. Feuerwerkerei. Bienenschwärmer, Schnetterling, s. Glasstügter. Bienenstein, Karl, österr. Schriftsteller, \* 1. Nov. 1869 Wieselburg (Niederöfterreich), lebt als Bürgerschuldirettor in Brud a. Mur, schrieb außer dem preisgekrönten Volksstück sein Gerechter (1909) Romane und Erzählungen: »Der Einzige auf der weiten Welte (1911), »Wo Wenschen Frieden findens (1913), »Seelen, die heimgefunden (4 Novellen, 1918) u. a., in denen schwache Darstellungen der vornehmen Welt mit sehr lebendigen Schilderungen der Natur und des Volksledens vereint sind.

Bienenstich, flacher Ruchen mit Aufftrich aus Mandeln, Zuder und Butter.

Bienenvogel, Alettervogel, f. Bienenfreffer.

Vienenwachs, s. Wachs. Buntfafer. Bienenwolf, Sautflügler, f. Grabmefpen; Rafer, f. Bienenzucht (hierzu Textbeilage »Bienenzucht«). Ursprünglich wurden die Bienen nicht in der Rabe der Wohnungen, sondern im Balde gezüchtet. Befonders im Mittelalter, 3. B. in den Reichswaldungen Rurnbergs, ftand die Baldbienengucht in hoher Blüte. Die Bienenzüchter (Zeidler) jener Zeit ichlossen sich zu Innungen mit 3. T. weitgehenden Brivilegien gufanmen. Natürlich oder fünstlich gehöhlte Baldbäume (Beutfiefern) wurden mit Böl= tern besetzt und Honig und Bache zu bestimmten Zeiten ausgeschnitten (gezeidelt). Ein Reft diefer Betriebsweise find die Rlogbeuten (Beute fom. Bienenftod), ausgehöhlte, stehende oder liegende Baumstämme, die besonders in Rugland noch in Gebrauch find. Die reine Korbbienenzucht (vgl. Beilage) beschränkt

hollandischen Beiden. In Thuringen und Sachsen | Literaturverzeichnis); Zander, Sb. der Bienentunde wird stellenweise noch die Balge benutt. Dziergon (j. d.) brachte in seinen Bienenfasten Brettchen ober Stäbchen an, die mit angeflebten Wabenstreifen ver= fehen wurden (Lehr= oder Richtwachs), die Bienen bau= ten in der vorgezeichneten Richtung weiter. Dieje umständliche und mangelhafte Beweglichteit der einzelnen Baben wurde durch v. Berlepich (j. d. 1) vervoll= tommet, der durch seine Rahmchen die wirkliche Beweglichkeit der Waben erreichte (Abb. 6 und 7). Er ift daher als der Begründer des eigentlichen Mobilbaues in Deutschland zu betrachten und bewirkte eine völlige Umgestaltung und ein neues Aufblühen der B. Berlepich und der amerifanische Rähmchenerfinder Langstroth empfingen ihre Ideen von dem ersten Er= iinder einer beweglichen Babe, dem ichweizerischen Raturforicher Frang huber (i. d.). Durch Berbinbung bon Korb und Auffagtaften (f. Textbeilage Albb. 5) hat man auch die Korbbienenzucht sehr verbeffert. Die Doppelbeuten (Zwillingsftode) gewähren zwei Bölfern engen Zusammenschluß. In manchen Gegenden muß mit den Bienen zur beffern Ausnutung der Trachtquellen gewandert werden. Dieje Banderbienen zucht blüht besondere in Beidegegenden, die feste oder notdürftig errichtete Bienenschauer (Wanderlagd, Erdlie, Heidelagd) inden Beiden oder Buchweizenfeldern aufweisen. über den Betrieb der B. f. Tertbeilage.

Die B. hatte im deutschen Mittelalter große Bedeutung, da fie das einzige Süßmittel und das für die Rirche unentbehrliche Bachs, eine regelmäßige Ab-gabe der ihr Zinspflichtigen, lieferte. Seute beruht die volksmirtschaftliche Bedeutung der B. in erfter Linie auf der Bestänbung der Blüten vieler Rutgewächse durch die hierbei besonders in Betracht tommenden Bienen. Man schätt diesen indiretten Rugen auf das Zehnfache der diretten Ginnahmen aus Bonig (j. d.) und Wachs. Die B. wird in Deutschland durch reiche Vereinstätigkeit gefordert. Der »Ver= einigung der deutschen Interverbande« find alle größern Berbande und Bereine angeschloffen. Manche Berbande halten Banderlehrer und veranftalten regelmäßige Lehrfurfe. Besonders erwähnt feien die Lehrkurje an der Biologischen Reichsanstalt für Landund Forstwirtschaft und im Breugischen Institut für Bienenfunde in Berlin-Dahlem, an der Baprischen Anftalt für B. in Erlangen, ferner die Imterschulen in Preet (Holstein). Oldenburg (Oldenb.), Münfter, Magen, Stade, Fintenwalde, Durlach (Baden), Sohenheim (Württemberg) ufw.

Die Zahl der Vienenvölker betrug in Deutschland (ohne Saargebiet) 1922: 1831 005; davon in Woh-nungen mit beweglichen Waben: 1242 461.

Man ichätt den Verbrauch Deutschlands an Honig durchschnittlich auf etwa 20-25 Mill. kg im Jahr, wovon Deutschland nur etwa 18 Mill. erzeugt. Es wurden eingeführt in Deutschland hauptsächlich aus den Ber. St. v. Al., Saiti, Chile, Ruba ufm .:

1897: 1900: 1913: 1907: 19117 28970 44 740 Doppelgeniner Bert: 888 000 994 000 1176 000 2543 000 Blart

Lit.: v. Berlepfch, Die B. und ihre Zucht (3. Aufl. 1873); Dzierzon, Rationelle B. (1878); Beffler, Gesch. der B. (1886); Alberti, Die B. im Blätter= jtod (2. Aufl. 1902); Alfonfus, Allgemeines Lb. der B. (1905); Roth, Bad. Interschule (3. Aust. 1907) und Bienen und B. in Baden (1907); v. Buttel-

in Einzeldarftellungen (1919-23, 5 Bbe.); Ber= ftung, Der Bien und feine Bucht (5. Aufl. 1919); Lehzen, hauptstude der Luneburger Betriebsweise (4. Aufl. 1922; hrsg. von Knofe); Ludwig, Uniere Bienen (3. Aufl. 1923); Heinr. Thies, Handbuch bes praft. Biffens für Bienenguchter (7. Aufl. 1925, hrag, von Wilh Harney); Armbrufter, Archiv für Bienenkunde (wichtigste populär-wissenschaftliche Zeitschrift in Einzelheften, feit 1919).

Biener, Wilhelm, tirol. Staatstanzler, \* 1585 Umberg (Oberpfalz), † 17. Juli 1651 Schloß Rattenberg, von Jesuiten erzogen, unter Erzherzog Leopold (1619 bis 1625) und noch unter deffen Witwe Claudia (1633 bis 1646) von großem Einfluß, wurde unter deren Nachfolger Ferdinand Karl auf falsche Anklagen hin enthaupiet. Lit.: J. Sirn, B. und fein Brogeg (1898). Bienerth, Richard, Freiherr von, öfterr. Staatsmann, \* 2. März 1863 Berona, † 2. Juni 1918 Wien, Entel des Ministers Schmerling, wurde 1905 Unterrichtsminister, 1906 Minister des Innern und war von Nov. 1908 bis Dez. 1910 und Januar bis Juni 1911 Ministerpräsident, darauf Statthalter von Riederösterreich und trat 29. Nov. 1915 in den Ruhestand. Bienewitz, Beter, Geograph u. Aftronom, j. Apia-Bien-ho, See in Rambodicha, f. Tonle Sap. [nus. Biennal (lat.), zwei Jahre bauernd ober alle zwei Jahre wiederfehrend.

Biennis (lat.), zweijährig, heißen Pflanzen, beren Blütenstengel sich erst im 2. oder 3. Jahre zeigt und die nach einmaliger Samenbildung absterben; Zeichen ...

Biennium (lat.), Zeitraum von zwei Jahren. Bientina, Ortschaft in der ital. Provinz Bisa, im unteren Arnotal, etwa 3600 Ew. Der See von B. ift durch den vom Arno zum Serchio geführten Kanal 3. T. entwässert worden.

Bicque (fpr. ste), westindische Insel, f. Bieques.

Bier (hierzu Beilage » Bierbrauerei«), ein durch alkoholifche Barung mittels Defe bergestelltes Betrant, das entweder, wie bei untergärigen Bieren, in der Regel teinen vergarbaren Extratt mehr enthält oder, bei gewissen obergärigen Bieren, sich in schwacher Nachgärung befindet oder bei dem durch Lasteurisation die Gärung unterbrochen wurde.

Bur Berftellung untergärigen Bieres dürfen in Deutschland nur Gerstenmalz, Hopfen, Befe und Baffer verwendet werden. Für Biere, die in das Ausland ausgeführt werden sollen (Exportbiere), dürfen außer Gerstenmalz auch Reis, Mais und andre Brauftoffe verwendet werden. Für obergärige Biere sind auch andres Malz, ferner technisch reiner Buder und Starteguder sowie hieraus hergestellte Farbmittel gestattet. Fiir »besondere« Biere gelten Ausnahmen. Der Zusat von Surrogaten und Kon jervierungsmitteln ift verboten.

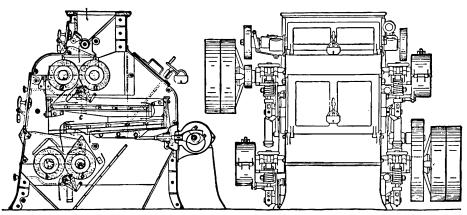
Rohftoffe bes Bieres. Der wichtigfte Rohftoff für die Bierbereitung ift die Gerfte, die zuvor durch Unfeimen und Abdarren in Dal3 (j. d.) verwandelt wird. An die Braugerste werden ganz bestimmte Anforde rungen gestellt. Wichtig find die Sohe ihres Baffer gehaltes, der bei Braumare 15 v. S. nicht überfteigen foll, ihr Eiweißgehalt, der zwischen 8 und 14 v. g., auch wohl darüber, schwantt, und vor allem die Menge der vorhandenen Stärte, die fich zwischen 60 und 70 v. S. bewegt. Außerdem enthält die Gerfte fleine Mengen von Rohrzuder und Invertzuder, 7-10 v. S. Bellulose, 2-3 v. S. Fett und 2-3 v. S. Aiche. Eine Reepen, Leben und Wefen der Bienen (1915; mit | wichtige Rolle fpielen neben ben genannten, Ertrati

## Bierbrauerei

Die Herstellung des Vieres in den Brauereibetrieben geschieht entweder von der Gerste her (dort, wo die Vrauerei über eigene Mäszerei versügt) oder aus Kaufsmalz (das in Malzsabriken hergestellt wurde). Die Bersarbeitung des Malzes ersolgt im Subhaus: das Malzwird vermaischt, dieses Maischen bezwedt die übersführung der Malzbestandteile in löslichen, z. T. vergärbaren Ertrakt. Die im Subhaus erhaltene Würze wird vergoren; die Värung zerfällt in die im Värkeller verlausende Handsatung.

Maissen. Das Malz wird zunächlt nochmals gepußt, von Staub und Fremdförpern befreit und läuft über eine automatische Bage der Schrotmühle zu. Die Berkleinerung des Malzes bezweckt die Freikegung der inkorn enthaltenen ertraktgebenden Substauzer; anderseits sollen aber die Spelzen des Kornes im Berkaufe des Maischens als Filterschickt zum Abläntern der Würze

Stosse in gewünschter Weise ab. Der Abbau der Stärke ersolgt durch diastatische Enzyme, untersützt durch Erwärmung, und zwar bilden sich schließlich durch die Wirkung der Diastase Deztrine und Valtose; zwischenkungen ser Umsezung sind Annyloderkrine, Erysthroderkrine, Achrooderkrin u.Maltoderkrin (Issomaltose). Das Wengenverhältnis der Stärkeabbauprodukte hängt ab von der Temperatur und der Zeit, in der eine bestimmte Wärme eingehalten wird. Das Verhältnis von Maltose zu Derkrin sta sich dem Charakter des herzuskellenden Bieres anzupassen: Eine Würze, die verhältnismäßig reich an Naltose ist, gibt altoholreiche, extrattarme Viere; durch Erhöhung des Derkringehaltes werden vollmundige extrattreiche Viere erzielt. Veim Abbau der Eineiskörper entstehen, wiederum beeinsligt vurch die Temperatur und durch die Temperatur Einersprace, hochmolekulare Einweissabbauprodukte, ferner die sie Schaumsaltskiet des



Mbb. 1a. Bierwalzenmühle mit Siebeinfat. (Durchschnitt.)

Abb. 16. Bierwalzenmühle. (Ansicht.)

bienen und daher möglichst wenig zertrümmert werden. Die Schrotmilhlen, die im einsachten Falle als Zweiswalzenmühlen gebaut sind, tragen gerauhte ober gerisselte Walzen, welche die Körner sassen gerauhte ober gerisselte Walzen, welche die Körner sassen und zerdrücken. Neuerzdings gebaute Schrotmühlen bestehen aus zwei Walzenpaaren (Vierwalzenmühler, beschrot sälle auf den ersten Walzenpaar zerstleinerte Schrot sälle auf ein Schiltelsieh, wird dort in Mehl, Spelzen und Grieße gesondert und letztere dem zweiten Walzenpaare zur Andzerstleinerung zugesührt. Noch volltonuneuer arzeheiten Sechswalzenmühlen, bei denen zwischen je zwei Walzenpaaren eine Siebeinrichtung angeordnet ist. Die Güte des Schrotes ist abhängig, abgesehen von der Besichassenbert der Lischen. Ze größer der Mehlanteil ist, nur so günstiger die Ansbeute; hingegen bereitet das Abläutern der Wirze dadurch, daß sich die seinen, unslöstschen Mehlbestanbteile auf die durch die Stissen zur setztenerte Schret fällt in einen Behälter, den Schrotz zu mpf, und gelangt von hier nach dem Subhaus.

Die Arbeit im Subhause bezweckt die weitgehende übersilfprung der Malzbestandreite in löslichen Extratt. Ein geringer Teil des Malzes ist an sich wasserlöslich: lösliche Kohlensubrate, siestiofikaltige Körper, darunter Abbauprodukte des Eineises, verschiedene Enzyme und organische und anorganische Salze. Untöslich sind im Malz außer den Spelzenteilen insbesondere Stärke und mulösliche Eineistörper. Beim Maischen daut man num mittels der vorhandenen Enzyme die untöslichen

Bicred wichtige Albumose und endlich Amide und Aminosauren, die für die Ernährung der Sese von Bichtigkeit sind. Diese und eine Reihe anderer enzyma= tischer Stossumvandlungen geben der and dem Malz herzustellenden Würze und weiterhin dem Bier die cha= ratteristischen Eigenichaften.

Die Subhauseinrichtung besteht aus einem Maisch sottich, einem Läuterbottich, einer Maische pfanne und einer Würzepsanne (vgl. Abb. 2). Hänsig dient ber Maischbottich gleichzeitig als Läutersbottich, die Maischpianne wird zum Würzebochen benußt. Bei doppelten Sudwerten sind zur Zeitersparnis alle Gestäße doppelt ausgesiellt, da die Herstellung der Würze ein allen einzelnen Güngen hintereinander erfolgt. Sind also zwei Maischpiannen vorsanden, so kann während des Kochens der Würze erneut eingemaischt werden. An die Stelle des Läuterbottichs ist in neuerer Zeit vielsach das Maischeilter (vgl. Abb. 3) gesteten, eine der Verarbeitung von Malz angepaßte Filterpresse.

Das im Schrotrumpf befindliche zerkleinerte Malz wird eingemaisch, b. h. mit der nötigen Wassernenge gemischt. Früher benniste man vielsach jogen. Vormaisch apparate, in denen das dem Maischbottich zugesührte Schrot mit Wasser überrieselt wurde: hente gibt man das Wasser in den Maischbottich und führt unter gleichzeitigen Ilmrühren durch geeignete Rührwerte das Malzichrot zu.

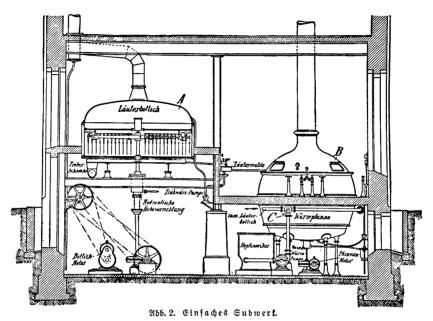
Hanglicher der Gigensteit eines Vieres auch von der Vesschaffenseit des Malzes und der Menge und Güte des

Hopfens ab, so wird der Biercharafter doch in weiten Grenzen durch die Maischarbeit beeinstuft, von der das Mengenverhältnis zwischen Bucker und Dextrin und der Abbau der Einweißtosse abhängt. Es haben sich daber verschäsedene Maischerfahren herausgebildet, die sich in zwei Gruppen einordnen: Aufwingsderfahren und Kochverfahren.

einordner: Infusionsdersaftren und Kochdersaftren.
Bei dem Maischen nach dem Aufguß= oder In=
fusionsderfahren, das setten in Deutschland, sast schüterten in England und Umerika geübt wird,
schüttet man entweder das Malzschrot in heißes Wasser
ein, wärmt die hierdurch sich abkühlende Maische auf
75° auf und maisch bei dieser Temperatur ab, oder
man teigt das Malzschrot in kalten oder mäßig
warmem Wasser ein und keigert die Temperatur nach
und auf die Komaischemberatur von 70-75°.

auf das Kodsen der dritten Maische und erreicht die Abmaischtemperatur durch direktes Anwärmen der Maische. Dieses Verfahren eignet sich zur Verarbeitung normalgelöster heller Malze.

3. Beim Einmaischerfahren wird nur eine Maische gebocht, alle übrigen Temperatursleigerungen durch direktes Anwärmen erreicht. Am günstigsten arbeitet man so, daß man die Gesamtmaische durch Sehenslassen bei mittleren Temperaturen absiten läßt, die überssiehende schröbereie, enzhunhaltige Flüssigsteit in ein anderes Gestäß adzieht und die Didmaische zum Kochen dringt. Man fühlt dann auf Berzuderungstemperatur ab, gibt den kalten Sah hinzu und verzudert, um dann wiederum durch direktes Anwärmen auf etwa 75° die Abmaischem durch direktes Anwärmen auf etwa 75° die Abmaischem



Die Vorzüge der Aufgusverfahren liegen in der Ersparnis an Arbeit und Kohlen.

Die Roch verfahren find zu einer Reihe von Ginzels verfahren ansgebildet, deren wesentlichste folgende find :

1. Beim Dreimaischer, eten bestähten werden drei Maischen gekocht. Man maischt warm bei 35° ein oder mischt das Malzschrot mit kaltem Wasser mich einem Aufler auf diese Temperatur auf, zieht einen Teil der Maische ab, tocht sie in einer Kochpsamen nach ansänglich langsamen Erwärmen mehr oder weniger lange auf und pumpt die todende Maische medigen ind dem Maischbottich zurück, wodurch sich deren Temperatur auf 50–52° erhöht. Von der Gesantmaische wird wieder ein Teil zum Vochen gebracht und in den Maischbottich zurückzehreicht man eine Temperatur von 65–70°. Durch Loden einer britten Maische brüngt nan die Gesantmaische auf Komaischemperatur von 75–80°. Bei dieser Temperatur wird derzudert, d. h. die Wasser dieser Temperatur wird derzudert, d. h. die Wasser dieser Wassen so lange erhalten, die durch zoch weder eine Vlaus noch eine Votsärdung seitzustellen ist. Das Versähren eignet sich bei, zur Verardeitung duntler

Malze zweds Seifiellung von Bieren bahrifcher Art.

2. Beim Zweimaijchverfahren werden nur zwei Maischen gekocht, und zwar läßt man entweder das krochen der ersten Maische andfallen, maisch mit 500 ein, hält diese Temperatur einige Zeit und verfährt im übrigen wie beim Dreimaischverschren, oder man dersfährt zunächst wie beim Dreimaischversahren, derzichtet

4. Die Kurzmaischversahren, für gut gelöste Malze angewandt, bestehen darin, daß man die Eiweiß abbauenden Temperaturen möglichst vernieidet, also über 55%, etwa dei 60% einmaischt und das Maischen durch ein= oder zweimaliges Kochen von Teilmaischen in etwa zwei Stunden zu Ende sührt.

5. Das Eiweißrastversahren, im Gegensathierzu bei wenig gut gelösten Malzen angewandt, betont die dem Eiweisabban günstigten Temperaturen von etwa 50%. Abgemaischt und verzudert wird in ge-

wohnter Beife.

6. Durch das Vormaischversahren wird ebensalls weitgehender Eiweihabban erreicht. Es ergibt außerdenn die höchzien Ausbeurten und vollmundige Biere. Es eignet sich für wenig gut aufgelöste helle Malze und hochgedarrte duntle Malze. Das Wesentliche bei diesem Verjahren ist, daß man das Schrot talt einmaticht und nöglichst talt 6-12 Stunden stehen läft. Hierde entsalten die Enzyme ihre höchste Wirtsganteit. Das Abmatischen erfolgt nach einem der dorgenannten Verjahren.

7. Beim Drudmaischversahren, das restlose Gewinnung aller Extrattbestandteile bezweckt, tocht man die schwer löstlichen Malzbestandteile und baut dann Eineis und Stärke in gewohnter Weise ab. Da durch das Kochen unter Drud leicht ein brotartiger Geschward erzeugt wird, eignet sich dieses Versahren nicht für helle,

wohl aber für duntle Biere.

Es ist noch eine ganze Reihe andrer Verfahren vorgelchlagen worden. So läutert Schmig bei Kochstemperatur ab, weil bei dieser Temperatur das Ablänstern am raschesten erfolgt. Da hierbei noch kleine Stärketeilchen in Völung übergeführt werden, so ist eine Nachsberzuscherung notwendig. Merz derarbeitet den Grieh für sich, kocht ihn auf und vereinigt dann eine kälter hergestellte Maische aus Wehl und Hischen Auchstelle verarbeitet die derarbeitet die derarbeitet die derarbeitet die derarbeitet die Arischause und Kubessauften und verzuschen der vochen zugegeden oder auch sir sich vorgemaischt. Beim Windischen Spring und isch vorgemaischt. Beim Windischen Spring und isch verfahren ersolgt se nach Beschaffenheit des Malzes die Temperatursteigerung nicht almäblich, son dern es werden durch Einspringenlasse der Waisse Wasser es werden durch Einspringenlassen der Waisse

Ablautern. Die auf die eine oder andere Weife herge= ftellte Maifche muß abgeläu= tert werden, d. h. die Würze ift möglichst flar bon den unlos= lichen Treber= bestandteilen abzuziehen. Sier= 311 dient der Länterbot= tid, ein Getag, auf deffen Bo= den, auf fleinen Rüßen ruhend. ein Siebboden angebracht ift. Darunter liegen Difnungen, bon denen Rohrleitungen nach der fog. Länterbat= terie führen. In Diefer

äuterbatterie

find, die Rohre abidiliegend, eine Reihe von hahnen vereinigt, die nach einer gemeinsamen Auffangmulbe entleeren. Die abzuläuternde Maifche wird nach dem Läuterbottich gepunntt, bleibt hier einige Zeit in Anhe, bis sich die Treber zu einer Filterschicht gesetzt haben. Man össnet dann die Länterhähne, läßt die unter dem Siebboden siehende trübe Flüssigfeit absließen und pumpt sie in den Läuterbottich gurück. Durch mehr oder weniger weites Diffnen der Sahne gieht man dann die Burge möglichft blant ab. 3ft die gefamte Vorderwürze abgelaufen, fo werden die Treber unter Beregnen mit beipem Baffer "aufgehadt" und die Rachguffe in gleicher Beije abgeläutert. Bon ben Berbefferungsborichlagen bes Ablänterungsverfahrens zielt ber weitestgehende dahin, den Länterbottich burch eine Filterpreffe, das bem Läutergut angepafte Maifchefiller, zu erfegen; legteres spart viel Zeit und ermöglicht die Berwendung viel frarfer zerfleinerten Malzes, wodurch höhere Und= bente erzielt wird.

Kochen der Würze. Dieses schließt sich an das Absläutern an. Durch das Anstangen der Treber ist die Würze verdünnt worden; sie muß durch Berdampsen des überschäftigen Bassers wieder auf die gewünschte Stärke gedracht werden. Gleichzeitig werden die Enzyme unwirksam gemacht und die am Malz haftenden oder aus dem Basser stammenden Keime vernichtet, auch foagulierbare Eiweisstesse, die Trübungen im Bier hervorrusen könnten, ausgeschieden; es ersolgt eine Umsetzung und reihveise Ausscheidung der aus Malz

und Wasser stammenden Salze und endlich die Überführung derlöslichen Bestandteile des zugesetzten Hopfens in die Wirze. Die Höhe der Hopfengade (0,8–2% bes eingemaischen Walzes) richtet sich nach der Eigenspeit des Bieres, danach, ob ihm typische Hopfenbittere verliehen werden soll, wie beim Vissener Vier, oder ob es einen mehr malzigen Geschmack tragen soll.

Die fertig gekochte Bürze ist von den Hopfenteilen zu besteien, was durch Ausschlagen über den Läuterbottich oder in eigens gebauten Hopfenseitern erfolgt. Sind die Hopfentreber mit Wasser ausgelaugt, so wird die Würze getülht. Es geschand dies früher in großen stachen Pfannen (Kühlschaften), die eine große Kühlsstächen Pfannen (Kühlschaften), die eine große Kühlsstächen Verunreinigenden Keinnen sehr zugänglich waren) und in denen sich der Trub, die beim Kochen entstandenen Ausscheidungen, zu Voden setzen.

Scute erfolat das Unsichtagen ber gefochten Wirze meift in ScB= einem bottich (vgl. **%166.** in (id) der bem Trub aus= scheibet. Die Würze läuft dann über Be= rieselung&tühler (vgl. 2166. 4), die im obern Teile Brunnentvaffer, im untern Teile mit gefühltem Brunnen= oder

Salzwasier burchlossen und wird auf "2012 seellemperature" (bei der die Gäzrung beginnen soll) von 6–8° beradgeticht, 2016 die Kühlzeldissen geht

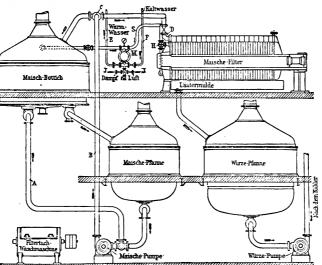


Abb. 3. Doppeltes Gubmert mit Maifchefilter.

meist noch über Berieselungstühler. Das Aislischtif bietet infolge seiner großen Oberstäche eine nicht unerhebliche Insettionsgesahr. Auch der Berieselungstühler vermeidet diese Gesahr nicht vollständig, und es muß dem durch Zusstellung desselben in standbreien, leicht zu reinigensden, geschlossen Rümmen Rechnung getragen werden.

Gärung. Die gefühlte Würze gelangt nach dem Gärteller (vgl. Alb. 4), einem durch Kühlung auf niederer Temperatur zu haltenden Naum. Als Gürzefäße dienen meijt Holzottiche, die innen einen Lacsoder Paraffinüberzug tragen, um die Berührung der Würze mit dem Geschmachioffe abgebeiden Holz zu hindern, oder es werden Bottiche aus Allminiumblechen, Glas, Schiefer, Zement mit töllierender Schutzschicht verwandt. Die Vergärung der Vierwürze erfolgt durch Sefe (f. d.). De nach Verlauf der Gärung unterscheiden nan Unters und Dergärung, bedingt durch die Verschiedenheit der Heieraffen.

Die Untergärung erfolgt bei niederen Temperaturen. Hinficklich Hefemenge, Temperaturführung und Gärdauer herfichen, bedingt durch Betriebsverhältnisse und Eigenschaften des herzusiellenden Bieres, mertficken Berschiedenheiten. Bei der Herlung untergäriger Viere unterscheidet man zwei Krichlung untergäriger Viere unterscheidet man zwei Krichlung untergäriger Viere unterscheidet man zwei Krichlung unterscheiden Kauptgärung und die länger währende Rachsgärung. Hin die Sauptgärung wird die Wirze zur Bärung meist die Eurer Temperatur von 5–8° mit Hefe angesiellt, in andern Betrieben bisweiten bei 10–12°. Durch die Gärung sindet Erwärmung statt, deren Höhe

burch Rühlung geregelt wird. Die Barbauer liegt in der Regel zwischen 5 und 7 Tagen, wird aber auch auf 12-14 Lage ausgedehnt. Bei der Untergärung ers scheinen nach etwa 15 Stunden fleine Bladden, die fich zu einer leichten Schaumbede verdichten. Danach bilbet fich am Bottichraud ein erhöhter Schaumtrauz, der Schann wird bichter. Weiter bilbet fich hoher gadiger Schanm, Kraufen. Allmahlich farben fich bie Kraufen burd ansgeschiedene Sopfenharze dunfler, die Garung

wird fdiwächer, Schaum fällt zujammen. die Temperatur fintt, bas Bier tlärt fich, indem die Beje in Mlümpchen zu Boden geht.

Die Haupt= gärung ift be= endet, wenn die Maltoje ber Würze bis auf cine fleine Menge vergo= ren ift. In diejem Zustande ift bas Bier fchlauchreif, es wird nun durch Schläuche in den Lagerfeller (vgl. 20bb. 4) gebracht. Die Nachgärung ge= fchieht hier in mehr Seftoliter faffenden Lager= fäffern. Beim Einfüllenderim Gärteller ver= gorenen Würze gelangt wenig Befe in die La= gerfäffer; zu= gleich nimmt die Würze et= was Luft auf. Sierdurch wird bie Befe zu neuer Lätigfeit gereizt, und ba fie noch etwas

Maltose findet, so setzt ernent schwache Gärung ein. Durch tänstliche Kühlung der Lagerteller auf nahezu 0° tühlt sich das Bier ab und löst die sich bei der er= neuten Gärung bilbende Kohlenjäure. Um eine weit= gehende Sättigung des Bieres mit Rohlenfaure gu erreichen, werden die Lagerfäffer fest verschloffen oder mit manometrifden Spundapparaten verfeben, die die Rohlenfäure erft entweichen laffen, wenn der Innendruck bes Fasses 0,3-0,4 Atmojphäre übersteigt. An biese eigentliche Nachgärung, die dann beendet ist, wenn vergärbarer Zuder taum noch vorhanden ift, schlieft sich die Reifung bes Bieres, die mehrere Wochen währt, oft aber auch einige Monate ausgebehnt wird. Beim Lagern geben Beje und trübende Bestandteile gu Boden, der Weichmad wird reifer, reiner und edler, und die gelofte roblenfaure bindet fich fest in Bier.

Nach Beendigung der Lagerzeit tommt das Bier zum Ausstoß. Dabei ift jegliche Trübung und Berluft an Kohlenfäure zu bermeiben. Um allen Zufälligfeiten zu entgehen, geschieht das Abfüllen in größeren Bestrieben stets mit hilfe eines Druckreglers und eines Filters. Der Drudregler ift eine Pumpe, die das Bier bom Lagerjaß mit leichtem überdrud einem mit Silter= maffe beschickten Feinfilter zuführt. Von hier gelangt es nach dem Abfüllbod und wird in Abfüllapparaten unter Gegenbrud in Rlafden ober Faffer gefüllt.

Die Obergarung, bei der die Sefe in ihrer Sampt-menge nach oben treibt und in die Schaumbede geht, verläuft bei höheren Temperaturen (12-22 %) als die Untergarina. Bei ber Bielgestaltigfeit ber obergarigen Biere zeigen fich auch bei der hanptgarung noch größere

Abweichungen. Die Garbauer bewegt fidi zwischen 2 und 7 Tagen. Nach= gärung mid längere Lage= rung werden bei ben ober= garigen Bieren nın ansnahmö: weise durchge= Regel werden fie nad beendeter Hauptgärung auf die Trans= portgefäße, auf Fäffer oderfilafchen gefüllt, machen hier noch eine fürze Nachgärung durch und find bann fertig jum Berbrand). Die meisten ober= neuen

garigen Biere find daher durch noch vorhande= ne Sefe triibe. -Nach einem Ber= fahren bon Nathan wird eine sterile und ichnellere Bier= herstellung er= Das reicht. Maischen ge= fchicht wie bis= her nach einem der oben ge= fcilderten Ber=

Hopfenboden Berieselungs kühler 188 Lagerkeller

Abb. 4. Gar= und Lagerteller. Rach Reumann, Lebrbuch ber dem. Technologie.

fahren. bom Sopfen befreite todend beiße Burge gelangt in ein steriles Absikgefaß, in dem sich etagenformig Aluminiumplatten befinden. Mittels Schwimmer wird die heiße Würze entnommen und dem fterilen Ruhler, ber in fierilem Raum fteht und von außen bedient wird, gugepumpt. Die auf Unftelltemperatur gefühlte Wirze fliest unten dem Absitzgefäß wieder zu. Nach einigen Stunden hat sich der Trub auf den Alumis niumplatten abgesett; die geklärte Würze wird niumplatten abgesett; die geklärte Burze wird dann in das völlig geschloffene und sterile Gärgefäß übergeführt und mit hefe zur Gärung angestellt. Die Temperaturregelung erfolgt durch eine im Kühlmantel (der dem Bärgefäß aufgeschweißt ist) umlaufende Rühl= flüffigteit. Die bei der Barung abgespaltene Rohlen= saure treibt die aufänglich vorhandene Luft aus; die jest Instricie Kohlensaure wird abgesaugt, gereinigt und berdichtet. Ift die Gärung beendet, so wird, nach Ab-tühlen des Vieres, die Heste and dem unteren, tonischen Teil des Gesäßes abgelassen. Die Reisung des Vieres ersolgt im gleichen Gesäß in 1–2 Tagen durch Waschen mit ber vorher gewonnenen Rohlenfaure. Das Bier wird ohne mehrmonatige Lagerung genufreif.

gebenden Stoffen die zu den organischen Sticktoffverbindungen gehörigen Enzyme. Sie erhalten bei
der Keimung der Gerfte Wirtungstraft und dienen
zur überführung der Kohlehydrat- und Eiweispurbindungen in lösliche Extrattstoffe; besonders tounmen die Diastase, der der Stärkeabbau obliegt,
die zellstofflösende Zytase und die das Eiweis spaltende Peptase für die verschiedenen Stufen der Bier-

bereitung in Betracht.

Gibt die Gerste dem B. die nötigen Cytraktstoffe, so dient der Hopfen (Dolden der weiblichen Hopfenspflanze) zum Würzen; er wirkt durch gewisse Bitterstoffe, Hopfenharze und ein ätherisches Ol. Besonders wertvolle Hopfen liefern Böhmen, Bayern, Elsaß und Würtemberg; nicht so wertvoller Hopfen wird in Belsgien, England und Amerika gezogen. Das Wertgebende des Hopfens ist die Menge und Beschaffenheit des Lupulins. Es sind dies an den Doldenblättchen sigende Drüsen, in denen ein Sekret abgesondert wird; diese enthält zwei Bittersauren, aus denen allmählich zwei Weichharze entsiehen. Bittersaure und Weichharze gehen in das B. über und geben ihm, zusannen mit dem ätherischen Dl. Würze und Aroma.

Für die Beichaffenheit eines Bieres bedeutsau ist das Baffer. Es muß hygienisch rein sein und soll wenig Salze enthalten, also recht »weich« sein; doch kann ein hoher Gipsgehalt unter Uniständen nicht unerwünscht sein. Die Beschaffenheit nancher Bierarten ist die zu einem gewissen Grade auf die Zusammensehung der verwandten Brauwässer zurückzusühren. über die hertellung der Biere s. die Beilage. Bierarten. Die charafteristischen Eigenschaften des Bieres hängen im wesentlichen von der Beschassen.

heit des verwandten Malges ab.

Die untergärigen Biere unterscheiden sich äußerlich durch die Farbe: hochabgedarrte duntle Malze geben dunkle Biere, weniger dunkel abgedarrte Malze mittel= farbige Biere und hell abgedarrte Malze helle Biere. Das dunkle Münchener B. ift ein typischer Bertreter dunkler Biere, ausgezeichnet durch braune bis dunkelbraune Farbe, von fuß vollmundigem und malzigem, ichwach hopfigem Geichmad. Die Exportbiere unterscheiden fich burch itartere Bergarung von ben Schantbieren. Duntler als die Münchener Biere find die Nürnberger und die Rulmbacher Biere. Dargenbiere find heller in der Farbe, aber ftarter eingebraut. Das typische Wiener B. ift ein Bertreter ber mittelfarbigen Biere, goldgelb bis hellbraun, weniger malzig füß als Münchener B., jedoch fräftiger im Befchmad. Danche norddeutschen Lagerbiere ähneln diesem Typus. Charafteristische Vertreter der hellen Biere find das Dortmunder und das Pilsener B. Zenes, etwas heller aber stärker eingebraut als das Bilfener B., wird höher vergoren und ift daher altoholreicher, schwächer gehopft und von geringerer Schaum= haltigleit. Es verdankt feine Eigenheit der Berftellung aus harten Braumäffern. Die Bilfener Brauereien verfügen über fehr weiches Braumaffer; ber Befchmad ihrer Biere ist mild, durch starle Hopfenbittere und eigenartiges Hopfenaroma bestimmt. Zwischen diesen Sauptvertretern gibt es viele Zwischenftufen, ent= standen unter örtlichen Ginfluffen, der Berarbeitung bestimmter Malze und der Geschmadsrichtung der Berbraucher.

Die obergärigen Biere Deutschlands lassen sich in vier Gruppen einteilen: Guß= ober Einfachbiere, rauchig=bittere Biere, Bitterbiere und fäuerliche Biere.

1) Die Suß= und Einfachbiere find ebenso ver=

schieden in Herstellungsart und Geschmad wie in Namen und Farbe; Beigbier, Beigenbier, Malgbier, Doppelbier, Kraftbier, Broghan, Werberiches B., Samburger » Beer « u. a. find die befanntesten. Manche erhalten neben Malz einen Zujag von Zuder. Die Gärung dauert bei 15—18° 2—3 Tage; die Nachgärung verläuft in den Transportfäffern. Das diefer Gruppe angehörende Beißbier (nicht zu verwechseln mit dem Berliner Weißbier) wird in München aus Weizenmalz, an andern Orten aus Geritenmalz mit oder ohne Weizenmalz hergestellt; die Nachgärung erfolgt in Flaschen. Einfachbiere find meift dunkel gefärbte, schwach eingebraute Biere, die aus Malz, mit oder ohne Zucker, unter Verwendung von Farbmalz, Farbebier oder Bierkulör her= gestellt werden. Sie machen entweder eine kurze Rach= gärung im Lagerteller durch oder erhalten ihre Reife in Flaschen und Transportfässern. Im Gegenfat hierzu steht Jung= oder Frischbier, das aus den Brauereien literweise zum Bertauf gelangt, nur leicht angegoren ift, vom Verbraucher auf Flaschen gezogen wird und hier seine Reife erhält. Gußbiere und Malzbiere, auch Doppelbiere und Kraftbiere genannt, sind buntel, ichmach gehopft und fuß. Der fuße Geichmad ift bei einem Teil diefer Biere auf Zuderzusat zurudzuführen. Die Berftellung ift fehr verschieden: ftets erhält das Bier einen Zusag von Karamelmalz, Farbmalz oder Biertulor. Broyhan ift ein besonders in Hannover gebrautes dunkles, schwach gehopftes und schwach vergorenes obergäriges B. aus Gersten= und Weizenmalz.

2) In die zweite Gruppe, die der rauchig-bitteren Biere, gehören das Gräßer und das Lichtenhainer B. Jenes, in Posen und Westpreußen hergestellt, verdankt seinen Rauchgeschmad einem auf der Darre mit Eichenholz geräuchertem Beizenmalz. Es wird start gehopft; die Hauptgärung ist nach drei Agen beendet. Dann erfolgt mehrtägige Lagerung zur Klärrung, worauf das B. unter Zusak von etwas kräusen (frisch angegorenem B.) auf Flaschen gefüllt wird, in denen es ausreist. Lichtenhain er B. ist ebenfalls ein helles B. aus schwach geräuchertem Gerstenmalz, sedoch nur schwach gehopft; durch Milchsäurebakterien wird ihm ein säuerlicher Geschwach verliehen. Das meist noch junge, trübe B. wird ummittelbar vom Faß geschenkt.

3) Bitterbier, in der Rheinprovinz und in Westfalen heimisch, verdankt seinen bittern Geschmad nicht nur der starken Hopfengabe, sondern auch einer Zugabe von gebrührem Hopfen, der mit dem Brühwasser auf das Lagersaß gegeben wird. Die Gärung dauert bei 10° 6—7 Tage, die Lagerung geschicht bei 6°.

4) Der bekannteste Vertreter der säuerlichen Biere ist das Berliner Beißbier, ein alkoholarmes, tohlensäuereiches Getränk, das aus Weizen- mit Gerstenmalz hergestellt wird. Vergoren wird bei 15—17° mit Hegezellen und Milchsäurebatterien. Das sertige V. wird mit Kräusen auf Flaschen gefüllt und reift vier bei 10—14° unter Gärung nach. Märzen (weiß) bier ist ein start eingebrautes Verliner Weißbier, das mehrere Monate auf Flaschen lagert. In Sachsen wird die säuerlich-salzig schmeckende Gose hergestellt; die Säuerung geschieht durch Milchsäurebatterien, auch ersolgt ein Zusatz von Kochsalz.

Besonderer Art ist das Danziger Jopenbier, das mit anderm Bier oder Wasser gemischt getrunken wird. Die gehopfte Würze wird start eingedampst, der Selbstgärung überlassen, die häusig erst nach Monaten eintritt. Allohol wird dabei nur wenig

gebildet; tropdem ist das Bier fehr haltbar. Uhnlich wurde früher in Braunschweig die Mumme hergestellt, die heute jedoch aus einem unvergorenen hoch=

tonzentrierten Malzextrakt besteht.

Die englischen Biere laffen fich in zwei Reihen ord= nen: Ale find helle Biere, die unter den verschiedenften Namen in den Sandel kommen; fie werden durch Infusion (vgl. Beilage) unter Mitverwendung von Zucker, Mais und Reis gebraut und mit reichlich Hop= fen getocht. Die Gärung verläuft in Fässern ober Bottichen, warm und obergärig. Nach der Hauptgärung wird unter Zusat von Zuder und meist etwas Sopfen auf die Transportgefäße gefüllt. Bale Ule ift ein febr lichtes, ftart gehopftes Bier, Milb Ale etwas dunkler, weniger gehopft, milder schmedend. -Rorter und Stout find sehr dunkle, alkohol- und ertraktreiche Biere; Porter wird mit 12-16 v. H., Stout bis zu 25 v. S. Stammwürze eingebraut. Neben Malz dienen Reis, Mais und Zuder zur Herstellung. Ihre sehr dunkle Farbe erhalten sie durch Farbmalz, Karamelmalz oder Biertulör, den eigenartigen Geschmack durch besondere Nachgärungshefen (Torula bretanomyces). Sie schmeden suglich, pappig, aber weich und vollmundig.

Bon den belgischen Bierarten find Lambic, Mars und Faro dunkel, von säuerlichem, stark bitterm Weschmad. Petermann und Löwenbier find hell und ahneln dem Berliner Beigbier. Ihre Gigenheiten verdanten fie den verwandten Rohftoffen (Berftenmalz, vermaischt mit Beizen, auch Safer und Buchweizen), bein Brauberfahren und der Urt der Gärung.

Einzelne Biere werden nur zu bestimmten Jahreszeiten zum Ausschank gebracht. so im Frühjahr in Berlin das stärler eingebraute Bodbier, in München die ebenfalls ftart eingebrauten Märzenbiere, die unter besonderen Ramen, wie Salvator-, Santt Benno-Bier, zum Musichant gebracht werden.

Chemische Zusammensehung einiger Bierarten.											
	Berechnete Stannmwürze	Extraît	Altobol	Eiveiß	Rohlenhydrate	Afche	Saure (ale Milch= faure berechnet)	Nährwert in Kalorien für 100 g Bier			
	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	is -			
Milnchen (Pichorr)	13,43	6,47	3,62	0,581	5,58	0,219	0,089	49,7			
Nürnberg (Tucher)	13,24	6,17	3,67	0,513	5,35	0,230	0,099	49,7			
Rulmbach (Sanblerbrau) .	15,38	6,17	4,84	0,725	4,90	0,245	0,203	56,9			
Dortmund (Union)	13,64	5,50	4,24	0,575	4,61	0,222	0,089	50,9			
Berlin (Schultheiß)	13,31	5,49	4,07	0,525	4,68	0,215	0,085	49,8			
Bilfen (Bürgerl. Brauhaus)	11,99	5,00	3,61	0,387	4,60	0,190	0,085	45,7			
Bien (Dreber) Margenbier	14,53	6,21	4,35	0,566	5,34	0,229	0,084	54,7			
Berliner Beigbier	9,23	3,10	3,07	0,253	2,43	0,143	0,356	32,5			
Lichtenhainer	7,72	8,04	2,36	0,194	2,55	0,112	0,182	27,7			
Brannbier	5,20	2,66	1,96	0,135	2,40	0,076	0,050	19,2			
Braunfdweiger Mumme .	1 -	61,20		2,940	55,40	1,050	0,480	238,9			
Porter (England)	21,60	8,68	6,72	0,775	7,31	0,382	0,214	80,2			
Pale Ale (England)	14,96	5,04	5,20	0,554	4,03		0,107	55,2			
paid are (engiand)	1 2,00	0,00	1 0,20	1 0,000	1 -,00	1 0,540	, -,	1 00,2			

Die Zusammensetzung der Biere schwantt in weiten Grenzen, fo der Alloholgehalt zwischen 1 und 7 v. S., der Extrattgehalt zwischen 2 und 9 v. S. Der Benußwert eines Bieres tann nie auf ein Mehr oder Weniger eines analytisch festgestellten Stoffes zurückgeführt werden, er ergibt sich vielmehr aus dem Berhältnis, in dem Extrattitoffe bestimmter Art und Produtte der Gärung zueinander stehen. Der Bohlgeschmad ift abhängig von dem Gehalt an Rohlenfaure (0,85-0,7

hydraten und Eiweißabkömmlingen; ferner ist ein gewisser Säuregehalt notwendig. Endlich beeinflussen bie Bitterstoffe die Beschaffenheit des Bieres, seinen Geschmad und seine Saltbarteit.

Fehler und Krankheiten des Bieres lassen sich nicht gang vermeiden. Fehlerhaft kann die Farbe des Bieres sein, wenn nicht geeignete Malze verarbeitet werden. Fremder Geruch läßt häufig den Schluß zu, daß das B. bakterienkrank ist, daß sich frembe Organismen mährend der Gärung eingefunden haben, die sich dann bei der Lagerung ober im Berfandgefäß entwidelten. Die gleiche und andre Urfachen tommen auch den Geschmad verschlechtern. Bu rügen ist ferner mangelnde Schaumhaltigfeit, vor allem aber mangelnde Haltbarleit. Ein B. foll fich nach Berlaffen ber Brauerei bei jachgemäßer Aufbewahrung 3-6 Wochen halten. Trübungen, die vorher entstehen, sind auf Ausscheidung von Eiweißkörpern zurückzuführen, oder sie werden dadurch verursacht, daß sich nachträglich Hefen in größerer Menge entwideln ober eine Infeltion durch Bakterien eintritt.

Statiftifches, f. Garungsgewerbe.

Geschichte bes Bieres. B. in der heutigen Beschaffenheit, also ein aus Malz, Sopfen und Wasser bereitetes und durch Befe vergorenes Getrant, hat tein hobes Alter. Bielleicht ist die erste Kunde eine kurbaherische Staatsverordnung von 1516, in der bestimmt wurde, daß B. nur aus Gerfte, hopfen und Waffer gebraut werden folle. Diese Verordnung hat den Weltruf des bahrischen Bieres begründet. Dagegen gebort B. im weitern Sinne, also ein aus Startemehl ober zuderhaltigen Nohstoffen gewonnenes, mehr oder weniger weit vergorenes Betränt, zu den älteften Benugmitteln der Menschheit überhaupt. Gehr frühzeitig bereits sind wohl stärkemehlhaltige Früchte verwandt worden; die Zugabe von Sopfen und die Bermendung gezüch= teter Befe an Stelle der früher stets zufällig eintreten-

den Gärungen gehören der neuern Zeit an. Die allgemeine Berwendung bes Hopfens ist 800, höchstens 1000 Jahre alt. Die Büchtung der Befe geschah erft in viel späterer Zeit. Somit laffen fich zwei Berioden in der Bierbereitung unterscheiden: die Periode der unge= hopften und die Periode der gehopften Biere. Die Entstehung ungehopfter Biere muß in die graue Vorzeit zurückverlegt werben. Das Gintreten zufälliger Garung an gesammelten füßen Früchten, wildem Honig mag die erste Ursache der Entstehung alkoholhaltiger, vergorener Getränke ge-wesen sein. Die Sprachforschung gibt (nach E. Struve) einen Unhalt für die Entstehung des erften Bieres. Siernach waren Brauen und Baden ur-fprünglich basselbe. Das gemeinsame Halbfabritat war ein süßlicher Mehl-

brei, ein Mehlmus, das althochdeutsch brot, altnorbijd braud hieß. Das Bereiten dieses Mehlmuses hieß althochdeutsch briuwan, altnordisch brugga. Dieser nahe Zusammenhang zwischen ber Bereitung bes Brotes und des Bieres findet sich auch heute noch bei Naturvölkern. Brauen und Baden hatten schon eine gewisse Entwicklung der menschlichen Kultur zur Boraussetzung. Die erste bildliche Urkunde über die Bierbereitung stammt aus Agppten. Schon 3000 v. S.), von dem Gehalt bes Extrattes an Rohlen- v. Chr. war das B. banach Nationalgetrant. In

jenen bildlichen Darftellungen läßt fich die Entwidlung ber Bierherftellung verfolgen. Mus Abbildungen zur Zeit der fünften Dynastie ergibt sich, daß eine Urt Lagerbier hergestellt wurde, das in luftbicht verschließbaren Gefäßen zum Berfand tam. Erft mit dem Eintritt der Germanen in die Geschichte erhalten wir erneut Kunde vom B. (abb. peor, auch beor, bior). Jedoch bezeugt die nordische Götterlehre, daß bei ben germanischen Boltern bas B. ein höheres Alter hat. Das B. der Alten (nicht > Meta!) hatte wenig gute Eigenschaften; es war pappig-füßlich und leicht verderblich. Durch Baumrinden, Schwämme und verschiedene Gewürze fuchte man es schmachafter zu machen, bis endlich der Hopfen als Biergewürz in die Erscheinung trat. Vermutlich wurde zuerst Wildhopfen verbraut, doch 768 n. Chr. wird ein Hopfengarten in ber Nähe bes Klosters Freising erwähnt. Erst um 1300 treten neben den Hausbrauern die fog. Handels= brauer in die Erscheinung, besonders in Samburg, und der Reichtum diefer Stadt entstammt nicht zulest dem Bierhandel. hier und in andern Städten blühte die Brauerei auf. Für die Braumeister bestand ein Aluswanderungsverbot. Häufig kam es zwischen den Städten des Bicres wegen zu Reibereien (Bierfrieg zwischen Zittau und Görlit). Unfang des 17. Ih. erschien das erste deutsche Wert über die Brautunft (von Dr. Johannes Anaust), das noch über die Biere von nicht weniger als 133 Städten berichtet. Nach dem Dreißigjährigen Krieg verfiel bas nordbeutsche Braugewerbe fast vollständig, während schon vor diesem Krieg Bayern mehr und mehr zum eigentlichen Bierland wurde. Der furfürstliche Hof in München entschloß sich 1614, einen Einbeder Braumeister kommen zu laffen. Eine ftraffe landesherrliche Organifation fette ein : das Recht zu brauen wurde den Bürgern als Legat verliehen, Abel und Klöster genossen bas Braurecht auf Grund ihrer Privilegien. Im 18. Ih. gelangte bas Brauwesen wieder zu Bedeutung, doch war der Betrieb der Brauerei noch handwerlemäßig. Das Aufblühen chemischen Biffens am Ende des 18. 3h. wirtte befruchtend auf das Brauwesen ein. In der 1784 erschienenen Enzyllopadie führt Dr. J. G. Grünig bereits 79 brau-technische Schriften auf. Die in jener Zeit lebenden Braumeister, ber in Bohmen wirlende Baupi, der in Bayern tätige Jesuit Benno Scharl und der Köstriger Danz bauen auf den Erfahrungen chemischer Forichung auf. Der Berliner Chemiter Bermbstädt ließ bereits 1804 seine prattischen Erfahrungen für Brauer druden. 1812 erschien seine Schrift » Chemische Brundfage der Runft, B. zu brauen . Nicht nur rein chemische Borgange in der Bierherstellung wurden geflart. Bald wurden biochemische Fragen beantwortet. 1809 gelang & Kirchhof, nachzuweisen, daß in den Körnerfrüchten Eiweißstoffe vorhanden seien, die stärkeumwandelnde Rraft besitzen. Papen und Persoz isolierten in den dreißiger Jahren die Diaftafe; 1837 fand der Berliner Physiolog Schwann, daß Gärung und Fäulnis ihre Urfache in der Tätigfeit fleinfter Lebewesen haben, eine Ertenntnis, die erft 20 Jahre später durch Pafteur allgemein Geltung fand. Von da ab hat wissenschaftliche Forschung dauernd befruchtend auf das Brauwesen gewirkt, darunter vor allem die Reinzüch= tung der Sefe. Dazu tam, daß mehr und mehr die Majdine (Dampfmafdine und Cismafdine) Gingang in den Betrieb fand, die aus dem handwerksmäßigen Gemerbe eine blühende Großindustrie schaffen half.

Lit.: Morig und Morris, Sb. ber Brauwiffen- (1897, 27, Auft. 1923) verspottet B. das engherzige Phischaft (deutsch von Bindisch 1893); Michel, Lehrbuch liftertum und gibt zugleich glanzende Schilderungen

ber Bierbrauerei (3. Aufl. 1900); Schönfeld, Herftellung obergäriger Biere (1902); Schöfferer, Prakt. Mälzerei und Brauereibetriebskontrolle (1910—11, 2 Tle.); Lehfer, Die Malze und Bierbereitung (als 10. Aufl. von Heif? Bierbrauerei (1915); Lintner, Grundriß der Bierbrauerei (5. Aufl. 1920); Michel, Gelchichte des Bieres (1901); Delbrüd Strude, Beiträgezur Gesch. des Bieres und der Brauerei (1908). Zeitschreiten: »Allgem. Brauere und Hopfenzeitung (seit 1861); Deutsche Braumbastrie (seit 1873); Btschreschung Brauere und Mälzerzeitung (seit 1884); Duckenschreft für Brauerei (seit 1884); Duckenschrift für Brauerei (seit 1884); Duckenschrift für Brauerei (seit 1884); Duckenschrift für Brauerei (seit 1884); Dageszeitung für Brauerei (seit 1893).

Gefundheitliches. B. ift in erfter Linie Genugmittel. Es verdantt diese Eigenschaft seinem Gehalt an 211= tohol, Extrattitoffen und Aromastoffen, ferner dem Gehalt an Roblenfäure. Die Kohlenfäure, wenn in genügender Menge vorhanden, gibt ihm den erfrischenden, durstlöschenden Geschmad. Die Aromastoffe, die zumeist dem Sopfen entstammen, z. T. Brodutte der Gärung sind, geben ihm den würzigen Ge= schmad. Die im B. in mehr oder weniger großen Mengen enthaltenen Extraktitoffe verleihen ihm einen gewissen Rährwert. Da diese Extraktitoffe leicht affimilierbar find, fo wird es wegen feiner angenehmen, oft auch appetitsteigernden Wirtung in der Diatetit, besonders bei Refonvalefzenten benutt. Wegen des Altoholgehalts wirft B., im übermaß genoffen, entschieden schädlich. Der gewohnheitsmäßige und übermäßige Genuß führt zum Alkoholismus (f. d.) und zu Organveränderungen, befonders des herzens. Bier, August, Mediziner, \* 24. Nov. 1861 Helsen Walded), 1895 Professor in Kiel, 1899 Greifswald, 1903 Bonn, 1907 Berlin als Nachfolger Bergmanns, führender Chirurg der Gegenwart, untersuchte besonders die engen Beziehungen zwischen Gewebszustand und Blutverteilung, die ihn zu neuen Behandlungs= methoden durch Erzeugung von Blutzufluß (Syperämie) bei den mannigfachen entzündlichen Krantheiten führten. Diese nach ihm benannte Beigluft-, Stauungs- und Saugbehandlung hatte vortreffliche Erfolge, vol. darüber sein Buch: »Spperämie als Heilmittel « (6. Aufl. 1913). Bgl. Betäubung. B. war auch Mitbegründer und erster Rektor der Deutschen Hochschule für Leibesübungen (s. Hochschule für Leibesübungen).

Bierbaum, Otto Julius, Schriftsteller, \* 28. Juni 1865 Grünberg i. Schles., † 1. Febr. 1910 Dresden, einer der Führer der fog. » Woderne«, leitete 1892-94 in Berlin die »Freie Buhne«, der er den Namen » Neue deutsche Rundschau« gab, gründete 1894 mit Jul. Meier=Graefe die bedeutendste moderne Kunstzeitschrift » Ban«, die er bis 1895 leitete, war später Vätheraus= geber der »Insel« in Berlin, gehörte vorübergehend der überbrettlvewegung an und lebte meist in München. Der Grundton feines Schaffens ift eine frobe, mitunter etwas naive Lebensbejahung, die vor allem in feinen zierlichen, sangbaren, bald an die Minnefanger, bald an die Anafreontit des 18. Ih. anklingenden Gedichten zum Ausdruck kommt: » Erlebte Gedichte« (1892), »Nemt, frouwe, disen Kranz« (1894), »Frz-garten der Liebe« (1901; 86. Taus. 1923). In seinen Novellen und Romanen »Studentenbeichten« (1893), » Die Schlangendame « (1896) und vor allem » Stilpe « (1897, 27. Aufl. 1923) verspottet B. das engherzige Phiber studentischen und literarischen Boheme seiner Zeit. In dem dreibändigen Roman » Prinz Kuckuck. Das Leben eines Wollüstlings« (1907—08, 33. Aust. 1922) suchte er neben der Darstellung einer Charatterentwicklung auch ein Gesamtbild der modernen Gesellschaft und ihrer geistigen Strömungen in weitertem Rahmen zu geben. Weniger Erfolg hatte B. als Bühnendickter (» Lobetanz«, Singspiel, Musit von Ludw. Thuille, 1895; » Stella und Antonie«, Tragitomödie



Abb. 1. Ein= **rat,** Borrichtung, Mbb. 2. Bierdrud= facher Bier= bie das im Faß apparat mit drudapparat. befindliche Bier in Rohlenfäure.

ben meist höher gelegenen Ausschankhahn preßt. Als Druckmittel bient zuweilen Luft (Albb. 1), meist jedoch Kohlensäure (Albb. 2). Jene erhält die ersorderliche Spannung durch Kompressionspumpen. Kohlensäure besindet sich in Stahlstacken, die mit Manometer und Reduzierventil ausgerüstet sind, sodaß die hohe Spannung der (flüssigen) Kohlensäure (etwa 50—75 at) auf 1,1—1,5 at herabgemindert wird (Bierdruck). Durch eine Schlauchleitung wird die Kohlensäure auf die Oberstäche des Bieres geleitet, das durch ein bis zum Faßboden reichendes Steigrohr mit anschließender Leitung emporgepreßt wird. Die Bierbrudapparate unterliegen posizeilichen Borschriften. Biere, Dorf in der preuß. Prod. Sachsen. (1919) 2181 Em., südweist. von Schönebed, hat Zudersabrikation und Zichoriendarre.

Bierefel, ein Hodgespenst, das nach thüringischem und schlesischem Bolksglauben dem spät aus dem Wirtshaus Heimlehrenden auf den Rüden springt und sich bis zu dessen haus tragen läßt.

Biergelden (bargilden, Pfleghafte), bis ins 14. 3h. die mit einer ständigen Abaabe belasteten freien Grundbesitzer, die keinen Reiterdienst leisten konnten. Bierkahm, haut auf dem sauren oder sonst verdor= Bierfahmpilz, f. Mycoderma. [benen Bier. Bjerfnes, Bilhelm, Geophyfiter, \* 14. Marg 1862 Kristiania, 1907 Professor daselbst, 1913 in Leipzig, seit 1917 in Bergen (Norwegen), wo er ein besonders dichtes Beobachtungenet einrichtete und mit seinem Sohn J. Bjertnes und mit H. Solberg baraus neue Lehren für die Wettervorherfage zog (vgl. » Geofysiske publikationer«, 1920 ff.); er schrieb: »Dynamische Meteorologie u. Hydrographie (1912—13, 2 Bdc.). **Bierines Beriuche.** Nach diesen scheinen sich in einer Flüffigkeit pulfierende oder ofzillierende Körper anzuziehen oder abzustoßen, wie magnetische oder elettrifche Rörper. Lit.: B. Bjerfnes, Sydrodynamifche Fernfräfte (1900-02) und Die Kraftfelder (1909). Biertulor, duntle Karamellöfung jum Duntelfarben des Bieres.

**Bicrleh** (North B., fpr. 5pri), Fabrifort im Bestbezirk von Yorkspire (England), bei Bradsord, (1921) 23 979 Ew., mit Kohlengruben und Eisenwerken.

Biermann, 1) Karl Ebuard, Landschaftsmaler, \* 26. Juli 1803 Berlin, † das. 16. Juli 1892, erst Porzellanmaler, war dann unter Schinkel mit Dekorationsmalereienbeschäftigt, bis er sich der Landschaftsmalerei zuwendete. Er malte hauptsächlich Motive aus der Alhenwelt, auß Italien und Dalmatien in romantischer Auffassung, außerdem im Neuen Museum zu Berlin mehrere Wandbilder.

2) Gottlieb, Maler, \*13. Oft. 1824 Berlin, † dai. 18. Oft. 1908, Schüler der Alademie unter Wach und in Paris bei Cogniet, malte Genremotive und weibliche Porträte u. a. in der Art der venezianischen

und niederländischen Deifter.

Biermer, Anton, Mediziner, \*18. Oft. 1827 Bamberg, †24. Juni 1892 Berlin, Krof. in Bern, Zürich und Breslau, namhafter Kliniler, schrieb Abhandlungen über die Krantheiten der Lungen und Bronchien sowie der progressiven Anämie (noch heute als Biermersche »perniziöse« Anämie bezeichnet).

Biernatki, Johann Christoph, Schriftsteller, \* 17. Oft. 1795 Elmshorn (Holstein), † 11. Mai 1840 Kriedrichtadt als Pfarrer, veröffentlichte vortrefsliche Erzählungen: »Die Hollig, oder die Schiffbrüchigen auf dem Eiland in der Nordsee« (1836) und »Der braume Knache« (1839). »Gesammelte Schriften« in 8 Bdn. (1840, 2. Aufl. 1850). Sein Leben beschrieblein Sohn Karl Bernhard B. (2. Ausst. 1852).

Bierstadt, Dorf 3 km westl. von Wiesbaden, (1919) 4101 Ew., hat Ziegelbrennerei und Biskuitsabrik. Bierstadt, Albert, Landschaftsmaler, \* 7. Jan. 1830 Solingen, † 18. Febr. 1902 New York, frühzeitig in Amerika, arbeitete 1853 in Disselborf unter Lessing, Achenbach und Lenge und sammelte auf Reisen in Nordamerika Stoffe zu wirkungsvollen Bilbern. Bierstein, harter Belag, der sich an Würze- und Bierseitungen ansett, ist z. E. mineralisch (oxalsaurer

und phosphorfaurer Rait), 3. T. organisch (meist Gerbitoff-Ciweigverbindungen).

Bierfteuer, eine innere Aufwandsteuer, die schon vor Jahrhunderten unter verschiedenen Benennungen, wie Biergeld, Bierpfennig, Bierzehnt, Bierzise, Ungelt usw. vorfam. Da der Berbrauch des Bieres immer wuchs, so erlangte auch die B. bei verhältnismigig niedrigen Erhebungstoften eine steigende Bedeutung. Seute eignet sich das Bier, da es ganz vorwiegeud Erzeugnis gewerblicher Großbetriebe ist, vorzüglich für die Brodukticussiteuer in zahlreichen Formen.

1) Am besten ist die Fabritatsteuer, falls sie nicht nur Quantität, sondern auch Qualität berüdssichtigt. Ausschlichtig die Biermenge berücksichtigt die Faßsteuer, und zwar nach dem Rauminhalt der zur Bersendung kommenden Fässer. Steuerpflichtig ist der Brauer.

2) Die Apparatsteuer richtet sich nach der Leistungsfähigkeit, d. h. nach dem Rauminhalt der Braugesäße. Sie tritt auf entweder als Bottichsteuer oder als Kesselsteuer, von denen die erstere die Steuer nach dem Rauminhalt der zum Einmaischen benutzten Maischbottiche, die zweite nach demsjenigen des Sudkessels bemißt.

3) Rohmaterialiensteuer wird erhoben entweder vom Malz (Malzsteuer) bei der Bermahlung oder vom Malzschrot bzw. von sonstigen Rohmaterialien (Hopfen, Gerste) unmittelbar vor der Einmaischung (Einmaischungssteuer).

Das Biersteuergesetz vom 9. Juli 1928 gilt nach dem Beitritt der süddeutschen Staaten jest im ganzen Deutschen Reich. Danach ist die B. eine Fabrikat= fteuer. Besteuert wird bas fertige Bier, b. h. Dein | Getrant, das aus Gerftenmalz, Hopfen, Befe und Baffer hergestellt ifta. Um einen gewissen Ausgleich zwischen den Brauereien herbeiguführen, ift die Stener gestaffelt, und zwar beträgt fie für das Heltoliter Normalbier der in einem Rechnungsjahr gebrauten Biermenge 5-6,10 Rm. Um die Rlein- und Mittels betriebe ju fdutgen, ift die Bierproduktion tonting en : tiert, und zwar fo, daß mährend der erften zehn Sahre der Geltung des Gesetzes vom 26. Juli 1918, d. h. bis 1. April 1929 der Reichsrat die Gesamtjahresmenge bestimmt, die eine Brauerei innerhalb eines Jahres erzeugen darf. Mehrerzeugung hat eine Verdreifachung bes Steuerfages zur Folge. übertragung ber Kontingentsmenge auf eine andre Brauerei ist zuläffig. Die Steuer wird nach dem Rauminhalt der gur Versendung tommenden Fässer oder Flaschen berechnet und beim Berfand bzw. beim Ausschank innerhalb der Brauerei erhoben. Die Betriebe, Räume und Berate find melbepflichtig, alle Befage, Reffel, Fäffer ufw. müffen mit Rummern und Raumgehaltsangaben verfehen sein. Es sind Mahl., Sud- und Steuerbücher ju führen. Die Steuerbehörde hat ein überwachungs= recht über alle Brauereien. Die Steuer- und Bolleinnahmen vom Bier betrugen 1914 rund 145 Mill. M. Die Gemeinden haben das Recht, das Bier auch noch auf ihre Rechnung zu besteuern, und zwar bis zu 65 Pf. pro Bettoliter Bollbier, bis zu 30 Bf. pro Bettoliter Einfachbier. Entiprechend ber B. ist der Boll auf Bier erhöht; er beträgt 19,35-25 Rm bom Doppel-- Eine Fabritatsteuer in Form der Bürzesteuer haben Ssterreich, Ungarn, Großbritannien, Frankreich und Italien, eine Apparatiteuer Belgien und Holland. Lit.: Zahlreiche Auffähe in der Ztichr. "Finanzarchive; v. Eheberg, Finanz-wissenschaft (1922); Koppe, Biersteuergesek (1923). Biertan (ungar. Berethalom, fpr. stjavolm), Markt im Nr. Tarnava, im Rotelgebiet in Siebenburgen, (1920) 2237 meift deutsche Ew., mit prächtigem Rirchenkaftell, regem Kleingewerbe und Landwirtschaft, besonders reichem Beinbau. B. war von 1572 bis 1868 Sig des ev. Bifchofe und ber ev. Superintendentur.

Bier: und Gerfte-Entwertungsversicherung, i. Entwertungsversicherung.

Biervliet, Dorf in der Landsch. Zeeuwsch: Blaanderen der niederl. Prod. Zeeland, (1929) 2470 Em. Hierersand Billem Beutelsz (f. Bötel) das Einpöteln der Heringe. Bierzipfel, Uhranhängsel, von Studenten in den Farben ihrer Berbindung getragen; verkleinert als Bein- oder Sekzipfel.

Bierzise (Zicfe, d. h. Alzise), Biersteuer (j. d.).

Bierzwang, f. Bannrecht.
Biesboich (fpr. 260f., Dinsenbusch), auch Bergsche (2 Geertruidenbergsche) Beld genannt; neues Deltagebiet des Baal-Nieuwe Merwede und der Maas, in der Gegend, wo am 28. Nov. 1421 durch Deichbruch (St. Elijabethflut) eine große Flachmoor Polderslandschaft. die Droote Zuid Hollandsche Waard«, mit 72 Dörfern überstutet wurde. Nur das Land von Altena« im D. blieb übrig. Seit dem 18. Ih, sind viele neugebildete fette Marschen wieder eingepoldert. Biefchest, Hauptort des Kreises W. im russ. Gwod. Twer, etwa 12000 Em., an der Mologa und der Bahn Kndinsselberg, bedeutende Hausindustrie in Eisenwaren. — B. kam 1479 von Kowgorod an Moskau.
Biesdorf, ehemaliges Dorf östl. von Berlin-Lichtenberg ieit 1920 zum Rermaltungsheins Lichtenberg.

ber Stadt Berlin gehörig (f. Tabelle Sp. 183/4), hat Schloß, Unstalt für Epileptische (Wuhlgarten) und Landhaustolonien (B.=Nordund Neu=Sadowa). **Biefe,** bunter Borstoß an der Uniform.

Bicfe, 1) Bilhelm, Pianofortefabritant, \*20. April 1822 Rathenow, † 14. Nov. 1902 Berlin, wo er eine Klavierfabrit gegründet hatte, die durch eigenartig kon-

itruierte Kianos großen Auf erlangte.

2) Alfred, Kädagog und Literaturforscher, \* 25. Febr. 1856 Kutbus (Kügen), bis 1921 Gymnasiafdirektor in Frankfurt a. M., schrieb: »Die Entwicklung bes Naturgefühls bei den Griechen und Kömerns (1882—84, 2 Te.) und »im Mittelalter und nömerns (1882—84, 2 Te.) und »im Wittelalter und in der Reuzeits (1888; engl. 1905), »Die Khilosophie des Wetaphorischens (1893), »Kädagogit und Koesies (1900—13, 3 Bde., verm. Aufsäge), »Deutsche Literaturgesch. «(1907—10, 3 Bde., u. ö.), »Theodor Storms (1919) Erfen, sww. Dasselschen. (1917) u. a. Bicsental, Stadt im brandenburg. Kr. Oberbarnin, (1919) 2906 Ew., an der Finow und der Bahn Berlinsteltin, hat Landwirtichast und Geneiumasheim.

Bickfliegen, fvw. Dasselsliegen.
Bicft (vom lat. bestia, engl. beast, wr. bist), Tier, Bieh.
Bicfter, 1) I o han n Erich, Schriftieller, \*17. Nov.
1749 Lübea, †20. Febr. 1816 Berlin, daselbst seit 1784
Bibliothesar, gab seit 1783 die einflutreiche aufslärerische "Berliniche Monatsschrift" heraus, die er 1797
bis 1798 u. d. E. "Berliner Blätter" und 1799—1811
als "Neue Berliner Monatsschrift" sortsette.

Bestlich angrenzend der Forst Lante mit Liepnissee.

2) Ernefto, portug. Dramatiter, \* 1829 Liffabon, † daj. 12. Dez. 1880, ein geschickter Macher, doch ohne Eigenart, schrieb etwa 90 Stüde und übersette vieler-[burt, f. Milch. lei aus dem Französischen. Biestmilch, die erste Milch der Ruh nach jeder Ge-Bietigheim, 1) (in Bürttemberg) gewerbtätige und Industrieftadt, (1924) 6500 meist ev. Em., 200 m ii. M., Bahnfnoten an der Eng (großer Biadutt), mit Real=, Gewerbe=, Mädchenmittel= und Frauenarbeitsschule, Kalksteinbruch, Rüben= und Weinbau, hat Fa= briten für Holzwaren, Möbel, Kammgarn, Linoleum, Wep= und Bimssteine, Schuhe usw. — B. wurde 1364 Stadt. — 2) Badisches Dorf in der Rheinebene, (1919) 3205 meist kath. Ew., nördlich von Rastatt, an der Bahn Karlsruhe-Raftatt, hat Möbelfabrit.

Bievre (pr. bidwr), Georges Marcschal, Marquis de, franz. Schöngeist, \* 1747 Paris, † 23. Jan. 1789 Spa, besannt durch seine z. T. unanständigen Bortwise (2 Almanach des calembourgs., 1771; »Bievriana«, hrsg. von Deville, 1800) und das erfolgreiche Lusses z. Lett.: Graf G. Mareschal de Biedre, Le marquis de B. (1910). Biewis, eine Barietät des Rübscns.

Bifang, eine Art Alderbeet, f. Bodenbearbeitung. Biferno (ber alte Tifernus), Fluß in der ital. Prov. Campobasso, entspringt oberhalb von Bosano im Matesegebirge und mündet süböstlich von Termoli ins Abriatische Meer; er ist 105 km lang.

Bifilar (lat.), zweifädig; Bifilarsuspension, Aufhängung an zwei Fäden.

viele neugebildete fette Marschen wieder eingepoldert. **Bifokalgläser**, s. Brille. **Bifokalgläser**, s. Bifokalgläser, s. Bif

Biga (lat.), Zweigespann. Bgl. Quadriga.

Bigamie (griech., » Doppelebe«), bas Berbrechen, deffen fich ein Chegatte ichuldig macht, der eine neue Ehe eingeht, bevor feine Che aufgelöst oder für nichtig erklärt ist; B. wird nach § 171 StBB. mit Zuchthaus bestraft, und zwar an dem schon verheirateten Teil, wie auch an dem, der mit diesem die neue Che eingeht, wenn er weiß, daß der andre ichon verheiratet ift, ebenso nach § 338 an dem darum wissenden Standes= beamten. Das österr. Strafgesetbuch bestraft B. mit 1—5 Jahren Kerker; hat der Verbrecher der Person, mit der er die zweite Che gefchloffen, feinen Cheftand verhehlt, so erhält er schweren Rerker. - Big amisch, in B. lebend. — Bigamift, ein in B. Lebender.

Bigaradie, Orangenfrucht, f. Citrus. Bigati (erganze nummi, » Munzen«, lat.), rom. Silbermungen, meift Denare vom 3 .- 1. Ih. v. Chr., die auf der einen Seite den Ropf der Roma, auf der andern eine Gottheit auf dem Zweigespann (biga) zeigen. Big Blad River (fpr. -blat-riwer), linter Nebenfluß des untern Miffiffippi, im nordamer. Staat Miffiffippi, mundet unterhalb von Bidsburg. — Um B. siegten im Bürgerfrieg 7.—12. Mai 1863 die Bundestruppen

unter Mac Clellan über die Konföderierten

Big Blue River (fpr. -blu-riwer), linter Nebenfluß bes Ranfas River, mit fehr ungleichmäßiger Bafferführung, entsteht in Südost-Nebrasta (Ber. St. v. U.). **Bigelow** (jpr. bigelö), John, nordamerilan. Kublizist und Diplomat, \* 25. Nov. 1817 Malben (New York), † 19. Dez. 1911 New York, 1861 Konful und 1865 1867 Gesandter in Paris, 1867—68 Staatssekretär von New York, schrieb: Life of G. Ch. Fremont. (1856), »Les États-Unis d'Amérique en 1863« (1863), »France and the Confederate navy 1862 1868 (1888), »William Cullen Bryant (1890), »Life of Samuel J. Tilden (1895, 2 Bde.) u. a. B. gab die Werke Franklins und Tildens heraus.

**Bigenerisch** (lat.), zweigeschlechtig, zwitterhaft. Biggah, oftind. Feldmaß: in Bombay = 32,577 a,

in Bengalen = 13,878 a.

Bigge, Dorf im weftfäl. Sauerland, Ar. Brilon, (1910) 1116 meist tath. Ep., an der Ruhr, Bahnknoten, hat

UG. und Meffingfabrit.

Bigha, Stadt in Türkisch-Rleinasten, mit etwa 10 000 Ew., in fruchtbarer Ebene südlich vom Marmarameer am untern Bigha tschai (Granikos), ist merkwürdig durch den 7 km nördlich am Granikos 334 b. Chr. erfochtenen Sieg Alexanders d. Gr. über die Bighorn (engl., »Didhorn«), s. Schaf. Perfer. Big forn Mountains (fpr. mauntens), Sochgebirgszug der Roch Mountains, mit dichtem Nadelwald, im nordöstlichen Wyoming (Ber. St. v. A.) nordwärts verlaufend, im Cloud Beat 4100 m hoch, von Cañons durchfurcht.

Big forn River (fpr. rimer), bedeutendster Rebenflug des Pellowstone (f. d.), kommt vom Windrivergebirge im nordameritanischen Staat Wyoming.

Bignette (fpr. binj-), Drangenfrucht, f. Citrus. Bignon (pr. binjong), Louis Bierre, Baron de, franz. Diplomat und Geschichtsforscher, \* 3. Jan. 1771 bei Meillerahe (Dep. Seine-Inferieure), † 5. Jan. 1841 Paris, leitete 1806-08 die Berwaltung in den Länbern zwischen Elbe und Beichsel, wurde 1809 Generaladministrator in Ofterreich, ging mit geheimen Aufträgen nach Warschau, wurde 1815 Napoleons I. Minister des Auswärtigen und unterzeichnete am 3. Juli die Kapitulation von Paris. Seit 1817 als

Napoleon I. testamentarisch den Auftrag, die Geschichte ber franz. Diplomatie seit 1798 zu schreiben. Er tat bies in »Histoire de France, depuis le 18 brumaire jusqu'à la paix de Tilsit (1829—80, 6 Bbe.; beutsch 1830—31, 6 Bde.) und »depuis la paix de Tilsit jusqu'en 1812« (1838, 4 Bbe.; deutsch 1838—40, 6 Bbe.). 1830 war er turze Zeit Minister bes Auswärtigen. Seine »Souvenirs d'un diplomate. La Pologne 1811—1813« gab Mignet heraus (1864). Bignonia Tourn. (Bignonie, Trompetenblume), Gattung der Bignoniazeen, nur wenige Arten, stachelige, schönblühende Lianen im tropischen Urwald Amerikas, gedeihen in Mitteleuropa nur im Warmhaus, werden aber in Südeuropa als beliebte Schling= pflanzen in Gärten gezogen. Bgl. Campsis.

Bignoniazeen (Trompetenblütler), ditotyle Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Tubifloren, am nächsten den Atanthazeen verwandt, Holzgewächse mit aufrechtem oder windendem Stamm (f. Lianen) und lippenförmigen Blüten (Abb). Die etwa 500 Arten gehören meist der tropischen Zone an, z. B. Crescentia cujete (Umerita, Kalebaffenbaum) und Kigelia pinnata (Ufrita, Leberwurftbaum) mit großen flaschenförmigen Früchten. Manche werben in Europa

als Zierbäume kultiviert, so Catalpa speciosa Ward. [f. Ghirlandajo. Bigordi, Domenico, ital. Maler. Bigorre (fpr. bigor), eine zur ehem. Brov. Gascogne gehörende, jest den größern Teil des Dep. Hautes-Kyrénées bildende Landschaft im südwest= lichen Frankreich. Sier find die Bader von Bagneres, Bareges und Cauterets. Berühmt ift ber Bigorrewein (rot und weiß), deffen befte Gorten Begriguere, Aubarede und Mun find. - B., nach den teltischen Bigerriones genannt (Hauptort: Turba, jest Tarbes), nach 800 Grafschaft, tam 1284 als Erbe Johannas



Bignoniazee (burdidnitten).

von Navarra an Frankreich, stand im 14. Ih. vorliber= gehend unter englischer Hoheit und gehörte 1484-1589 dem Saufe Albret. Bis 1789 hatte B. eine besondere Ständeversammlung. Lit .: Froibour, Mémoire du pays et des États de B. (1892).

Bigot (fpr. bigo), Alexander, franz. Chemiker und Reramiter, \* 5. Nov. 1862 Mer (Loir-et-Cher), stellte Scharffeuerglasuren sowie geflammtes und triftallistertes Steinzeug her und betätigte sich auf dem ganzen Gebiet der Acramik. Um bekanntesten ist sein Tier-fries (nach Modell von R. Jouve) an der Porte Monumentale der Pariser Weltausstellung von 1900 (Teile davon im Kunftgewerbemufeum zu Leipzig). Bigott (franz. u. engl. bigot, fpr. bigo bzw. biget), frommelnd, eifrig in der Ausübung religiöfer Gebräuche, blindgläubig; Bigotterie, bigottes Befen.

Bihac (fpr. bihatsa), Kreisstadt in Südslawien (Bosnien), (1910) 6201 meist mohammed. Em., 227 m il. M., an der Una, mit Schloß u. großer Moschee (Fetija, » Die Eroberte«). — B. spielte als Festung eine Rolle in den Türlenfriegen. 1878 murden die Ofterreicher im bo8= nischen Oktupationsfeldzug vor B. zurückgeschlagen; boch geriet die Stadt am 18. Sept. in ihren Befit. Bihar (Behar), Landichaft im nördl Brit. Indien,

bildet seit 1912, von Bengalen (f. b.) abgetrennt, mit Orissa und Tschutia-Nagpur die Provinz B. und Driffa, 215425 qkm, (1921) 33998778 Em., dazu Abgeordneter Mitglied der Opposition, erhielt B. von | 74 195 gkm Tributärstaaten mit 3 965 431 Ew. Die

Aderbaufläche betrug 1917/18: 25 803 400 Acres; 4 428 735 davon waren klinftlich bewäffert. Das eigentliche B., die Divifionen Batna und Baghalpur (f. b.), ift eben, dichtbevöllert und burchfloffen vom Ganges und zahlreichen Buflüffen (Gogra, Gandat u. a.); bas großartige B.-Ranalinstem hat 350 km schiffbare und 1800 km Bemafferungstanale. Auf ben Bafferftragen und Gifenbahnen herrscht lebhafter Bertehr. Driffa, die tohlenreichste Proving Brit.=Indiens (1918: 13675616 t), liefert auch Salpeter (bedeutende Musfuhr). Bon ber Bevöllerung find etwa 800 000 arifche Ureinwohner, die das Bihari sprechen. Hauptindus ftrien find Opium- und Indigobereitung. Stadt B., (1921) 36 720 Ew. (ein Drittel Mohamme= daner), hat viele Mofdeen und Beiligengraber (jahrlich 20 000 Kilger), Herstellung von berithniten Silbers, Goldstoffen und Musselinen. — B., im 6. Ih. v. Chr. Wiege des Buddhismus, umfaßte vom 4. Ih. v. Chr. bis zum 5. Ih. n. Chr. das Gebiet der Könige von Maghada und foll feine Blitte gegen 300 v. Chr. unter Tichandragupta erreicht haben; Seleutos I. Nitator ernannte Megafthenes, Berfaffer ber erften indifchen Landestunde »Indika «, ju feinem Bertreter am hof von Pataliputra (Patna). 1202—1339 unterstand B. mohammedanischen Gouverneuren, bis 1576 Ronigen von Bengalen und wurde 1765 britisch.

Bihar (spr. 615har), ungar. Komitat, links der Theiß, mit (1920) 2754 qkm und 161 061 Einw. Hauptort

ift Berettho=Uffalu.

Bihargebirge (pr. bibor-), Teil bes rumänischen Infelgebirges zwischen Schwarzer und Schneller Körös, aus Kalfstein aufgebaut, baher mit Karsterscheinungen, in der Kuturbeta 1848 m und der Bleghasza 1845 m hoch, hat oberhalb der Waldprenze (1700 m) borzügliche alpine Weiden. hier entspringen mehrere Quellstüsse der Körös und Szamos.

Bihari, die Sprache der arischen Ureinwohner der britisch-indischen Provinz Bihar und Orissa.

Vihari (pr. bibori), Alexander, ungarischer Maler, \* 1856 Rézdánya, † 28. März 1908 Budapest, anfangs Retoucheur, in Wien und bei Laurens in Paris gebildet, malte nach seiner Rücksehr aus Italien humoristische Genrebilder aus dem ungarischen Volksleben. Bihé, fruchtbare Landschaft im Distr. Benguella der portug. Kolonie Angola (Südwestafrika), 6500 qkm, mit etwa 371000 Ew., Abstonntlingen der mit den Urbewohnern, den Mundombe, start vermischen Humbo. B. hat ein über 2000 m hohes Gebirge (Sierra Andrade de Corvo 2040 m) und zahlreiche Justilise des Kuanza. In Belmont und Kabongo sind ameritanische Missionsstationen. Der Hauptort B. ist vorläusig Endpunkt der Lobitobahn.

Bihf, Golds und Silbergewicht in Arabien von 10 Wistal = 46,54 g.

Bija, Quellfluß bes Ob.

Bifeljina, sudflawische Stadt, fow. Bjelina.

Bijns (fpr. beins), Unna, niederland. Dichterin, \*1494 (?) Antwerpen, † das. Upril 1575, schrieb glühende, sormschöne religiöse und didattische Gebichte, z. T. gegen Luther. Sie wurden, gesammelt als » Refereinen van A. B. «, herausgegeben von van Bloten (1876).

Bijonterien (for. 614612, von bijou, »Kleinod«), Schmuckiachen aus Metall, oft mit Sbelfteinen, Berlen, Email, Norallen, Schilbpatt usw. versehen. Frankreich war das klassische Land der B; in neuester Zeit sind ihm Titerreich und Deutschland gleichgekommen. In Deutschland sind Hand ünd Hand und Horschen, Schwäße. Bmilind, Stuttgart, Berlin, Nürnberg und Eflingen Haupt-

fabrikationsorte, in Österreich Wien, in Böhmen Krag, in der Schweiz Genf. Italien liefert Nachahmungen antiker Muster sowie Filigran», Mosait- und Muschel-arbeiten. Bon besonderer Bedeutung für den Handel sind die unechten B. aus Metallegierungen (Bronze, Tombak, Alluminiumbronze), aus Talmigold, Or double, Stahl, Gußeisen (fer de Berlin) u. a. Zinnssich und mit facettierten, blanken Flächen dient als Theaterschnuck. Bielsache Anwendung sindet Bernstein, Sagat (schwarzer Bernstein, Jet), Kautschuk (Ebonit), Schildpatt, Kerlmutter, Essenden, Horn, Zelluloid, Muscheln, Ebenholz, Leder, Kerlen, Korn, Zelluloid, Muscheln, Edmuck. Lit.: Fonten ah, Les bijoux anciens et modernes (1887); Roger=Milès, La bijouterie (1894); Kücklin, Das Schnuckbuch (1901); Clifford=Smith, Jewellery (1908); Bassermannsyder Standort der deutschen Bijouteries Industrie (1922).

Biiff, Kreishauptstadt im sibirischen Goub. Altai, (1920) 41 600 Ew., nahe der Bereinigung von Bija und Katunj, an der Bahn Altaistaja—B., hat lebhasten

handel mit Rugland und ber Mongolei.

Bifa (el Vita, el Belaa, »Spalt«, im Altertum Kölesprien, »Hohles Sprien«), Grabenbruch zwischen Libaron und Antilibaron, der nördiche Teil des Sprichen), von N. nach S. von Rahr el Litani (Leontes) durchslossen. Der Bezirk liefert etwa 100000 t Weizen. Gier lag Baalbet. Vitaner), brit. sindischer Vasallenstaat in

Bifanir (Bifaner), brit.-indischer Basalenstaat in Radschputana, 57859 9km, (1921) 659685 Em. (74748 Mohammedaner), gehört im R. und NW. zur Tharwüsse und besteht im S. aus öben Sandstächen; nur die bemässerte Nordostecke ist fruchtbarer. Die Sommer sind sehr heiß, die Winter sehr kalt; Regenfall nur 350 mm im Jahresmittel. — Die Hauptstadt B., (1921) 62064 Em. (ein Fünstel Wohammedaner), in dürrer Ebene, hat starte Mauer, nächtiges Fort, Balast des Maharadscha und erzeugt berühmte Zuderwaren und Wolldeden. In der Nähe wird etwas tertiäre Kohle abgebaut.

**Bifarbonat** (lat.), f. Karbonate; die einzelnen Bistarbonate f. bei den betreffenden Metallsalzen; im bessondern ift B. sow. Natriumbitarbonat (f. Natriumsialze).

Bikathodenröhre (lat.), Röntgenröhre mit zwei Kathoden; vgl. Köntgenstrahlen.

Bitelas, Dimitrios, griech. Novellift, Überfeger und Effahift, \* 1835 Hermupolis (Shra), † 20. Juli 1908 Athen, lange in London und Paris anfaffig, übersette Underfens Märchen (1873) sowie die Sauptbramen Shatespeares in die neugriechische Vollssprache (1876—87) und schrieb die erfolgreiche, vielfach übersette biogr.-histor. Erzählung »Lukis Laras« (1879), »Erzählungen von den griechischen Inseln« (beide in Reclams » Universal-Bibl. «) und die Reiseschilderung »De Nicopolis à Olympie « (1885). Rulturhistorischer und politischer Urt find die Schriften »Vorträge und Erinnerungen« (1893) und »La Grèce byzantine et moderne (1893). Volkspädagogisch machte sich B. verdient durch Gründung (1898) und Leitung des »Bereins zur Berbreitung nüplicher Bücher« in Athen, der 1910 auch seine Selbstbiographie herausgab.

Bifonfav und bifonber (lat.) nennt man Linsen, die auf beiden Seiten hohl bzw. gewölbt geschliffen find. Bifornen, Lisanzenreihe, f. Erisalen.

Biffab, rumanifdes Bad, jow. Bicfab.

Bifuspidalflappe (v. lat. bi- und cuspis, » Spige«), Rlappe zwischen linkem Borhof und Bergkammer. Bil (Bhil), räuberischer indischer Bollsstamm von (1911) 1636 000 Köpfen, besonders in Radschputana und in den Hügeln der Satpura-, Windhja- und Abichantakette, Reste der vorarischen Bevölkerung Indiens (Austroasiaten, f. d.); lebt von Jagd und Fisch= fang, betreibt auch etwas Anban und Biehzucht. Die B. bewohnen befestigte Dörfer in guter Berteidigungs= lage. Die einzelnen Stämme haben ein eigenes Oberhaupt. Kastenwesen sehlt bei ihnen. Zauberpriester

spielen eine große Rolle. Bil, nach Snorris Edda ein Mädchen, das Mani (der Mond) nebst ihrem Bruder Hint, als beibe einen Eimer auf den Schultern trugen, zu fich an den Himmel erhob, wo man fie noch sehen kann: Bariante des »Mannes im Monde« in gelehrter Aufmachung. Biland, zweimastiges Fluß- und Rüstenfahrzeug. Bilanz (franz. balance oder bilan, fpr. balangs bzw. bilang, ital. bilancia, fpr. etscha, Wage, Gleichgewicht, »die Schwebe«), im Sinne von § 39 BBB.: eine fummarische Zusammenstellung der Vermögensteile und der Schulden einer Unternehmung; im taufmännischen Sprachgebrauch: eine fummarifche Begenüberftellung des nach wirtschaftlichen Gesichtspuntten geordneten Bermögens (Aftiva) und der Schulden und des Reinvermögens (Paffiva) auf Grund der Bücher. Sie gibt ein Gesamtbild der Wertverhältnisse in einer Unternehmung und verbindet das Rechnungswesen der abgeschlossenen Geschäftsperiode mit dem der neuen. Sie ist ferner ein Mittel zur Berechnung des Gesants gewinnes oder sverluftes einer Geschäftsperiode. In der B. sind danach statische Elemente (die sich auf die finanzielle Sicherheit der Unternehmung beziehen) und dynamische (die in der Bedeutung der B. für die Gewinnermittlung zum Ausdruck kommen) gegeben.

über Entstehung der B. s. Buchhaltung (Abschluß). Inhalt der B. Die B. enthält auf der Baffivfeite die Art der Kapitalbeschaffung, also Schulden (An= leihe=, Spothetar=, Wedjel=, Waren=, Bant-, Burg= ichaftsichulden, rüchftandige Löhne, Steuern u. a.) und eigne Mittel, die bei Rapitalgefellschaften (Aftiengefell= ichaften, Befellichaften nt. b. B.) getrennt werden muffen nach Grund- oder Stammfapital, Refervetapitalien und Reingewinn. Auf der Altivseite ficht die Art der Rapitalverwendung, d. h. die einzelnen Teile des Anlage- und des Betriebsvernigens. Den wesentlichen Inhalt einer B. bilden die Werte der einzelnen Bermögensgegenstände und der Schulden. Die Wert= anfage durfen nicht fingiert oder willfürlich fein. Bei der Feststellung des Wertes eines Bermögens= teiles schätt man entweder den wirklichen Wert durch Inventarifierung oder den Minderwert (Berluft) gegen den frühern Buch- oder Unichaffungewert. Dieje zweite Urt der Wertfeststellung geschieht durch Abschreibung (f. d.), die man entweder auf der Alftivseite abzieht oder auf die Baffivseite als Wertberichtigungsposten ein= stellt. Man bezeichnet diesen passiven Korreftivposten als Abschreibungs=, Amortisations=, Delfredere= (bei Forderungen), Erneuerungsfonto (§ 231 508.), auch als unechte Referven. Die dritte Urt der Bewertung, die als »Fortschreiben « bezeichnet wird, ist möglich bei Roh- und hilfsstoffen, auch bei Waren, die für den Berkauf auf Lager gehalten werden. Die B. der Altiengesellschaften muß das Grundfapital von den Refervelapitalien trennen; über den Refervefonds f. Altiengesellschaft, Sp. 260. Refervetapitalien (Rejervejonds und andre, freiwillige Referven,

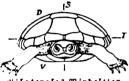
Gewinnrüdlagen) sind Sicherheits- und Vorsichtsbeträge, für die bisweilen bestimmte Bermögenswerte angeichafft werden (Effetten, Grundftude bes Refervefonds); fie find in der B. erfichtlich. Stille, geheime, interne Referven (f. Bewertungstonto) find jene Teile des eignen Rapitals, die in der B. als folche zahlen= mäßig nicht in Erscheinung treten. Sie entstehen durch

Minderbewertung, zu große Abschreibungen u. a. Arten ber B. Es gibt verschiedene Bilanzarten: Eröffnungsbilanz (Aftiva rechts, Passiva lints), die bei der Eröffnung der Bucher entsteht; Schluß= bilanz (Sahresbilanz), die ein Geschäftsjahrabschließt und das neue einleitet; Liquidationsbilang bei Unternehmungen, die aufgelöst werden; Steuer bilang, die unter besonderer Berudfichtigung fteuer= licher Borichriften aufgestellt wird; Gelegenheits= bilang, wie bei der offenen Sandelsgefellichaft gur Abrechnung mit einem ausscheibenden Gesellschafter oder zur Unterlage für Berhandlungen, welche die Beräußerung des ganzen Unternehmens bezweden; Ron = tursbilang, die vom Kontursverwalter zusammen = gebrochener Firmen aufgestellt wird. Die B. wird durch eine Gewinns und Berluftrechnung ergänzt, einer Synthese der einzelnen Gewinne und Berlufte, der Kapitalproduktion und des Kapitalverbrauchs der Unternehmung, zu einem Betrage, in dem alle Plusund Minusgrößen berücksichtigt find. Das Gewinnund Verluftsonto gibt links die Kosten, Rapitalverlufte durch Wertminderungen, rechts die ordentlichen und Zufallsgewinne an. Alls Ausgleichsposten ericheint der Reingewinn links, der Reinverluft, die Untervilanz, rechts. Für die richtige Ermittlung des Bermögenswertes und des Gewinnes ober Berluftes find in der B. die Wertberichtigungsposten (aus Wertberichtigungstonten) von großer Bedeutung. Es gibt folche für die paffive und die aktive Seite. Während der Inflation war besonders auf die Wertberichtigungen zu achten, zu benen Schwankungen des Geldwertes nötigten. S. Bewertungskonto. Im Deutschen Reiche wurde durch die Einführung der Rentenmark (1. Nov. 1923) die Umstellung der Papiermarkbilanz auf Gold= markbilanz (f. d.) nötig und durch die Berordnung vom 26. Juli 1924 für Steuerzwede (Eröffnungsbilang) bis 30. Sept. gefordert (vgl. Altiengesellschaft, Sp. 263). Lit.: Simon, Die Bilangen der Attiengefellschaften (3. Aufl. 1899); Rehm, Die Bilanzen der Attien= gesellichaften (1914); Schmalenbach, Die bynamischen Bilanzen (1917); Moos, Die Steuerbilanz (1920); H. Großmann, Grunblagen der Bilanz-lehre (1921); Schmidt, Dieorganische B. (1921). Rechtliches. Das HWB. enthält eine Reihe von

Bestimmungen über die taufmannische B. Jeder gur Führung von Sandelsbüchern Berpflichtete hat nach § 39 Sob. eine summenmäßige Zusammen- und Gegenüberstellung des Soll- und Habenbestandes bei Beginn seines Handelsgewerbes (Anfangs = oder Eröffnungsbilang) fowie am Schluß eines jeden Gefchäftsjahres (Jahresbilang) in Reichsmährung anzufertigen. Die B. ift vom Geschäftsinhaber zu unterzeichnen und fann in ein besonderes Buch (das Bilangbuch) eingetragen werden. Bei Beginn und Beendigung ber Liquidation einer Sandelsgefellicaft und einer Erwerbe= und Wirtschaftsgenoffenschaft haben die Liquidatoren eine B. aufzustellen (Liqui= dationsbilanz, f. Sp. 1368). Die Aufstellung einer Bewinn- und Berluftrednung wird nur von Altiengesellschaften, Benoffenschaften und Befellschaften m. b. S. verlangt, ohne daß das Gefet für Form und

Inhalt Borfchriften gibt. Besondere Bestimmungen | fchreiber, \* 1838 Poltawa, † 6. Aug. 1904 Rawlowst, für Altiengesellichaften treffen die § 260-262 SCB. Danach hat der Borftand in den erften drei Weschäftsmonaten die B. für das verfloffene Geschäftsjahr dem Aufsichterat und der Generalversammlung vorzulegen. Die Bermögensgegenstände durfen höchstens jun Unichaffungs ober herstellungspreis angesett werden, Bertpapiere und Baren zum augenblidlichen Borfen= oder Marttpreis, fofern diefer den Un= ichaffungsbreis nicht überfteigt. Betriebsanlagen und gegenstände müffen ein Abnugungsbetrag abgezogen oder im Erneuerungsfonds in Unfat gebracht werden. Grundlapital, Erneuerungsfonds und der Refervefonds. ber zur Dedung eines fich etwa ergebenden Berluftes zu bilden ift, find unter die Schulden aufjunehmen. Ergibt die B., daß das Bermögen die Schulden nicht mehr bedt, oder liegt Zahlungsunfähigkeit vor, so hat der Borstand Konkurs zu beantragen. über die Strafbarteit unterlaffener ober un-In Siterreich richtiger Bilanzziehung f. Banfrott. gelten wesentlich gleiche Grundsäte. Bilateral (lat.), zweiseitig. — Bilateral-fymme-

trifch (zweiseitig symmetrisch, doppelt heteragon) sind



Bilaterales Birbeltier (3dilbfröte). S Sagittalebene, T' Transverfalebene, D Dorfalfeite, V Ventralfeite. (Nach Claus-Grobben, "Lehrbuch ber Boologie".)

die Tiere (Bilateraten, f. d.), die nur durch einen Schnitt in zwei spiegelbildlich gleiche (oder menigftens nahezu gleiche) Teile, Untimeren, zerlegt werden fonnen. Die Symmetrie-Chene (Mittel=, Median= oder Sagittalebene) geht durch die Längsund Dorjoventralachie

des Tieres. Zwei weitere Sauptebenen, die aber ben Nörper nicht in fpiegelbildlich gleiche Sälften zerlegen, jind die in Langs- und Queradise fallende Sorijontal= oder Frontal= bzw. Lateralebene sowie die durch die Quer- und Dorsoventralachse gehende Transversalebene. Bgl. Radiär.

Bilateraten (Bilaterien), die bilateral-fymmetrisch gebauten vielzelligen Tiere: Birbel-, Mantel-, Blieder-

tiere, Burmer und Beichtiere.

Bilbao (bastifd 3baizabal), Hauptstadt der fpan. Brov. Bizcana, (1924) 120 107 Em., wichtiger Safenund Sandelsplat, durch den ichiffbaren Nervion in B. la Vieja (Alt=B.) und das neuere, regelmäßig gebaute B. geteilt, Sit eines Gouverneurs und vieler auswärtiger Konfuln (auch eines deutschen), hat 7 Rirchen, Marineschule, icone Promenaden und Barte; in der Rähe find bedeutende Eisenerzlager. Die Industrie umfaßt Gifen- und Stahlwerle, Gifengiegereien, Schiffswerften ufw. Der hafen, auch Geeidiffen juganglich, wird burch einen ftart befestigten Außenhafen geschütt. Borhafen find Bortugalete und Las Arenas. Ausgeführt werden Gifenerz, Roheifen, Stahl, Bein, Schafwolle, eingeführt Steintohlen, Rols und Stodfifch. Die Wefamteinfuhr belief fich 1922 auf 1745 000 t, die Ausfuhr auf rund 1 500 000 t. -B. (urjpr. Belvao, lat. Bilbaum, auch Bellum Vadum), 1300 n. Chr. an der Stelle des alten Flaviobriga er= baut, wurde 1795 und 1808 von den Frangojen genommen, 1835 von den Karliften unter Zumalacarrequi belagert, im zweiten Karlistenkriege 1873-74 von Elio, aber am 2. Mai 1874 von Concha befreit. Lit .: Guiard Larrauri, Historia de B. (1905 ff.). Bilbaffom (jpr. soj), Baffilij von, ruff. Beichichte.

Professor in Kiew und Petersburg, war 1871-83 Mitleiter des liberalen »Golos« und ichrieb historische Monographien (1901, 5 Bde.), Ratharina II.« (deutsch 1891-93, 2 Bde.), Ratharina II. im Urteile der Weltliteratura (beutsch 1897) u. a.

Bilboquet (franz., fpr. =la), Rugelbecher, =fang, Fang=

ipiel; Stehauf, Bautelmannchen. Bild, Ragetier, fow. Siebenichläfer.

Bildmati, Salbaffe, f. 3mergmati. Bild, in der Dichtfunft fow. Metapher.

Bildende Rünfte, die Runfte, die einem bildfamen Stoff eine fünftlerische Form geben: Bautunft, Bildhauerei, Malerei und Runftgewerbe.

Bilderbibel, mit Bildern geschmudte Bibel, bereits in Handschriften vom 4. 3h. ab nachweisbar, 3. T. mit prächtigen Miniaturen, gelegentlich auch Federzeichnungen geschmückt, seit 1475 in Buchbrud mit Holzschnitten (berühmt: Zainer-, Mölner-, Lübeder Bibel), zur Zeit Luthers zahlreiche illustrierte Ausgaben aus der Schule Cranachs und andrer, nach Berfall des Holzschnittes Rupferstichbibeln (Kurfürsten Bibeln), nach Wiederbelebung bes Holzschintstes Bilberbibel von Schnorr v. Carolofeld, Dore-Bibel, Schäfers Illustrationen. Lit .: Schramm, Der Bilderschmud der Frühdrude (1922) und Die Illustration der Lutherbibel (1923). S. auch Biblia

Bilberchroniken, illustrierte Aufzeichnungen (14. 3h.) der Ereignisse seit Erichaffung der Welt (4. B. Beltchronit des Rudolf von Ems), denen im 15. 3h. Chroniken einzelner Städte u. a. folgten, wurden seit Ende des 15. Ih. durch gedruckte B. mit Holzschnitten verdrängt. Eine der berühmtesten ist die Weltchronit von hartmann Schedel mit holgichnitten nach Di. Wolgemut und Wilhelm Pleydenwurff (1494). Lit .: Baer, Die illustrierten Siftorienbuider des 15. 3h.

(1903); Schreiber, Manuel 5 (1912). Bilberbienst und Bilberberchrung (3tonolatrie, Idololatrie), die Reigung und Gewohnheit, das göttliche Wesen und die göttlichen Kräfte in Bildern darzustellen und zu verehren, ift in allen Religionen, mit Ausnahme des Zoroaftrismus, des Mojaismus und des Islams, verbreitet. In das Christentum ist sie bald nach dessen Umgestaltung zur tatholischen Rirche eingebrungen. 3mar iprachen Rirchenväter und Synoden gegen den Schmud ber Botteshäufer mit Bildern, befonders Chrifti, und ihre Berehrung, aber im 6. 3h. wurde es besonders im Drient Gitte, sich vor den Bilbern und Statuen niederzuwerfen und sie durch Anien, Kuffen usw. zu ehren. Nach dem Auftommen des Islams traten, um die durch die Bilderwerehrung aufgerichtete Scheidewand zwijchen den Religionen zu beseitigen, Raifer Leo III. der Jaurier (714 - 741), Konstantin Kopronymos (741-755) und Leo IV. der Chazare (775-780) als Bilderfeinde (Itonomachen) auf, und eine Synode zu Konstantinopel verdammte 754 den B. Doch gegen den Bildersturm (Itonoflasmus) erhoben sich mondischer Fanatismus und weibliche Bigotteric. Die Gemahlin und Nachfolgerin Leos IV., Irene (780-802), ließ auf der 7. allg. Synode zu Nitka (787) den Bildern Berehrung (Prostniefis) zusprechen, wenn auch wahrhafter Gottesdienst (Latreia) nur der Dreieinigfeit gebühre. Erft die Synode von Konstantinopel (842) bestätigte den Bilderdienst endaültig und beendete damit den Bilderftreit. Auch die abendländifche Lirche nahm den B. an trop des Widerftandes,

den die fränkische Rirche unter Karl d. Gr. (f. Rarolingische Bucher) leistete. — Die reformierte Kirche entfernte jeden Bilderschmud aus den Kirchen und duldete manchen Bildersturm, während Luther sich burch die Ausschreitungen Karlftadts und ber Wittenberger Schwärmer (1522) auf die andre Seite drängen ließ. Lit.: Schwarzlose, Der Bilderftreit (1890); v. Dobidus, Chriftusbilder (1899); Brehier, La querelle des images (1904); v. Begh, Die Bilderftürmer (1915).

Bilderdijk (pr. obeit), Willem, niederland. Dichter und Gelehrter, \* 7. Gept. 1756 Umfterbam, † 18. Dez. 1831 haarlem, 1782—87 Udvofat im haag, 30g 1795 nad Hamburg, bann nach London, 1797 nach Braunschweig. Bon 1817-27 entfaltete er in Leiden eine reiche Tätigfeit auf fprachgeschichtlichem Gebiet. Mit 3. Brimm ftand er im regften Briefwechfel (val. Brieven van W.B. c, Teil 3, 1837). Als Dichter war B. ungemein fruchtbar und vielfeitig. Er übertrug Sopholles, Homer, Ovid, Horaz ufw. Große, boch nicht unbestrittene Unerkennung fand er als Lyriker; bei überlegener Beherrschung ber Form fehlen warme Befühlstöne völlig. 1807 veröffentlichte er das Lehr-gedicht »De ziekte (Krankheit) der geleerden«, sein poetisches hauptwert. Sein Epos » De ondergang der eerste wareld (1809), bedeutender als jenes, blieb Bruchstüd. Auch als dramatischer Dichter versuchte sich B. (»Floris V.«, »Willem van Holland«, »Kornak«). Als Geschichtsschreiber machte er sich verdient mit der » Geschiedenis des vaderlands « (1832-51, 13 Bbe.; im 9. Bb. Selbstbiographie). Gesamtausgabe seiner »Dichtwerken « von Da Cofta (1856—59, 16 Tle.; im Schlußband die Biographie: »De mensch en de dichter B.«); neuere Auswahlen von J. van Bloten, J. Roenen, R. A. Kollewijn und A. Berwey. Lit.: Jan te Winkel, Bilderdijk (1890); R. A. Kollewijn, B., zijn leven en zijn werken« (1891, 2 Bbe.). Bilderfapitell, Rapitell, bas mit Relieffiguren von

Menfchen, Tieren ober tierahnlichen Fabelwesen verziert ift; besonders im

romanischen Stil.

aus der Stein- und der Bronzezeit Europas, bei den



Australiern, Mitronesiern, Polynesiern (Ofterinsel), Estimo, besonders aber bei den Indianern Nordund Mittelameritas. Berühmte indianische Bilder= schriften sind das Walam-Olum (f. d.) der Lenape-Indianer, ein Geschichtswert, die Ralender (Wintercounts) der Dakota und Kahowe, die Birkenrindenschriften ber Obschibma, die meist religiösen Inhalts find, und vor allem die Codices der Mexikaner (Alteten, Maha). In ihrer Entwidlung zu symbolischen Abfürzungen und Bereinfachungen (Sierogluphen bei Mayas, in China, Agppten) liegen die Unfänge der Worts, Silben- und Buchstabenschrift. Lit.: Weule, Vom Rerbstod zum Alphabet (»Rosmos«, 18. Aufl. Bilberftreit, Bilberfturm, f. Bilberdienft. [1924). Bilberwand (griech. Itonofias), in den morgenländischen Rirchen eine hohe, mit Bilbern, besonbers

Christi und der Maria, geschmüdte Wand, die den Ultarraum vom übrigen Kirchenraum trennt. Bildfeld, f. Photographie.

Bilbgewebe (franz. Gobeling, fpr. gob'lang), mechanisch ober durch Sand mit tunftlerischen Figuren ber-

zierte Gewebe; vol. Gobelins und Beben. Bilbgiefierei, f. Bildhauerkunft und Bronzelunft. Bilbhanereifen, den Beiteln (f. b.) abnl. Bertzeuge der Holzbildhauer mit geradem, hohlem oder getröpftem Schneidenschaft und flachen oder hohlen Schneiden. Bilbhauerkunft (Bildnerei, Stulptur, Bla= ftit), die bilbende Runft, die aus festen Stoffen, wie Stein, Erz, Solz, Elfenbein, Ton ufm., Menichen-, Tier- und andre Gestalten forperlich nachbildet. Die Werte der B. find entweder rund, d. h. von allen Geiten bearbeitet (ganze Figuren, Buften, Bilbfäulen, Basen usw.), oder halbrund, b. h. aus einer Fläche hervorragend (Relief). Die B. im engern Sinn (Stulptur) verwendet harte Stoffe, Stein (befonbers Marmor) ufw., aus benen die Werte mit Schlägel und Meißel herausgehauen werden. Meist wird vor=

her ein Modell aus Ton geschaffen, bas in Gips abgegoffen wird, da der Ton beim Trodnen feine Form berändert, und bon diesem Gipsmodell wird bann burch Bunttieren das Werk in das Steinmaterial übertragen. Im weitern Sinn gehören gur B. die Bildichniperei, die in berichiedenen Holzarten, in Elfenbein ufw. ausgeführt wird (f. Holzbildhauertunft, Elfenbeinschnitzerei, Goldelfenbeinbilder), die Bildgießerei, bei der vorgeformte Runftwerke in Metallen und Metallegierungen abgegoffen wer-ben (f. Bronzetunst, Mesing, Medaillen), die Tonbildnerei (f. die Artisel Terratotten und Porgellan) und die Bach & = bildnerei (f. d.). Endlich find hier noch anzugliebern bie Steinschneibefunft (f. b.), die auf edlen und uneblen Steinen Bilder und Figuren durch Schleifen und Schneiden herstellt, die Stempelichneide Brongefunst (s. d.) und die Treibarbeit Scheswig. (f. d.), bei der aus dinnen Metallplatten mit dem Hammer Bildwerke herausgetrieben werden.

Die B. gehört gu ben alteften und verbreitetften menschlichen Runftubungen. Sie beginnt ichon in ber ältern Steinzeit mit lebensvollen Rundplaftifen und Reliefs in Stein, Lehm und Knochen. Dagegen laffen die fparlicen Bernftein- und Tonfigurchen der jungern Steinzeit ein Erstarren ber figurlichen Runft erfennen. Der Bronzeguß der Bronzegeit steht technisch auf der Sohe, beschränkt fich aber hauptfächlich auf die Serstellung von Schmud- und Gebrauchsgegenständen (Abb.), benen gegenüber die Plaftiten zurücktreten. Die Gallier und die Glawen haben rohe Gögenbilder aus Stein, lettere auch aus Solz hergestellt. Bgl. Fel-fenbilber, Sohlenbilber. Auf einer verhältnismäßig hohen Stufe fteht die B. der Rulturvöller Alltameritas, die fast alle Technifen beherrschten. Die Naturvölker Ozeaniens, die Indianer Ameritas und die Malaien besigen Uhnen- und Götterbilder, die oft in höchft bigarren Formen aus Solz ober Stein geschnitten ober aus Lehm geformt find. Bei ben zu fehr realistischer, oft farifierender Behandlung neigenden Megern fpielen besonders der Bronzeguß, die Solz- und Elfenbeinichniterei eine große Rolle. Mus dem 15 .- 18. 3h. find im westafritanischen Negerstaat Benin (f. d.) Brongegußwerke von großer Naturwahrheit und technischer Bolltommenheit erhalten (f. Taf. » Afrifanische Rultur und Altertumer II.). über die Entwicklung der B. in den einzelnen Epochen und Ländern f. Agyptische,

## Bildhauerfunst des 19. und 20. Jahrhunderts IV



1. August Subler, Der Träumer (Berliner Nationalgalerie).



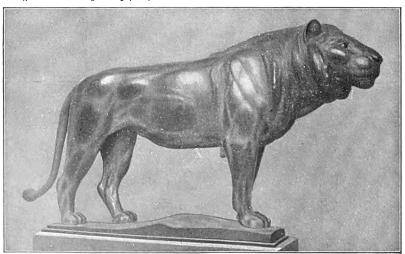
2. Mar stlinger, Beethoven (1902, Leipziger Majenn). Mit Genebungung tes Bertages G. A. Zeemann, Leipzig.



3. Hugo Leberer, Bismard als Roland, 15,6 m hoch, von bessen Dentmal in Hamburg (1906).



4. Louis Imaillon, Amazone in Pfeed (1895, Berlin).



5. August Gaul, Löwin (Bronge).

Griechische, Römische, Altdriftliche, Altorientalische, Gotische, Romanische Kunft, Renaissance, Barochtil, Rototo, Alassizismus mit den dazugehörenden Ta-feln, ferner Belgische, Chinesische, Deutsche, Englische Runft ufw. fowie Ufrita Sp. 160, Ameritanifche Altertümer, Australien Sp. 1203, Malaiische Rultur (mit Tafeln). über die neueste B. s. Urt. »Bildhauertunft des 19. und 20. Jahrh. (mit Tafeln).

Lit.: Stegmann, Sb. d. B. (2. Aufl. von Stodbauer 1884); Uhlenhuth, Die Technit der Bildhauerei (1893); Maison, Unl. zur B. für den tunftliebenden Laien (2. Aufl. 1910); Sornes, Argefch. der bild. Runft in Europa (2. Aufl. 1915). Ferner die allgemeinen tunftgeschichtlichen Werle.

Bildhauerkunst des 19. und 20. Jahrhunderts (hierzu Tafeln I—IV). Während der ersten Jahr-zehnte des 19. Ih. herrschte in der Bildhauertunst aller europäischen Rulturlander ein strenger, in der Racheiferung ber antiten Blaftit fein Ideal fuchender Klassizismus.

In Frankreich repräsentiert David d'Angers (1788—1856) diese Richtung in der reinsten Form, während François Rude (1784—1855; Taf. I, 4) bereits zu der franz. Romantil überleitet, die ebenso der Tierbildner Louis Barne (1796—1875) vertritt. Ihm folgten Cain und Fremiet. überschäumendes Temperament, verbunden mit einem fast baroden Formwillen kennzeichnet die Runft von J. B. Carpeaur (1827-75; Taf. I, 5), neben dem der liebens= würdige Baul Dubois (1829-1905) und ber empfindfame &. Chapu (1833—91) eine andre künstlerische Spielart vertreten. Derfelben Zeit gehören ferner an: Falguière, Mercié, Dalou und Barrias. Die beiden größten französischen Bildhauer des 19. Ih. sind Bartholoméund Rodin. Ulb. Bartholomé (\* 1848) hat mit feinem vielbewunderten großen Werle » Monument aux morts« auf dem Friedhof Bere Lachaise in Paris ein grandioses Wert geschaffen, gewaltig als Ganzes, von schlichter Einfachheit und lyrischem Stimmungegehalt im einzelnen (Taf. II, 3). Augufte Rodin (1840-1917) verbindet mit einer überlegenen Bcherrschung der Technik eine völlige Unabhängigkeit von jeglicher überlieferung. Er vertritt den modernen Impressionismus in der Plastit, weiß die Oberfläche des menschlichen Körpers meisterlich zu behandeln und gebietet je nach der Natur der besondern Aufgabe über einen rudfichtslofen Naturalismus und einen idealen Schönheitefinn. Geine fpatern Werte zeigen häufig einen rein stizzenhaften, verschwimmend weichen Charafter (Taf. II, 5). Frankreichs bedeutendster Plastiter ber Gegenwart ist Aristide Maillol (\* 1861). Seinen erdenschweren massigen Figuren in reiner Existenz eignet jene Ruhe, jener Hauch von überzeit=

lichteit, den die Werte der Antile besithen (Taf. II, 1). Belgien hat im 19. Ih. verschiedene bedeutende Bildhauer hervorgebracht. In der ersten Hälfte des Jahrh. ragten die Brüder Geefs hervor, ihnen folgten Fraitin, Paul de Bigne, Ch. van der Stappen, 3. de Lalaing, J. Lambeaux u. a. Alter als fie, aber erft als 55jähriger Mann zur Bilbhauerei übergegangen, ift Conft. Deunier (1831-1905), beffen realistische Bergarbeiterfiguren den Bedürfnissen der Generation eines Zola entgegentamen (Taf. II, 4). Nach ahn-lichen Wirtungen itrebt Jules Lagae (\* 1862), währenb George Minne (\* 1866) in seinen Marmor- und Holzplaftifen Unflänge an die Gotif mit moderner Stillsierung und Ausdrudstunft mischt (Taf. II, 2).

und Thormalbiens am längsten, bis über die Mitte bes 19. Jahrhunderts, nach; bann folgte eine Zeit des schärfsten, aber sehrhandwerksmäßigen Naturalismus, der sein ganzes Können auf die naturgetreue Wiedergabe bes Stofflichen verwendete. Die bedeutenderen Kunftler find Giov. Dupre (1817—82), Binc. Bela (1822-91), d'Orfi, Monteverde u. Franc. Bargaghi. Spanien machte die gleiche Entwicklung burch; der Hauptmeister ist Mariano Benlliure (\* 1862). Ruglands bedeutenoste Bildhauer ber Neuzeit find Markus Untokolski von Wilna († 1902) und Fürst Baul Troubeston (\* 1866). — Bahrend England in der B. teine Arbeiten von Belang aufzuweisen hat, haben die standinavischen Länder eine Reihe guter Plastiter hervorgebracht. In Dänemart wirtte der überragenbe Einfluß Thorwaldsens auf seine Schüler H. E. Freund, H. B. Bissen und Ab. Jerichau nachhaltig ein; moderneren Bringipien huldigt Stephan Sinding (1846-1922), und neben ihm find als jüngere begabte Künstler tätig: L. Brandstrup, Karl Bonnesen, Ferd. Willumsen und N. Banfen-Jacobsen. In Schweden sind aus nachklassizistischer Zeit zu nennen: John Börjefon, Th. Lundberg, B. Haffelberg und ber auf Monumentalwirtungen ausgehende Rarl Milles (\* 1875). Der Norweger Gustav Bigeland

arbeitet im Unschluß an die französische Kunst Robins. Deutschland hat im 19. Ih. eine reiche Ent-wicklung der B. gezeitigt. In der ersten Sälfte des Jahrhunderts war Berlin der Mittelpuntt des plastiichen Schaffens, wo Joh. Gottfr. Schadow (1764-1850; Taf. I, 1) mit feiner Mijchung von Rlaffizismus und Realistik lange Zeit konangebend und schulbildend blieb (f. Rlaffiziemus). Gein hauptschüler mar, neben Fr. Tied, Christian Rauch (1777 — 1857), deffen Werke (Grabmal der Königin Luise; Denkmal Friedrichs d. Gr.) ein klassisches Schönheitzgefühl verraten. Unter seinen Schülern ragen Aug. Riß, Fr. Drate, Guft. Blafer, Aug. Bolff und besondere Ernft Riet-ichel (1803-64; Taf. I, 2) hervor. Diefer verpflanzte feine naturwahre und babei schwungvolle Runft nach Dresden, wo neben ihm Jul. Sähnel und dessen Schüler Joh. Schilling (1828—1910) wirkten; in Stuttgart war Rietschels Schüler Donndorf (1835 bis 1916) tätig, sämtlich mit großen Denkmalsauf= trägen betraut. In München spielten die Klassizisten Martin Wagner und L. Schwanthaler (1802—48)

bis zur Mitte des Jahrhunderts eine führende Rolle. Bald nach der Mitte des Jahrhunderts wurde der Klassizismus endgültig von einem an barode Tenbengen anklingenden, malerifchen Realismus abgelöft, der wieder von Berlin ausging und in Reinhold Begas (1831—1911) feinen Hauptmeister sah (Taf. 1, 3). Neben Reinh. Begas arbeiteten bafelbit Siemering, Eberlein, Schaper, Manzel, Hundrieser, Karl Begas, Brütt, Uphues, Goet u. a. In Dresden waren und sind tätig Karl Schlüter, Rob. Diez, W. Sintenis, Bojel, Boppelmann u. a.; in München Knoll, Bagmüller, Ferd. v. Miller d. J., W. v. Ruemann und R. Maison. Die bedeutendsten Wiener Bildhauer diefer Periode find Zumbusch (1830—1915), Vittor Tilgner, R. Wenr und Edm. Bellmer.

Wegen Ende des Jahrhunderts spaltete fich die beutsche B. in verschiedene Richtungen. Den größten Einfluß auf ihre Entwicklung hat Ad. v. Hildebrand (1847—1921) ausgeübt, dessen Werke eine aus dem fubischen Raum des Blocks tonstruierte Form mit flarer, statuarischer Ruhe und überzeugender Cha-In I tal i en wirkte der Klaffizismus Canovas | rakterifierung verbinden (Taf. III, 3). Seinem Ideal

schlossen sich mehr ober weniger eng an: Erw. Kurz, | Laber, Sabn, Aug. Subler (Taf. IV, 1), Ludw. Habid, Gg. Wrba u. a. Andre, meist in Bers-lin gebildete Künitler dieser Zeit sind: A. Bolkmann, E. W. Geyger, L. Tuaillon (Tas. IV, 4) und Klimsch. H. Geberer hat sich besonders in der Monumentals plaitit (Bismardbenkmal in Hamburg; Taf. IV, 3) bewährt, während Aug. Gaul (1869—1921) hervorragende Tierplastitien hergestellt hat (Taf. IV, 5; s. auch Taf. "Bronzekunst II", 10). Abseits von allen Genannten steht Max Klinger (1857—1920) mit seiner Reigung zur Bolychromic, die er durch Berbindung verschiedenfarbigen Materials erreichte (Taf. IV, 2). Bon den bedeutendern Künstlern der jüngern und jüngsten Generation seien weiter genannt: Beterich, Roemer, Engelmann, Metner, Tafchner, Bofelt, Boffard, Kolbe (Taf. III, 2) und Langer. Bon der jüngern Generation schließen sich an Maillol an in ihrem Suchen nach der großen Form der Schweizer Hermann Haller (\* 1880) und der Deutsch-Italie-ner Ernesto de Fiori (\* 1884). Bernhard Hoetger (\* 1874) sucht das im höchsten Sinne Bildhauerische in Anlehnung an die großen Monumente der östlichen Seine Schülerin Emy Runft wiederzugewinnen. Roeder (\* 1890) hat fich burch ihre weiblichen Figuren, die einfachste Form mit tiefer Empfindung verbinden, ichnell einen Namen gemacht. Tief im germanischen Befen wurzelt Wilhelm Lehmbrud (1880-1919; Taf. III, 1), deffen ekstatische, sich in Lebensnot verzehrende, fcwermutige Gestalten den Geift der Gotit wachzurufen scheinen. Ernst Barlach (\* 1870; Taf. III, 4) der die einfachen, schidfalsbedrudten Menschen der weiten ruffischen Ebene darzustellen liebt, hat in einem icarfen Solzichneidestil bei Reduttion der Form auf einfachfte Flächen einen eignen Thpus gefunden. Rein rhythmischen Problemen abstrakter Form wandten sich zu: Oswald Herzog (\* 1881), Alexander Archipento (\* 1887), Hermann Obrift (\* 1865) u. Rudolf Belling (\* 1886; Taf. III, 5). Unter ihnen ragt Archipento

hervor durch die Neuheit feiner Problemitellung. Lit.: A. Heilmeher, Moderne Blaftit (1903) und Die Plaftit feit Beginn des 19. Jh. (1907); R. E. Schmidt, Franz. Stulptur u. Architeftur des 19. Jh. (1904); Bilh. Nadenberg, Moderne Blaftit (o. J.); A. Kuhn, Die neuere Plaftit von 1800 bis zur Ge-

genwart (2. Aufl. 1922).

Bilbhauermaschinen, den Kopiermaschinen ähnsliche Fräsvorrichtungen zur Nachbildung eines Mobells: ein gegen letzteres anliegender Tasisstift beeinssluft die Bewegung des Bertzeugs. B. ermöglichen unch die gleichzeitige Bearbeitung mehrerer Werkstüde, die dann zwangläufig miteinander verdundene Dreheachsen haben. Auf dem verschiedbaren Tisch Bist die Borlage dund zu deren beiden Seiten se ein Arbeitsstück die herfeigt. Die Wertzeuge oo sowie der Tasistück die herfeigt. Die Wertzeuge oo sowie der Tasistück die herfeigt. Die Wertzeuge oo sowie der Tasistüft of sind in einer Schiene k beseitigt, die durch Gelenkbolzen j mit seitlichen Rahmen AH verbunden ist. Letztere sind im Bolzen des Nahmens G drehbar, derart, daß das Ganze ein Gelenkparallelogramm bildet. Der Rahmen G ist durch Bolzen g mit dem Schwingrahmen C gelentig verbunden. Die Wertzeuge (Fräser od. dgl.) oo werden von F aus durch Schmurchseiben od. dgl. und Metallschlücke I ansgetrieben. Senkt man den Tasississisch aus die Borlage, so werden auch die Wertzeuge oo gegen die Wertstüde b'b' gesührt; die Bewegungen des Tasissische Wertseugen genau nachgeahmt.

Bilbhauerwerkstatt (Sculptor), Sternbild am süblichen Himmel, zwischen Phönix und Walfisch.

Bildnickfunft, f. Megbildverfahren. Bildnis, Bildnismalerei, f. Porträt.

» Bilb oder Bappen «, Glüdzspiel, wobei die obenliegende Seite einer hochgeworfenen Minze über Gewinn oder Berluft entscheidet.

Bilbfäulen, Rundbilder lebender Gegenstände und besonders menschlicher Gestalten in Holz, Stein, Me-

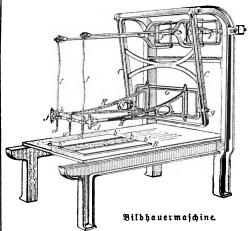
tall, Ton usw.; vgl. Bilbhauerkunft.

Bilbichnigerei, f. Elfenbeinfchnigerei und Solzbild=

hauerkunst.

Bilbive (fpr. - fö), Jens Urnold Dietrich Jenfen, dän. Marineoffizier und Grönlandforscher, s. Jensen. Bildsteine (Lithomorphi, Lithoglyphi), Steine, die andern, nicht dem Mineralreich angehörigen Gegenständen ähnlich sind; sie sind teils Naturspiele, teils Bersteinerungen. Bildstein auch sww. Ugalmatolith. Bilbitock. einsachte Korm der Betäule.

Bilbstock, einfachste Form der Betsäule. Bilbstock, Dorf im Saartohlenrevier (Saargebiet), zur Landgemeinde Friedrichsthal gehörig, (1910) 5827 vorwiegend kath. Ew., hat Weinbau, Steinkohlenindustrie, Likör- und Schuhwarenfabrikation.



Bilbt, 1) Dibrik Gillis, Freiherr (1864), schweb. Staatsmann, \* 16. Okt. 1820 Gotenburg, † 22. Okt. 1894 Stockholm, 1859 Generalmajor und Oberadjutant Karls XV., 1862 Stockholmer Oberstatthalter, wielte in Stänbereichstag (seit 1847) und Erster Kanmer (1867—74, 1887—93) eine Rolle, half 1874 bis 1886 in Berlin als Gesandter die deutschschwedischen Beziehungen verbessen. Dierauf Reichsmarzichall, leitete er 1888—89 als Premiers und Außensminister ein gemäßigt-schutzischen Kadimert.

2) Karl, Freiherr, Sohn des vorigen, schwed. Diplomat und Weschicksforscher. \* 15. März 1850 Stockholm, 1889—1902 und 1905—20 Gesandter in Rom, 1899 Mitglied der Hager Friedenskonserenz, schrieb nach gründlichen Archivstudien: »Anteckningar från Italien« (1896), »Christine de Suède et le cardinal Azzolino« (1899), »Svenska minnen och märken i Rom« (1900) u. a.

Bilbtelegraphie, übertragung von Bilbern, Zeichenungen usw. mittels des elektrischen Stroms nach einem andern Ort, wo ein dem Urstüd ähnliches Bilberzeugt wird. Korn benutt bei seiner einen Art von B. die Sigenschaft des Selens, den elektrischen Widerstand entsprechend der Stärke der Belichtung zu andern. Das

zu übermittelnde Bild wird im »Geber« (Abb. 1) als | grunde. Auf der Empfangsseite werden die Stromdurchsichtiger Film um eine Glastrommel a gelegt, die Elektromotor c breht. Ein feiner Lichtstrahl, burch r. einfallend, leuchtet das Bild punktweise in Spirallinien ab und fällt durch Prisma d auf eine Gelen-zelle e. So wird die Tönung jedes Teils der Photographie mittels der Selenzelle gewiffermaßen gemeffen

und durch Bermittlung verschiedener Hilfsapparate ein der Tönung entsprechender Strom gum »Empfänger« (Abb. 2)

Hintoliung gesandt. Hier durch= laufen die Ströme ein empfindliches Galvanometer (Saiten= galvanometer) i; bei biefem trägt eine Drahtschleife im Feld eines Magnets eine abgetonte Blende, die für gewöhnlich einem Lichtstrahl k (durch Linsen l ein= fallend) den Weg versperrt, ihn

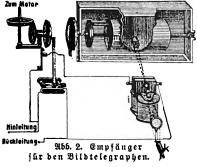
aber bei Stromdurchgang, je nach ber Stärke bes Stroms mehr oder weniger, öffnet und das Licht als feinen Bunkt auf ein ebenfalls um eine Trommel m gelegtes licht= entpfindliches Bapier fallen läßt; die Trommel läuft fun= chron (gleich schnell) mit der

Geberbes Rornicen Bilbtelegraphen. auf ber Gebescite. Auf bicfe Beise wird Punkt für Punkt übertragen; das telephotographierte Bild wird photographisch entwidelt.

Der Bervollkommung des Berfahrens ist die elektrische Trägheit des Selens hinderlich.

Abb. 1.

Die übrigen Berfahren der B. gründen sich auf die alten Ropiertelegraphen von Batewell und Cafelli (i. Telegraph). Bei dem hierher gehörigen (zweiten) Berfahren von Korn verwandelt man das Urftild in ein Schwarz- und Weißbild und überträgt es mittels Gladrafters auf die lichtempfindlich gemachte Oberfläche einer Metallfolie. Diese wird so behandelt, daß die hellen Stellen metallisch find, die dunkeln mit nichtleitendem Stoff überzogen werden. Die Folie wird auf



einen Zylinder gewickelt und durch eine Metallspiße in Schraubenlinien abgetaftet. Gleitet die Spike über metallifch blante Zeile, fo wird ein Strom zum Empfänger gefandt, mahrend ber Strom unterbrochen ift, wenn die Spipe auf nichtleitende Schichten trifft. Um Empfangeort wird das Bild mit hilfe bes Saitengalvanometers photographisch wiebererzeugt. Das Berfahren arbeitet schneller, liefert aber nicht so fein abgetonte Bilder wie das Gelenverfahren. Dem Gendeapparat

unterbrechungen auf einer mit demischem Papier überzogenen, fynchron mit ber Sendefeite laufenden Trommel aufgezeichnet. L. Tichorner in Wien berwendet auf der Gebeseite ein Kohlebild, das durch einen Stift in Schraubenlinien abgetastet wird; das eine Ende des Stifts ichleift auf einem Wiberftand. Entsprechend ben Bewegungen bes Stifts werben beim Abtaften der Erhöhungen und Vertiefungen des Bildes durch Zu= und Abschalten des Widerstands stärkere oder schwächere Ströme in die Leitung gefandt. Um Empfangsort wird das Bild mit Silfe einer Blende Bunkt für Bunkt photographisch zu-In neuester Zeit sind wiederholt fanımengesett. Bersuche angestellt worden, die Bilber auch braht-los zu übertragen. Lit.: Turpain, Télégraphie (1910); »Zischr. für Schwachstromtechnik«, 8. Jahrg.,

Seft 24 (1914).

Bildung, Grundbegriff ber Erziehungswiffenschaft, seit dem 18. Ih. gebräuchlich 1) für die erziehende Tätigkeit, 2) für das Ziel oder Ergebnis derselben. Sein Gebrauch schwankt noch heute, oft wird er beschränkt auf die Kenntnisse und Fertigkeiten (Herbartiche Schule), anderseits auch auf geistigen Besits ausgebehnt, der durch selbständige Arbeit erworben wird. Die wissenschaftliche Kädagogik versteht heute ganz allgemein unter B. diesenige seelische Verfassung, die während der Jugendzeit durch planmäßige übertragung von folden Rulturgütern erzeugt wird, die dem Zweck der Erziehung (f. d.) entsprechen. Der Vorgang, bei dem das vom Erzieher dargereichte Kulturgut im Bögling innerlich verarbeitet wird, ift der Bildungsprozeß. Boraussenung dafür ist die in der Anlage des Kindes gegebene Bilbsamteit. Das, was der Erwachsene nach Abschluß der Erziehung durch eigne Arbeit an innern Werten gewinnt, ift als Fort = ober Beiterbilbung zu bezeichnen. Die B. gliedert sich in die Allgemeinbildung und in die Tachbildung oder berufliche B. Lettere fteht heute im Borbergrund des padagogischen Interesses; doch mussen beide Gebicte gleichmäßig berücklichtigt werden, was bereits Rant forderte. Der Grad, in dem ein Rultur= gut zur Erzeugung von B. beizutragen vermag, ift sein Bildungswert. Die Bewertung der B. hängt ab von ber Anlage (Individualität) des Zöglings und bon seiner äußeren Lebenslage. — Jede Stufe der Kulturentwidlung besitt ihr besonderes Bildungsideal; es erhält sein Gepräge von der jeweils führenden sozialen Schicht der Volksgemeinschaft. Das Mittelalter wird geistig beherrscht durch die Kirche; sein Bildungs= ideal ist kirchlich-lateinisch, und von ihm ist auch die ritterliche Erziehung start abhängig. Im Zeitalter der Reformation, der Entdedungen und des Absolutismus fest fich das weltmannifch-realiftifche, am Ende des 18. umd im 19. Ih. das humanistische durch. Letteres lehnt sich an die antike Weltanschauung an, es fordert die Berinnerlichung des Menschen, die harmonische Herausarbeitung des allgemein-menschlichen Befens. Seit Mitte des 19. Ih. (infolge der politischen Entwidlung in Deutschland und des Aufschwungs ber Technit) zeigt sich ein neues Bilbungsibeal mit nationaler, demotratischer und realistischer Richtung; es betont den auf dem Boden einer bestimmten Wirflichkeit stehenden Menschen. — Das Bildungswefen, die Gefamtheit aller staatlich geleiteten Magnahmen zur Erzeugung und Pflege der B. umfaßt die Schulen als Bildungsanstalten (folde, die der allvon T. Thome Baler liegt ber gleiche Gedante zu- gemeinen B., und folde, die ber beruflichen B. bienen; Näheres f. Bolfsichule, Sohere Schule, Fachichule), | ferner die Veranstaltungen, die der Weiterbildung der Erwachsenen, der Bolfsbildung im engern Sinn, bienen. Lit .: F. Baulfen, Gefammelte pad. Abhandlungen (hrag. bon E. Spranger 1912); D. Willmann, Didattit als Bildungslehre (5. Aufl. 1923).

Bilbung macht frei, auf Joseph Meyer, den Begründer des Bibliographischen Instituts (f. d.) zurückgehendes Wort, das zuerst als Motto von dessen » Grofdenbibliothet ber deutschen Rlaffiter« fehr weite Berbreitung fand.

Bildungsansschuß des Reichstags, f. Schulreform.

Bildungenergie, freie, die größte Arbeitemenge, die bei der Bildung einer chemischen Verbindung aus ihren Elementen erhalten werden tann.

Bildungogefete, die den regelrechten Formen und dem Aufbau der Naturtörper zugrunde liegenden allgemeinen Gefete. Bon den Bildungsgefeten der anorganischen Rörper handelt die Kristallographie, von benen ber organischen Natur die Morphologie und Entwidlung ggefdichte. Bei ben organischen Wesen sucht die neuere Morphologie einen großen Teil der B. aus der Stammesgeschichte der betreffenden Urt zu erklären (f. Biogenetisches Grundgeset). Bildungegewebe (Teilungegewebe, Meriftem), im jugendlichen Zustand befindliche Gewebepartien am Pflanzenkörper, aus denen durch Zellteilung und Wachstum neue Gewebeelemente zu dem vorhandenen Dauergewebe hinzugefügt werden. Bei den Sproffen und Wurzeln der Blütenpflanzen geht die Fortbildung von einer Unhäufung fich teilender Bellen an ber Spite, bem Begetationspuntt (f. d.), aus, an bem (bei Sproffen) auch die feitlichen Organe, die Blätter und Geitensprosse, angelegt werden. Bei Farnen, Moofen u. a. wird der Begetationspunkt von einer Belle (Schettelzelle) gebildet, von der aus durch Bell= teilungen neue Bellen dem Dauergewebe hinzugefügt werden. über das fetund are B. des Solzes f. Rambium, des Kortes f. Kort. Setundares B. bedingt ferner auf der Oberfläche von Blättern fowie an Stengeln und Wurzeln das Auftreten von Adventiv= bildungen (f. d.). Pathologischer Natur find alle durch Bermundungen ober fonitige Schädigungen hervorgerufenen B., die zu überwallung, Maserbildung, zu Kallusbildung bei Stedlingen u. bgl. Beranlaffung geben. Auf einer Berichmelzung der B. zwischen ungleichen Pflanzenindividuen beruht das Pfropfen, Ablaktieren und Okulieren in der Gärtnerei. nennt man auch das zur Erneuerung andrer Teile dienende indifferente Gewebe der Tiere.

Bildungstrich (Nisus formativus), von Blumenbach (1791) dem allgemeinen Leben und Schaffen der Natur zugrunde gelegtes, heute nicht mehr in seiner Besonderheit anerkanntes Prinzip der Stoff= und Formbildung. Es war nur ein neuer Rame; benn Platons schaffende Idee und die Anima oder Idea plastica und die Aura seminalis andrer Philosophen und Physiologen enthielten ganz ähnliche Begriffe. Alle diefe Begriffe haben den ichon von Lote hervorgehobenen Grundfchler, daß man die formbildende Rraft als für sich bestehend, die Organisation und Abstammung unbedingt beherrschend und als nicht durch die Lebensverhältnisse beeinflußbar dachte.

Bildungeverein, j. Bolfsbildung. Bildungswärme, f. Thermochemie.

Bildweberei (Bildwirkerei), f. Wandteppiche.

Bildweite, der Abstand der optischen Bilder vom | Schlechter 1916; Erg. Seft von J. Mieses 1921).

Scheitel eines Sohlspiegels oder von der letten bredenden Fläche einer Linfe ober eines Linfenfuftems. Bildwölbung zeigt sich bei jedem mittels Linse von einem ebenen Gegenstand erzeugten Bild. Wird das Bild in der photographischen Kamera auf ebener Blatte aufgefangen, so können nicht Rand und Witte gleich= zeitig scharf sein; man ordnet beswegen die Gegenstände in geeigneter Weise an oder verwendet eine Berbindung mehrerer Linsen zur Ebnung des Bildes. Bildzanber, eine icon von den Magiern des Altertums geubte Zauberei, vermittels eines gemalten ober aus Ton, Wachs, Metall geformten Bilbes aus der Ferne auf die durch dieses Bild vorgestellte Berfon zu wirfen. Indem man eine folche Buppe ftach, föpfte, erfäufte, in den Rauch hängte ober im Feuer schnielzte, glaubte man die betreffende Berson felbst zu peinigen, zu verleten (f. Hexenschuß), zu töten, langfamem Siechtum zu überliefern ober ihr Liebe einzuflößen. Im Mittelalter und in den Begenprozessen spielte das Zauberbild (Ugmann, franz. vout) eine große Rolle und wurde in vielen papftlichen Bullen verdammt und in Frankreich Unlaß zahlreicher Pro= zesse. Die Quelle dieses Aberglaubens liegt in der Borstellung, daß das Bild einen wirklichen Teil der Berson daritelle, weshalb auch Angehörige von Naturvöllern einen Widerwillen zeigen, fich abbilden zu laffen. Bileam (griechisch Balaam), heidnischer Zauberer, hebräische Sagengestalt, wird von Balak, König von Moab, gerufen, Ifrael zu verfluchen, von Jahre gezwungen, es vielmehr zu fegnen. Die in ber Bibel (4. Moj. 22—24) in zwei Fassungen erhaltene Gesichichte, die in der Zeit des Woses spielen sou, ist marchenhaft ausgeschmudt (Bileams redende Efelin). Bileams prachtvolle » Sprüche« preisen Ifraels Macht und Glud zu Davids Zeit in der Form des Segens und der Beisfagung.

Biledichit, Hauptstadt des türk. Wilajet Ertogrul (Biledichit) in Rleinaffen, mit etwa 10000 Em., am Sakarianebenfluß Karafu und an der Bahn Skutari-Estischehir, treibt Weinbau und Seidenzucht.

Biled:ul=Dicherid (Belad-el=Dicherid, » Dattel= land «), Landichaft in Gudtunis zwischen ben Schotts Charfa und El Dicherid, mit 1 Mill. Dattelpalmen in den Dasen. Zur Römer= und Araberzeit hatte B., wie die Umgebung der westlichern Schotts, hohe Kultur, wovon zahlreiche Ruinen von Städten und Burgen zeugen. Durch Brunnenbohrungen haben die Kranzosen eine neue Entwicklung ermöglicht.

**Bilen** (Bilin), die Sprache der Bogos.

Bilfinger (Bilfinger), Georg Bernhard, Philosoph aus der Leibnig-Wolffschen Schule, \* 23. Jan. 1693 Kannstatt, † das. 18. Febr. 1750, war Prof. in St. Betersburg und Tübingen. Seine Dilucidationes philosophicae « (1725 u. ö.) galten lange als das beste Lehrbuch der Wolfschen Metaphysit.

Bilge, bei Schiffen der Raum unmittelbar über den Rielplatten bzw. Doppelbodenplatten, im besondern auch der Raum zwischen den Seitenwänden des Doppelbodens und der Außenhaut.

Bilgenbronze, rote Legierung aus 97,4 Rupfer, 1,9 Binn, mit etwas Gifen und Blei.

Bilguer (fpr. =ger), Rudolf von, Schachspieler, \* 21. Sept. 1815 Lubwigsluft, + 16. Sept. 1840 Berlin, bis 1839 Offizier, widmete fich bann ganz dem Schachspiel und der schönen Literatur und schrieb: » Sb. des Schachspiels« (vollendet durch v. Hendebrand u. der Lasa, ein Hauptwerk über Schachspiel; 8. Aufl. von Bilhana, ind. Dichter des 11. Ih., Verfasser einer romanhaften Geschichte des Calutyageschlechts, besonders des Königs Vitramanka (daher: »Vitramanka devacarita«; deutsch von Haad 1892) und von 50 Strophen Liebeschrik: «Cauri-Pancashika (hräg. und übers. von Solf 1886).

Bilharzia-Krankheit, durch das von dem Anatomen und Kathologen Bilharzi (\* 24. März 1823 Sigmaringen, † 9. Mai 1862 Kairo) 1851 entdeckte Distomum haematodium (j. Schistosomum) hervorgerufene Krankheit, die in Afrika vorzugsweise die Singebornen besällt. Der Karasit gelangt durch den Magen in den Darm und schließlich in die Schleimhaut der Harnwege, wo er Entzündung des Nierenbeckens und dadurch das Blutharnen erzeugt. Auch Steine und Kredsgeschwülste in der Blase können entzitchen. Die B., die zum Tode führen kann, wird vershütet durch das Trinken von filtriertem Wasser.

Bilhas (portug., fpr. biljas), f. Kühlkrüge. Biliar, die Galle (lat. bilis) betreffend. Bilin (Bilen), die Sprache der Bogos.

Bilin (tichech. Bilina), Stadt und Kurort in Nordwestböhnen, (1924) 9669 Ew. (zwei Drittel Deutsche),
199 m it. M., an der Biela und der Bahn Dur-Pilsen,
hat BezG., Schloß des Fürsten Lobtowis, Stadtfirche
(1061), Kohlenbergbau. Im S. erhebt sich der Klingsteinsels Borschen (538 m). Der Biliner Sauerbrunnen (3 Quellen, 12°; chemische Analyse vgl.
Tab. »Mineralwässer und Blasentrantheiten; Quellenprodutte sind Biliner Bittersalz, Magnesia, Viliner
Kastillen (s. d.). Lit.: Gintl, Laube u. Steiner,
Die Mineralwasserquellen von B. (1898).

Biliner Baftillen, aus Biliner Waffer (f. Bilin) durch Sindampfen (ober fünftlich aus Natriumbitarbonat) mit Zuder und Tragantgummi hergeftellt. Bilingnisch (lat.), doppelzungig; zweilprachig.

Bilinguifch (lat.), doppelzüngig; zweisprachig. Bilirubin, ein Gallenfarbstoff, f. Galle. Bilis (lat.), Galle; atra b., schwarze Galle; biliös,

gallig, gallfüchtig.

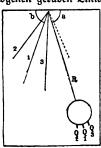
Biliverdin, ein Gallenfarbitoff, f. Galle.

Bill (neulat. billa, von libellus), in Großbritannien jedes Schriftstud, daber 3. B. B. of exchange, Wechsel; besonders aber parlamentarischer Borichlag eines Be-Man unterscheidet Privatbills, die irgendeine Berfügung zugunften einzelner Berfonen oder Rorporationen betreffen, und Bills über öffentliche Angelegenheiten (public bills). Die vom Oberund Unterhaus angenommene B. geht dem König zur Genehmigung zu. Bon bem Berweigerungerecht haben die Könige seit Anfang des 18. Ih. nicht mehr Gebrauch gemacht. — In den Ber. St. v. Al. werden die Bills vom Kongreß oder den Staatslegislaturen behandelt. Der Prafident billigt ober migbilligt die vom Senat und Repräsentantenhaus angenommenen Bills. Eine Zweidrittelmehrheit aber erhebt auch eine bom Prafidenten mit dem Beto belegte oder gemißbilligte B. jum Gefes.

Bill, englischer Aufname, Kurzname für William.
Billard (franz., fpr. bijär ober, verdeutscht: billard, von bille, »Kugel, Ball«), zum Villardspiel dienende Vorzrächung: völlig ebene und genau wagrechte, gewöhntich mit Tuch überzogene, mit erhabener elastischer Umrandung (Gummibande) eingefaßte, rechtectige Schiefers oder Marmortasel auf vier Füßen. Gespielt wird mit genau abgedrehten Elsenbeinkugeln (Bällen), die mittels eines mit Lederkuppe versehenen Spielskabs (Dueue) auseinander gestoßen werden.

Alles Spiel beruht auf folgenden Gesehen: 1) Trifft ein durch Mittelstoß (wenn das Queue genau in der Richtung der Verbindungslinie des Ballmittelpunkts gehalten wird) bewegter Ball (Spielball) voll (d. h. Mitte auf Mitte) auf einen gleichgroßen ruhenden (den bespielten Ball), so überträgt er auf ihn seine Bewegung in der gleichen Richtung; trifft er ihn aber seitlich, so bewegt sich dieser in der Richtung der durch die Mittelpunkte beider Bälle gezogenen geraden Linie

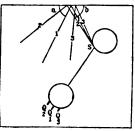
weiter, während der Spielball so abgelenkt wird, als wäre er auf eine durch den Berührungspunkt der Bälle gelegte Ebene getroffen. Man sagt: der (behpielte) Ball sit geschnitten worden. 2) Trifft ein durch Wittelstoß bewegter Ball unmittelbar oder nachbem er schon einen andern Ball geschnitten, auf die Bande, so prallt er unter demselben Binkel ab, unter demer anprallte. Dem bespielten



2066. 1.

Ball tann man nur auf Grund dieser Gesetze die Richtung anweisen; für ben Spielball tommen noch in Betracht: 1) der Seiten- ober Schiefftog (Effetund Kontereffetstoß), der dem Ball eine eigentümliche Umdrehung um seine senkrechte Achse gibt. Bon den Stizzen zeigt Abb. 1 einen Ball, der in der Richtung R dreimal unmittelbar auf die Bande ge= spielt wird: zuerst durch Mittelftoß (Q 1), zweitens wird »Effet« (Q 2), drittens »Kontereffet gegeben« (Q3). Nach dem Mittelstoß praut der Ball in Linie 1 ab, ber Unichlagswinkel a ift dabei gleich dem Ubschlagswinkel b (beide durch Bogen angezeichnet). Der Effetitog läßt den Ball in Linie 2 abgehen, verkleinert den Abschlagswinkel. Der Kontereffetstoß ergibt die Abschlagslinie 8, vergrößert den Abschlagswinkel, ein übertriebener kann ihn sogar zu einem stumpfen machen (punktierte Linie). Trifft ber Ball sotrecht auf die Bande, so tehrt er beim Mittelftog auf dem-

selben Wege zurück. In Abb. 2 schneidet der Spielball, ehe er die Bande berührt, einen andern Ball (s). Auch hier wird der Ansichlagswinkel durch Esset, aber nicht so start wie der Abschlagswinsel, weil der Abschlagswinsel, weil der (bespielte) Ball minder elastisch



2166. 2

ist als die Bande. 2) Der Tiefstoß in verschiedenen Graden allein oder in Berbindung mit Schiefstoß und vollerm oder dünnerm Schnitt ermöglicht es, den Spielball in allen Radien eines Halbtreises seitwärts und rüchwärts vom freistehenden bespielten Ball abprallen zu lassen. Die schärssten Vormen, in denen der Spielball ganz oder sast auf gleichem Wege zurückrollt, heißen Rückzieher, die mildern, wo der Ball mehr seitwärts geht, Zieher. Alle Tiesssten werden kurz, unter schnellem Rückziehen des Queues ausgessührt. 3) Der Hochstoß lägt den Spielball nach vorwärts rollen und wird besonders benutzt, damit dieser hinter dem bespielten Ball herläuft (»Nachläuser«). Stehen dabei die Bälle nahe beietnander, so hitte man

Blüten=

itanb pon

Billbergia

porteana.

pich vor bem Billardieren, d. h. vor dem unsbeabsichtigten Rachschieben mit dem Queue. 4) Der Kopfstoß (Massessen, Walter), mit senkrecht gehaltenem Queue von oben her und stets seitlich geführt, lätt den Spielball einen Bogen beschreiben; angewendet, wenn der Spielball dicht an einem andern steht. 5) Der Quetscher: Steht ein Ball fest an der Bande (preß), so kann man den eignen von jenem abprallen

laffen, ähnlich wie von der Bande. Es gibt zwei Hauptarten des Billards: 1) Das ältere größere, jog. deutiche B. (noch in England), an jeder Ede und in der Mitte der Längsbanden mit einem unterhalb durch Net abgeschloffenem Loch und 2) das kleinere (200-230 cm lang) jog. französische oder Karambolagebillard, das jenes in Deutschland verdrängt hat. Auf dem größeren B. werden mit 2—19 teilweise gefärbten oder numerier= ten Bällen verschiedene Partien gespielt; dabei kommt es fast immer darauf an, die bespielten Balle (durch Schnitt, Dublee, Borbande usw., f. u.) in die Löcher gu fpielen. Die beliebteften Bartien find : die Rarolinenpartie ober Karamboline mit fünf Bällen bis 48 Buntte gesvielt, die Zweiballpartie (partie blanche) bis 12 gespielt, die Besets oder (in England) Buramis denpartie mit 16 Bällen, von denen 15 nacheinander in die Löcher gespielt werden. Auf dem fleineren B. spielt man Karambolage mit drei Ballen und Regelpartien. Bei jener kommt es darauf an, mit bem eignen Ball die beiden andern Balle zu berühren (zu farambolieren) und zugleich für den nächsten Stoß eine möglichst gute Stellung zu schaffen. Berührt der Spielball zwischen beiden Ballen einmal die Bande, fo fpielt man auf Dublee, zweimal auf Triplee und dreimal auf Quart usw., berührt er erst die Bande, so spielt man mit »Vorbande« oder »britoliert«. Die Reihenfolge, in der beide Balle getroffen werden, ist gleichgültig. Jede Karambolage zählt einen Buntt; jeder spielt, bis ihm teine mehr gelingt. Wer unter zweien im abwechselnden Spiel zuerst die festgesetzte Bunktzahl (20, 30, 50, 100) er= reicht, gewinnt. Gine Reihe von Rarambolagen beißt eine Gerie; die ameritanische Gerie (Erfinder: Sexton in New York) besteht darin, die in einer Ecte zu einem kleinen Dreieck zusammengespielten Bälle in diefer Form längs den Banden um das B. zu fpielen. Meister wie früher Bignaur (Frankreich), Schäfer und Slosson (Amerika), Kerkau (Deutschland) spielten auf diese Weise stundenlang. Bei der schwierigern sog. Raderpartie (erfunden 1883) ift die Spielflache durch Rreidelinien in 20-45 cm Abstand von der Bande, diefer parallel laufend, in neun Felder geteilt, und in jedem der acht Seitenfelder durfen nur eine bestimmte Anzahl Karambolagen gemacht werden; für das Mittelfeld gilt diefe Beschräntung nicht. -Bei den Regelpartien, die in Feinheit und Mannigfaltigkeit der Karambolage nachstehen, sich aber beffer zum Gesellschaftespiel eignen, wird der bespielte Ball auf Dublee, Triplee usw., nie aber auf Schnitt (was Berluft bedeutet) in die Regel getrieben, sodaß möglichst viele umfallen, und nebenbei auch faramboliert. Wirft der Spielball Regel um, so zählt dieser »Berläufer« ebenfalls als Berluft.

Das Billardspiel war schon im 16. Ih. bekannt, aber damals sehr einfach gestaltel. Seit etwa 1750 treten die geraden Stofftäbe und die elastischen Banden auf. Die Lebertuppe, die Effetstöße ermöglicht, führte 1827 der Franzose Mengaud ein. Frankreich stand in der Bilege und Vervollsommung des Billardspiels stets

voran; in Deutschland wurde es erst nach den Befreiungstriegen allgemein. Lit.: Kerkau, Hb. der Billardspielkunst (1908); Woerz, Billardbuch (1908). Billardsteuer, Lugussteuer in Frankreich und früher in einzelnen deutschen Gemeinden.

Billaud-Barenne (pr. bijs-waren), Jean Nicolas, franz. Revolutionsführer, \* 23. April 1756 La Rochelle, † 3. Juni 1819 Kort-au-Prince, Abdotat in Paris, wirtte durch Flugschriften für die Revolution, verband sich 1791 mit Danton, Warat und Robespierre, leitete den Jasobincerkub, war Haupturheber des Aufstandes vom 10 Aug. 1792 und ließ unter andern die Königin vor das Revolutionstribunal führen. Obwohl an Robespierres Sturz beteiligt, wurde B. 1795 nach Cahenne verschieft. Er flüchtete 1816 nach San Domingo. Seine Denkwürdigkeiten und den Briefwechsel gab Begis (1893) heraus.

Billault (pr. bijö), Auguste Abolphe Marie, franz. Staatsmann, \* 12. Nov. 1805 Bannes, † 13. Oft. 1863 Nantes, Abvolat, seit 1837 in der Kammer, ein Hauptwertzeug bei Wiederherstellung des Kaiserreichs, 1851 Präj. des Geseggebenden Körpers, 1854—1858 Min. des Innern, 1860 Min. ohne Porteseulle, verteidigte geschielt die taiserliche Politic. Seine Werkenit Biographie gab A. Hauf heraus (1864, 2 Bde.). Billbergia Thund. Gattung der Bromeliazeen, etwa 40 Arten, ananasähnlich, mit prachtvollen, meist

mehrfarbigen Blütenjtänden (Abb.), wachjen meist in Brasilien auf Bäumen als Epiphyten. Mehrere Arten und Bastarde sind schönblühende Warnhauspstanzen.

Bille, 63 km langer rechter Nebenfluß der Elbe im jüdlichen Holftein, fließt von Bergedorf ab am Nordrande der Elbs

Nordrande der Elds y narich entlang und mündet im Sudteil der Stadt Hamlburg. Die eingedeichte Marschhalbinsel zwischen ihr und der Elbe heißt Villwärder. Auf ihr liegt das hamburgische Dorf Villwärder an der A., (1919) 1413 Ew., mit Bahnstation (Hamburger Borsortverkehr), hat Lands, Ohse, Gemüsebau, Viedzucht, chemische und Eisenindustrie, Schiffbau. — Villswärder Andstries und Arbeiterstadteil Famburgs mit großem Rangierbahnhof.

Bille, Rarl Steen Underfen, danischer Politifer, \* 1. Juli 1828 Nytjöbing (Secland), † 11. Nov. 1898 Ropenhagen, aus altem Abelsgeschlecht, 1851-72 Leiter des von ihm gegründeten »Dagbladet«, 1861 bis 1880 im Folfething Gegner der Linken, 1880--1884 Ministerrefident in Bashington, seit 1886 Amts= hauptmann, schrieb: Tyve Aars Journalistik (1873-77, 3 Bde.) u. a. Lit.: Mollerup und Meidell, B.-Attens Historie (1888-93, 2 Bde.). Billerbeck, Stadt und Wallfahrtsort in den weitfal. Baumbergen westl. von Miniter, (1919) 3195 fath. Ew., an der Bertelquelle und der Bahn Münfter-Roesfeld, hat 2 tath. Kirchen, Benedittinerflofter, Acter=und Vieh= wirtschaft, Leinen= und Seidenindustrie. -- B., schon 809 ermahnt, murde im 16. 3h. Stadt. Lit.: Brodmann, Geschichtl. Nachr. über die Stadt B. (1883). Billetdoux (franz., spr. bijäbū), Liebesbricfchen.

ber Franzose Mengaud ein. Frankreich stand in der Billett (franz. billet, fpr. bijg, verbeuticht: biliet), Brief Billege und Bervollfommung des Billardspiels stets chen, Bettel; Einlagkarte, Fahrichein. B. im Sandel

f. Handelsbillett. B. a ordre heißt in Frankreich der ins dossifierbare eigne Wechsel, B. a domicile der domizilierte eigne Wechsel. B. a ordre, an Order (f. d.) lautendes Jahlungsversprechen, unterliegt der Wechselstenmels iteuer. B. an porteur, dem Borzeiger zahlbarer Schein; B. de banque, Bantbillett, Banknote; B. de rachat, de rançon, f. Nanzion. — Billetteur (pr. 287), Kartens ausgeber, Schalterbeamter.

Billettmaidinen, Drudmaidinen zur Berftellung von Fahrfarten und sicheinen, Theaterbillette u. bgl., die wie kleine Rotationsmaschinen (f. Schnellpresse) gebaut sind und mit sylindrischer Druckform auf Undre B. find Ropfdrud-Rollenpapier bruden. maschinen, b. h. fie bruden mit Schriftsägen oder Flackllischees sentrecht auf das unter ihnen ruchveise hinweggeführte Rollenpapier. Nach bem Drud wird das Bapier von der Maichine geschnitten und abgegahlt ober perforiert und wieder auf Rollen aufgewidelt. Für fleine Ginzelfarten werben fcnellaufenbe B. gebaut, die die Karten selbsttätig an- und auslegen. Villigfeit (lat. sequitas), die natürliche Gerechtig= teit, die alle Berhaltniffe mit gerechtem Maß bemißt und für jeden bas ihm Gebührende festsett. Jedes positive Recht soll sich bestreben, diese B. zu verwirklichen. Im gemeinen Rocht bezeichnet man die Rechteregeln, die die Berudsichtigung ber besondern Umstande des Einzelfalls gestatten, als jus aequum, diejenige, die fest bestimmte Regeln aufstellt, als jus Im BOB. ift ber B. ein großer Spielraum gelaffen, indem die § 157, 242 den Richter berechtigen, bei Auslegung von Berträgen bie Grundjäpe von Treu und Glauben sowie die Verkehrssitte zu berücksichtigen und auf diese Weise den Eigentümlichteiten bes Falles Rechnung zu tragen. Auch ist in gewiffen Fällen (§ 315 f.) ber Inhalt einer Leistung bom Richter nach B. zu bestimmen. Der in England ftart ausgebildete Gegenfatz zwischen Recht und B. hat zur Einführung von Billigfeitegerichten (courts of equity) neben ben Gerichten des gemeinen Rechts geführt. Auch in einigen nordamerikanischen Staaten bestehen solche. Gelbst Ratharina II. von Rusland errichtete ähnliche Gerichte unter dem Ramen Gewiffensgerichte. - Das öfterreichische Recht tennt teine ähnlichen Bestimmungen. Das ung. BBB. läßt billiges Ermeffen des Richters nur in wenigen, gang bestimmten gallen ju. Rach bem Einigungs-amtergefet bom 4. April 1919 fiber Streitigfeiten aus gemiffen Lieferungsgeschäften hat sowohl bas Einigungsamt wie bas Gericht, wenn bie Sache bann bei ihm anhängig wird, nach den »Grundsäpen der B. a zu enticheiden. Lit.: Dertmann, Rechtsord= nung und Bertehröfitte (1914).

Billing, 1) Gottfrid, schwed. Theolog und Politiker, \*23. April 1841 Onceitad (Schonen), † 14. Jan. 1925 Lund, 1884 luth. Visidos in Westeräß, 1898 in Lund, 1889—1906 und 1908—12 Mitglied, 1909—12 auch Vizzeräscher der Ersten Kammer, spielte alß Führer des driftlich-lozialen Flügels der Rechten im parlamentarischen und kirchlichen Leben Schwedens eine große Rolle. Erschrieb Om sacramentum och sacrisseimi i den lutherska culten« (1869), die Lebensbeschreibung »Henr. Schartau« (1914) n. a.

2) Hermann, Baumeister, \* 7. Jebr. 1867 Karls-rube, baselbst 1907 Brof. an der Technischen Socieschule, baute die große Weserbritche in Brennen; die Rheinbritche bei Auhrort; die Kunsthalle in Mann-beim; das Rathaus in Ries; das neue Universitätsgebäude in Freiburg i. Br. u. a.

Billings, Stadt im nordamerik. Staat Montana, (1920) 15 100 Cw., am oberen Pellowitonefluß und an der Nordpazifitbahn, mit startem Biehhandel.

Billings, Soih, Dechame für den amerikan. Hemoristen Henry Wheeler Shaw (spr. schap), \* 21. April 1818 Lancedorough (Mais), † 14. Ott. 1885 Monterch (Kalifornien), verfaste, zum Teil in phonetischer Schreibung, die Burleske-Farmers'Almanacka (1870—80) u. a. »Complete Comical Writings« (1877). Lit.: F. S. Smith, Life and Adventures of J. B. (1883).

Billion, eine Million Millionen, in Zahlzeichen: 1 000 000 000 000, also 10 12.

Billiton (Blitong), niederleindische Insel (f. Karte Sinterindiens), 4850 gkm, (1922) 68582 Ew. (ein Viertel Chinesen), zwischen Borneo und Banka, von Kippen und Korallenbänken ungeben, bergig (bis 510 m) und reich an Eisen, besonders aber an Zinn (1917/18: 112297 Pitols), führt Zinn, Sago, Kolos, Dammarharz, Eummi, Pfesser, wohlriechende Hölzer, Schildpatt, Trepang aus. Lik.: de Groot, Herinneringen aan Blitong (1887).

Bill of attainder (Act of attainder, engl., fpr. att die die fielder, Strafbill), englisches Lusnahmegefet, das das Parlament ermächtigt, eine Person ohne gerichtliches Verfahren zu bestrafen.

Bill of rights (engl., pr. ratts, »Gesch ber Rechte«), englisches Staatsgrundgesets, von dem die verfassungsmäßige Regierung datiert; durch die B. wurde die nach dem Sturze König Jasobs II. von einer Kommissten des Karlaments vereindarte Declaration of rights (»Erkärung der Rechte«) Gesets. Wilhelm III. und seine Gemahlin Maria gaben der B. am 13. Jebr. 1689 thre Bustimmung. Sie beseitigte sede Beschränzung des Steuers und Abgabenbewilligungsrechts des Karlaments, verbitrzte die Freiset der Wahlen und der Rede, enthält aber nichts von Ministerverantwortlichseit.

Bill of sale (engl., fpr. hol), in Großbritannien schriftlicher Naufvertrag, Bertrag über die Berpfändung von Sachen, die im Gewahrsam des Schuldners belaffen werden.

Billon (franz., fpr. bijong), Silberlegierungen, die mehr Rupfer als Silber enthalten, in Frankreich jede Scheidemuinze. B. find auch zu geringhaltige oder außer Aurs gesetzt Gelditide, die eingeschnotzen werden.

**Billon** (fpr. bijong, Bilon), f. Bodenbearbeitung. **Billot** (fpr. bijo), 1) Fean Baptiste, franz. General, \* 15. Aug. 1828 Chaumei (Corrèze), † 1907 Paris, diente 1849—70 sait immer in Algerien, fämpste 1870/71 in der Loirearmee und unter Bourbati, wurde Präsident der Nationalversammlung, 1875 Senator, regte 1878 die Neugestaltung des Generalstaßs an und war 1882—83 und 1896—98 Kriegsminister.

2) Albert, franz. Diplomat, \* 3. Dez. 1841, seit 1865 im Ministerium des Auswärtigen, seit 1882 Direktor der politischen Angelegenheiten, war 1885 Gesandter in Lissabon und 1890—97 Botschafter in Rom. Billroth, Theodor, Mediziner, \* 26. April 1829 Bergen (Klügen), † 6. Hebr. 1894 Abbazia, 1860 Prof. der Chirurgie in Jürich, 1867 in Wien, sehr beschentender Arzt und glänzender Chirurg, gleich hervorragend als Foricher wie im Ersinnen neuer kühner Operationen (Magenresettion, Erstirpation des Kehlforses). Seine Bedeutung beruht besonders darauf, daß er die Notwendigkeit der streng anatomisch-mitrossopischen Richtung betonte. Die Krankenpslege verstantt ihm wichtige Auregungen. Von seinen zahlreichen Verelen ist von bleibender Bedeutung »Die

allg. hirurg. Pathologie u. Therapie (1863; 16. Aufl. | mit Winiwarter, 1906; mehrfach überfett). Rach feinem Tod erfchienen : Briefe von B. (1896; 9. Aufl. 1922). Lit.: »Th. Billroth in Zürich« (1924).

Billroth-Batift, wasserbichter Berbandsstoff aus firmisgeträuftem Batistgewebe.

Billunge (Billinger), jadi. Abelegeschlecht, beijen Blieder 950-1106 Bergoge von Sachfen maren. Bermann Billung, von Otto I. zum Bergog gemacht, ftarb 973 in Quedlinburg. Ihm folgten Bernhard I. († 1011), Bernhard II. († 1059), Droulf († 1071) und Magnus († 1106), mit dem das Beschlecht erlosch. Lit.: Wedefind, Hermann, Herzog von Sachsen (1817).

Billmärder, Billmärder Ausschlag, i. Bille. Billwiller, Robert, Meteorolog, \* 2. Aug. 1849 Sankt Gallen, † 14. Aug. 1905 Zürich, wurde 1881 Direktor der Meteorologischen Zentralstation. Er arbeitete über die Bind- und Niederschlagsverhältniffe der Schweiz(Föhn)und schrich: »Klimatologied.Schweiz«, 1. Teil (1890). Seit 1881 redigierte er die » Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanftalt .. Bilma, Dase in der franz. Sahara, südlichste Dase ber Gruppe Kauar, etwa 6000 Ew. (Tibbu, Relowi), an der Karawanenstraße von Tripolis zum Tschadsee. Bilmesichnitter (Bilwig), f. Uderfulte.

Biloxi, hafenstadt und Badcort an der Rufte des nordamer. Staates Wiffiffippi, (1920) 10937 Ew., ältefte franzöfische Gründung (1699) in der Golfgegend.

Bilröft, f. Bifröft.

Bilfa, britisch-indische Stadt, j. Bhilfa.

Bilfe, Benjamin, Mufitdirigent, \* 17. Aug. 1816 Liegnig, † das. 13. Juli 1902, dort 1842--67 Stadtmufifus, errang auf der Parifer Beltausstellung 1867 große Erfolge. B. förderte bann in Berlin durch volkstümliche Konzerte das Musikverständnis.

Bilfen, Fleden in der belg. Prov. Limburg, nördlich von Tongern, (1921) 3000 Ew., an der Bahn Lüttich-Eindhoven. Dabei die ehemalige berühmte Abtei [Tafel » Giftpflanzen II., 1. Münfterbilfen. Bilsentrant, Bilsentrantol, f. Hyoscyamus und

Bilfenfchnitter, f. Aderfulte. Bilfteinhöhle, f. Warftein.

Bilston (fpr. bilgen), Stadt in Staffordfhire (England), dicht bei Wolverhampton, (1921) 27556 Ew., hat Eisenhütten, Fabrikation von eisernen Booten. **Bilt** (Het B., het Bildt), fruchtbare Marschland= schaft mit Acerbau in der niederländ. Prov. Friesland. Bilt (De B., de Bildt), Dorf bei der niederländ. Stadt Utrecht, (1922) 7082 Cw., hat Kgl. Riederländ. Wetcorol. Institut mit Abt. für Dzeanographie, Erdmagnetisnus und Seismographie.

Bilwin, f. Alderfulte. bawa (j. d.). Bima, hafen auf der malaiffen Infel Gum-Bimanen (lat. himana, Zweihander), bei Linné die Menschen im Gegensaß zu den fälschlich sogenann= ten Quadrumanen (Bierhändern), den Affen. Bimbajdp (türk, Saupt von 1000s), Major.

Bimbelot (frang., fpr. bangblo), Rinderspielzeng; Bim= beloterie, Spielwarenerzeugung.

Bimboga-Dagh, höchfter Gipfel (2743 m) im Unti-

taurus (Kleinasien); f. Taurus.

Bimefter (lat.), Zeitraum von zwei Monaten.

Bimctallismus. Unter B. verfteht man ein g c = dachtes, internationales Währungsspftem auf der Grundlage gefetlicher Doppelwährung (i. Währung). Wegenüber der einfachen Metallwährung (Wold- oder

daß, je größer die Summe der Zahlungsmittel fei, besto geringer ihre Bertschwantungen sein müßten. Demgegenüber besteht aber die Tatsache, daß in modernen Staaten die Summe des Metallgeldes überhaupt nicht allein über den Wert der Zahlungs-mittel enticheibet, weil daneben durch Banknoten, Papiergeld, Bechfel, Scheds und Umidreibungen Zahlungen bewirkt werden, deren Menge und Größe den Wert der Geldeinheit auch beeinfluffen. Einc tiefergreifende Begründung bes B. gibt zu, daß bei den bisherigen nationalen Doppelwährungen jedesmal ein Metall das andre verdrängt habe (fog. Greshamsches Geseth), betont aber, daß bei allgemei= ner internationaler Doppelwährung (eben dem B.) das jeweils im Sandel geringer als im Geldinftem bewertete Metall in erheblichem Maße zu Geld ausgeprägt werden und dadurch im Breis fleigen würde. Schon nach den enormen Goldfunden in den 50er Jahren des 19. 3h. hätte, fagt diese Auffassung, einc starke Goldentwertung stattfinden müssen, wenn nicht eben infolge der z.B. in Frantreich herrschenden Doppelwährung der Wert des Goldes, bis auf fleine Schwanfungen, gehalten worden ware; das gleiche galte aber unter Umftanden auch für das Silber bei internationalem B., der die Nachfrage nach Silber in allen Landern verstärken würde. Man übersieht dabei die nahezu beliebige Bermehrbarkeit des Silbers. Endlich fagen die Bimetallisten: Bei allgemeinem, internationalem B. werde es nicht mehr möglich fein, daß das im freien Berfehr höher als im Geldwefen bewertete Metall nach dem Ausland abfliche, da es dann auch dort nicht mehr als im Inlande gelten könne. Diese Begründung überfieht, daß tropdem ein Aufgeld (Agio) für das im Bertehr höher bewertete Metall, 3. B. für das Gold infolge feiner Berwendung zu Induftriezweden gezahlt werden konnte. Der B. fallt mit der Tatfache, daß namentlich feit den 70er Jahren des 19. 3h. die Silberproduktion außerordentlich gestiegen und daß die einzige Grenze ihrer noch weiteren Ausdehnung das Sinten des Silberpreises ist. B. bzw. Rehabilitation des Silbers als eines vollen gesetlichen Bahlungs mittels bedeutete allgemeine und grenzenlose Silberinflation mit allen üblen Folgen jeder Inflations Damit fällt auch die seit etwa 1880 in Deutschland befonders in agrarifd-lonfervativen Arcisen ernsthaft vertretene Lehre in sich zusammen, die eine Silberinflation deshalb für erstrebenswert hielt. weil sie eine günstigere Preisgestaltung für die landwirtschaftlichen Produkte verheiße. Weder gesetzliche Maßnahmen zur künstlichen Hebung des Silberwerts in den Ber. St. v. Al., eine Folge der Agitation der Silberproduzenten und der an Silberanleihen Intereffierten (Bland-Bill von 1878 und Sherman-Bill von 1890), noch die Konferenzen der wichtigsten Mächte über bimetallistische Projekte 1878, 1881, 1891 und 1898 haben irgendwelche dauernden Erfolge gehabt. Lit.: Bimetalliftifc: 28 olowiti, La question monétaire (1868) und L'or et l'argent (4. Aufl. 1870); C. Urendt, Dievertragemäßige Doppelmährung (1880, 2 Bbe.) und Leitfaden der Bahrungsfrage (7. Auft. 1895). - Gegnerifche: Bamberger, Die Stichworte der Silberleute (1893); Buchenberger, Grundzüge ber beutschen Agrarpolitik (1899); Lexis, Artikel Doppelmährung : im » Sow. d. Staatswijfenschaften (3. Aufl. 1909), daselbst ein Berzeichnis der wichtigsten Literatur; Egener, Der Latein. Münzbund (1925). Bimini, marchenhaftes Bunderland in Amerita, Silberwährung) wird zugunsten des B. angeführt, bessen Entdeckung ein Gefährte des Kolumbus, Juan



Bonce de Leon, als Gouverneur von Portorico 1512 vergebens anstrebte, berühmt geworden durch Heines Gedicht »B.«, das (nach Washington Irving) die Albensteuer des Ponce behandelt und B. endlich ins Reich der Dichterträume verlegt.

Bimolekulare Reaktion, f. Chemische Borgänge. Bimobielen, Bauplatten aus Bimobielen mit einem Bindemittel, zuweilen mit durchgebenden hohlräumen oder verstärkenden Einlagen.

Bimotico, fornig gertleinerter Bimoftein, dient gur

Derftellung leichter Runftiteine.

Bimsstein, schaumige Ausbildung glasiger bulkanischer Gesteine, besonders der Trachte, Liparite und Andesite, schwimmt auf Wasser, sinkt aber gepulvert unter, benn fein fpez. Bew. ift 2,3-2,5. Er ift hellgran, gelblich oder brännlich, felten fcwarz, von gleider demifder Zusammensetzung wie Obsidian und Berlitein und wie dieje zuweilen porphyrifch (Bims: iteinporphyre), und zwar teils, wie in der Tokajer Wegend, durch ausgeschiedene Feldspatkristalle, teils, wie am Laacher See, durch Augit, Glimmer und Saugn. Bon den ungarischen zeigen manche trot der Porosi= tat noch Berlitstruttur (Berlit bim sftein). B. findet sich an vielen tätigen und erloschenen Bulkanen, fo am Laacher See, in Ungarn, auf den Liparen, auf Santorin, den Gundainseln usw. Oft ist der obere Teil der Obsidianströme zu B. aufgebläht (Teneriffa); häufiger kommt er in losen Auswürflingen vor und bildet, mit Bimsfteinlapilli, lofen Griitallen und Westeinsfragmenten untermischt, mächtige Tufficichten (Bimssteintuff oder Traß, Duditein, Bimssteinkonglomerat). Sehr verbreitet ift Bimsfteintuff, von einem der letten Ausbrüche des Laacher Bulkans herrührend, zwischen Mayen im B. und Marburg im D., und besonders mächtig zwi= ichen Neuwied und Andernach. — B. dient als Polier und Schleifmittel, jum Radieren und, in Stüden und als binissteinhaltige Seife, zum Reinigen der Hände. Runjtlich er B. besteht aus einer scharf gebrannten Wischung von Quarzsand und Ton.

**Bimssteinleinwand,** mit Bimsstein und Leims löfung überzogenes Gewebe bzw. Papier (Bimssiteinpapier), dient zum Schleifen von Holz.

Binar (binar, binarijch, lat.), zweiteilig, in zwei zerfallend; f. Invariantentheorie. -- Binare Legierung, Legierung mit zwei Metallen.

Bingrtice, Mineral, fow. Martafit.

Bination (lat.), das zweimalige Zelebrieren (bisnieren) der Meise an einem Tag durch denselben Briester, nur ausnahmsweise zulässig.

**Binche** (pr. bāngis), Stadt in der belg. Krov. Hennes gau, Arr. Thuin weitl. von Charleroi, (1921) 11255 Ew., an der Bahn BrainestesComte-Crqueliunes, hat Schloßruine, Uhrs, Glass und Aleiderindustrie.

Binche (ipr. bangich), geklöppelte Spike aus Belgien. Binchois (ipr. bangichu), Gilles, niederl. Komponist, \* um 1400 Bins, † 1460 Lille, einer der bedeutends iten Tonieher (geistliche und welkliche Werke) vor Dusan; Auswahl in »Denknäler der Tonkunst in Siterreich-, Bd. VII und XI, 1. Teil (o. J.).

Bind, Jakob, Maler und Mupferstecher, \* um 1500 Köln, † 1569 Königsberg, als Mupferstecher nach Dürer gebildet, den er auch topierte, um 1530 Hofmaler in Kopenhagen, trat um 1553 in die Dienste Herzog Albrechts von Preußen in Königsberg. Er gehört zu den sog, Aleinmeistern.

Binde (lat. fascia), in der Anatomie die einen Böglingen deutscher Blindenanstalten waren 1911: oder einige Musteln zusammenhaltende sehnige, zus 13 v. H. durch diese Augenentzundung erblindet.

weilen mit Spannmuskel (tensor fasciae) versehene Hille, so der Spanner der breiten B. (t. f. latae) am Oberschenkel. — In der Chirurgie dient die B., d. h. ein je nach Bedarf 3—12 em breiter, 1—10 m langer Streifen aus Baumwollstoffen (Cambric, Null), auch aus Leinwand, Flanell, Nessellstoff, für manche Zwecke aus Gummi, im Weltkrieg aus Bapier, zur Beseitigung von Verbandfücken oder Schienen oder zur Ausübung eines Druckes (elastische Simwickung). Hür Herstellung ftarrer «Kontentivverbänder wird die B. mit erhärtenden Stoffen (Gips, Wasserglas, Stärke) imprägniert.

Bindebraht, geglühter, fehr biegfamer Gifendraht zum Binden von Blumen, zerbrochnem Geschirr ufw. Bindegewebe, f. Gewebe.

Bindegetwebsentzündung (Bellgewebsent : 3 ündung), f. Entzündung. [fchwülfte.

Bindegewebsgeschwulst (lat. sibroma), s. Ge-Bindegrün, Materialien, die Unterlage und Grundssarbe für die Erzeugnisse der Blumenbinderei bilden: Asparagus Akten, Farne, Warmhauspslanzen mit sarbigen Blättern usw., für die Kranzbinderei außer heimischen Farnen, Breiselbeer Tannen und Fichtengrün, auch Lorbeer, Aucuba, Magnolia, Mahonia, Kirschlorbeer n. a., für Trauerdetorationen die Blätter größer Fächer und Fiederpalmen und die Cycas-Wedel. Moose, natürlich und gesärbt (Vindereisund os), dienen besonders zur Aniertigung fünstlicher Blumenarbeiten; s. auch Binderei.

Bindehaut (Conjunctiva), die garte, die Augenlider innen befleidende, auf den Augapfel übergehende Haut. Erfrankungen: Die Entzündung der B. (Conjunctivitis) tritt am häufigsten als akuter oder chros nischer Bindehautfatarrh (Augentatarrh) auf; die B. ift gerötet, sondert Schleim oder Giter ab nifcher und tränt. Die Araufen flagen über Drüden, Stechen, Juden, oft besteht Fremdforpergefühl. Behandlung: Fernhaltung äußerer Schädlichkeiten (Staub, Rauch), Cintrauflung abstringierender Mittel, Augenwässer, Augenbäder, nach ärztlicher Berordnung. Bei der dronischen Form lann die verdidte B. im Lidipaltenbezirk auf die Sornhaut herübermachien (Flügelfell, Pterygium). Einige dronische Bindchautentgündungen gehen mit der Bildung fleiner Körnchen (Anfammlung von Lymphzellen) einher (Conjunctivitis folliculosa), zuweilen epidemisch, doch wenig gefährlich, bei Schulfindern, auch in Schwimmbadern. über äghptische Augenentzündung s. Trachom. Im Kindesalter, befonders bei Unfanberteit und Strofuloje, ist die ophlyktänuläres Bindehauts entzündung verbreitet, mit fleinen Bufteln auf der Durch Mitbeteiligung der Hornhaut entstehen bleibende Hornhautflede (etwa 2 v. H. bei Schulkinbern). Die Behandlung hat besonders für Reinlichleit zu forgen. Die Blennorrhoe (Conjunctivitis blennorrhoica), die Trippererfrankung der Augenichleimhaut, führt oft zum Berluft beider Mugen. Ihr Radweis geschieht durch die mitroftopische Feststellung der Gonofosten im Giter. Bei Erwachsenen entsteht sie durch Fingerübertragung und ist bei entstprechender Borsicht vermeidbar. Die Augenents und ung der Neugeborenen Blennorrhoeaneonatorum) ist ebenfalls meist die Folge von Tripperanstedung; zu ihrer Berhütung wird sofort nach der Geburt ein Tropfen 2proz. Höllensteinlösung ob. dgl. eingeträufelt (Verfahren von Credé). Böglingen deutscher Blindenanstalten waren 1911:

Diphtherie, Tuberkulose, Spphilis, Geschwülste ber B. | »Die Gründung des Nordde:::schwe Bundes« (1889), sind seltene Erfrankungen. S. auch Frühjahrskatarrh.

Das Thronfolgerecht der Kognaten im Grözt.

Bindemäher, s. Mähmaschinen.

Bindemaferial zum Un- und Aufbinden von Pflanzen, besteht aus Jahrestrieben der sog. Bindeweiden oder aus Linden-Naphiabast, getrodneten Binsen uhm. Bei Beredelungen benutzt nan Kautichuchapier und Wolfschen. B. für Blumenbinderei ist neben Bindegriln (j. d.) Blumendraht, Bindegarn usw.

Bindemittel, Stoffe zum Zusammenhalten (Aleben und Verkitten), wie Leim, Kitte, Mörtel, Zement usw. Ferner Flüssigkeiten, wie Leintlösungen, Gummtschleim, Firnis. Teer usw. Lit.: Breuer, Kitte und ktlebstoffe (2. Aust. 1922). — In der Maleret Stoffe, die den Farben zugesetzt werden, um sie flüssig und auf dem Malgrund haftend zu machen (Eiweiß, Gummit, Leim, Öl u. a.). S. Olmolerei und Tempera.

Binden, 1) bes Kaltes (»Abbinden«), ber Zustand, in dem mit Wasser eingerührter Kalt (oder Gips) zu erhärten beginnt. — 2) B. ber Klinge, s. Fechtfunst.

Binden und Lösen, s. Schlüsselgewalt. Binder, bautechnisch ein mit seiner langen Seite in die Mauer hineinragender Mauerstein (Gegensat: Läuser, s. d.). — Beim Dachstuhl und bei Hallenbauten daß die Sparren oder Kietten aufnehmende Tragwerk auß Holz oder Eisen.

Binberbarte (Breithade), beilartiges Böttcherwertzeug mit bogenförmiger Schneibe.

Binderei (Blumenbindetunft), Zusammenstellung frischer oder getrockneter Blumen, Zweige, Blätter usw.; ersordert große Begabung, seines Verständnis sitr die Wirtung von Farben und Formen. Im allgemeinen ist seit etwa 1890 ein Ausschaften zu werzeichnen. S. auch Bindegrin. Lit.: Niß, Die Blumenbindetunst (1893); Olbert, Musserblätter der Bindekunst (1898 u. 1922) und besein Fachzeitschrift »Die Bindekunst (seit 1897).

Bindermeffer, Sadmesser für Böttcher, mit breiter Schneibe und startem Rücken, auch als hammer be-Bindesalat, i. Lattich. [nust.

Bindestrich: Amerikaner, eine Bezeichnung für die eingewanderten Bürger der Ber. St. v. Al. nichtenglischer Abstammung, wurde im Weltkrieg zur Berbächtigung der Deutsch-Amerikaner gebraucht.

Binbeweiben, f. Bindematerial. Binbewort, f. Konjunttion. Binbfaben, f. Seilerwaren.

Binding, 1) Narl, Jurift, \* 4. Juni 1841 Frantfurt a. M., † 7 April 1920 Freiburg i. Br., 1866 Brofessor in Basel, 1870 Freiburg i. Br., 1872 Straßburg, 1878 in Leipzig, verfaßte zunächst ein geschichtliches Werk: »Das burgundisch-roman. Königreich«, Bb. 1 (1868). Seine Hauptbedeutung liegt auf bem Gebiete bes Straf- und bes Staatsrechts. Er fchrieb das epochemachende Werk »Die Normen und ihre übertretung. Cine Untersuchung über die rechtmäßige Handlung und die Arten des Delittes (1. Bd., 3. Aufl. 1916; 2. Bb., 2. Auft. 1914—16; 3. Bd. 1918; 4. Bb. 1919), in dem er die allg. Lehren bes Strafrechts prüfte, ferner »Grundriß bes allg. beutschen Straf-rechts«, 1. Teil (7. Aufl. 1907), 2. Teil als »Lb. bes gemeinen beutschen Strafrechtsa (1. Bb.. 2. Aufl. 1902; 2. Bb., 1. Sälfte, 2. Mufl. 1904, 2. Bälfte 1905), » Grundrin des gemeinen deutschen Strafprozegrechts a (4. Aufl. 1904), »Strafrechtliche und strafprozessuale Abhandlungen« (1915, 2 Bde.), »Die Schuld im deutschen Strafrechta (1919), Die Freigabe der Bernichtung

»Die Gründung des Nordde::tschen Bundes« (1889), »Das Thronfolgerecht der Kognaten im Grhat. Luxemburg« (1900). Endlich veröffentlichte er in dem von ihm begründeten »Systemat. H. der beutichen Nechtswissenschaft«, einem der bedeutendsten Sammelwerke der juristischen Literatur, das »H. des Strafrechts«, 1. Bb. (1885).

2) Rudolf G., Sohn des vorigen, Dichter, \*18, Aug. 1867 Basel, schrieb formvollendete Dedichtee (1918) und Novellen, die sich durch feinstninge Seelenzeichnung und vornehmen Stil auszeichnen: Die Geiges (1911), Der Opfergangs (1912), "Unsterblichkeits (1922); auch übersette er die Blümlein des heiligen Franzistuss und Claude Tilliers Wein Onkel Benjamins. Bin-Dinh (Langsong), größte Stadt Unnams im Franz-Inh (Langsong), größte Stadt Unnams im Franz-Inhochina, (1921) 74 400 Ew., mit lebhafter Seidenindustrie; Aussuhr über den 20 km süblicher gelegenen Freihafen Quinhoa.

Bindlochstiekerei, s. Handarbeiten, weibliche. Bindraban, Wallfahrtsort der Hindu, s. Mattra. Bindung, in der Grammatik, s. Liaison. — In der Musik, s. Bogen (Halkebogen). — In der Fechtskunst, s. d. Desem Stisport das Besestigungsmittel für den Sti am Huß, dient zugleich der Lenkung. Man unterscheibet starre, halbstarre, Riemens, riemenslose, Feders und Sohlenbindung. Die gebräuchlichsten Modelle sind: Langriemens. und Huitselds. (Riemens.), Elessensche Stunkters., Gehlenkappens. (starr), Litienselders oder Alpenssisch, Bilgeris. Schusters. (Federskindungen), Biörnstads, Beses und Bergendals. (riemenlose Vindungen; s. auch Sth. — B., chemische, sow. Atomberketung; vgl. Struktur. Vindungen, in der Weberei die Vertreuzungen der Käden. Weiteres s. Gewebe.

Binet (fpr. bing), Alfred, franz. Psycholog, \* 11. Jult 1857 Nizza, † 18. Oft. 1911 Paris, seit 1894 Nitarbeiter und Direktor des psychophysiologischen Instituts der Sorbonne, arbeitete besonders über Individualschen Juntifituts der Sorbonne, arbeitete besonders über Individualschen Juntificken Schulkindern, sind weltberühmt. Hauptwerke: » Etudes de psychologie expérimentale« (1888), » La fatigue intellectuelle« (1898), » Etude expérimentale de l'intelligence« (1905), » Les idées modernes sur les enfants« (1909; deutsch 1912).

**Binetsch** (Spinat), f. Spinacia. **Binge** (Pinge), f. Bruch (im Bergbau). **Bingelfraut,** Ilntraut, f. Mercurialis.

**Bingen**, Areisstadt in der hess. Krov. Rheinhessen, (1919) 9146 meist kath. Ew., an der Mündung der Nahe (2 Brücken) in den Rhein, 80 m il. M., Anotenpunkt der Bahn Mainz-Koblenz, hat 1 evang. und 3 kath. Kirchen, 2 Spnagogen, altes Rathaus, UG., Hasen, Handelskanmer, Reichsbanknedenstelle, Haupt-

steueramt, Dförst., Gymnasium, Realschule, Technitum, Baugewerfund Gewerbeschule, 2 höhere Mädchenschule, Inderen Weinbau und handel, Tabalfabriten, Gerbereien und Speditionshandel. über der Stadt die Burg Klopp, Sitz der Stadtverwaltung, mit Ultertumsfammlung; unweit der Rochuseberg mit der Rochuseberg m



Bingen.

1904), Strafrechtliche und strafprozessuale Ubhands terhalb der Stadt ist das Binger Loch, eine für die lungen« (1915, 2 Bde.), Die Schuld im deutschen Strafrecht« (1919), Die Freigade der Vernichtung lebensunwerten Lebens« (mit Hoche, 1920); serner hier steht mitten im Strom auf einem Felsen der Mäuseturm, in bem ber Sage nach Erzbischof hatto II. von Mainz 969 von ben Mäusen gefressen wurde. — In B. (Vincum oder Bingium) erbaute Drusus 18 v. Chr. ein Kastell (Reste bei der Burg Klopp) und über die Nahe eine Brücke. Um 1000 Besitz der Mainzer Erzbischöse, kam B. 1437 an das Dontsapttel. 1254 trat B. dem Rheinischen eräbtebund bei. Die Franzosen sprengten 1689 die Burg und verbrannten die Stadt, die 1797—1814 zu Frankreich gesörte und 1815 an Hessen siel. Lit.: Grünfeld, zur Gesch, der Juden in B. (1905).

Binger (fpr. banglof), Louis Guftab, franz. Afrikareisender, \* 14. Ott. 1856 Strafburg, einer der Bioniere der franz. Kolonialmacht am Golf von Guinea, reiste 1887- 89 vom Senegal jum Nitger und über Die (nochmals 1892 besuchte) Stadt Rong zur Rufte bei Grand Bajjam. Er veröffentlichte: Du Niger au golfe de Guinée par le pays de Kong et le Mossi« (1892, 2 Bde.), »Le serment de l'explorateur « (1904). Bingerbrud, Dorf im preuß. Regbez. Robleng, Rr. Kreuznach, (1919) 3242 Em., links am Rhein, unterhalb der Nahemundung, Bingen gegenüber, am Fuß ber Elijenhöhe, Anotenpunkt ber Bahn Maing-Koblenz, hat etwas Industrie, Weinbau und shandel. Binger Deputiertenkonvent (B. D. C.), s. Stu-Binger Loch, f. Bingen. [bentenverbindungen. Bingerville (fpr. bangfderwil, benannt nach L. G. Binger [f. b.]; früher U d jame), Regierungsfitz der franz. Ro-Ionie Elfenbeinfufte, an ber westafritan. Buineafufte, Ausgangspunkt der Inlandsbahn nach Kong (f. d.). Binghampton (fpr. bingame'n), Stadt im nordamer. Staat New Port, (1920) 66 800 Em., am Susquehanna, Bahnknoten, hat ftarte Induftrie.

Binghöhle, in der Fränklichen Schweiz, s. Strektberg, Bingley (fpr. bingli), Stadt im Westbezies von Yversstre (England), (1921) 18942 Ew., am Aire, 8 km nordweitlich von Bradford.

Bingol-Dagh, erloschener Bultan (3925 m) in Urmenien, mit altem Krater und der Hauptquelle des Uras (i. b.).

Bing-Werfe, vorm. Gebr. Bing A. G., Nitraberg, erzeugen und vertreiben vor allem Haus- und Küchengeräte, Stahlwaren, Spielwaren und Lehrmittel. Die Gesellschaft ist an einer großen Zahl von Werfen beteiligt. Altienkapital 1924: 18750 000 Rm; Belegschaft 1923: 16000 Personen.

Bini, 1) die in Joruba gebräuchliche Bezeichnung für Benin und seine Bewohner, späterhin auch von ihnen selbst angewendet. — 2) Stamm der Nupc (j. d.) in Westafrisa.

Binieren, f. Bination.

Binne, linter Nebenfluß der Rhone im schweiz. Kanton Wallis; Hamptort des Binnentals ist Binn, (1910) 237 Ew., 1480 m ü. M. Das Tal, durch Mineralreichtum berühmt, liefert den besten Wallser Käse. Lit.: L. Des buissons, La Vallée de Binn (1909). Binnenasseln (Entoniscidae), Familie der Kingeltrehse (f. d.).

Binnenbords, innerhalb eines Schiffes. Binneneis, fow. Inlandeis (i. b.). Binnenficherei, f. Fischerei.

Binnenfleet, sow. Binnentief. Binnengeräusche (entotische Gehörsmahrnehmungen), Geräusche ober Töne, beren Quelle innerhalb des Gehörapparats ielbst liegt (Anderungen der Blutzirkulation, Anspannung des Trommelfells usw.), 3. B. das Ohrenklingen, Ohrensausen.

Binnengewäffer, j. Binnenschiffahrt.

Binnenhandel, der inländische Handel im Gegensatzum » Luchenhandel«; s. Handel und Handelsstatistif. Binnenkonnossement, s. Ladeschein.

Binnenfontvolle, f. Binnenlinie.

Binnenland, der innere, von der Küste entserntere Teil eines Festlands, im Gegensatzum Küstenland. In den norddeutschen Marschländern heißt B. das durch Deiche gegen überschwennung gesicherte Land im Gegensatzum Vutenland (Außenland) zwischen den Deichen und Gewässern.

Binnenlinic, die innere, besonders bezeichnete Grenze eines zur Berhütung des Schnuggels gebildeten Streifen Landes (Grenz bezirf), innerhalb dessen der Berkehr mit zollpflichtigen Varen an gewisse Förmlichteiten gefnüpft ist. Binnenland heißt das innerhalb der B. gelegene Land, Binnenkontrolle die sich darauf erstredende Zolltontrolle.

Binnenmeer (Binnenfee), rings von Land ums gebene Sußs ober Salswassersläche großen Umfangs (Kaspisches Weer, Aralsee) oder mit dem Ozean nur durch einen schmalen Kanal verbundener Meeresteil (Oftsee, Wittelländisches, Schwarzes, Rotes Weer).

Binnenreim, Reim innerhalb einer Berszeile, besonders von der Wlitte zum Ende des Berses («Eine starte schwarze Barte»).

Binnenschiffahrt, die gewerbsmäßige Beförberung von Berionen (Berjonenschiffahrt) und Gütern (Güterschiffahrt) auf schiffahrt) und Gütern (Güterschiffahrt) auf schiffahren Binnen gewäsiern, d. h. auf innerhalb des Festlandes verlaufenden Vinnenwasserstraßen (Filisen, Kanälen) und auf Binnenseen. Man unterscheidet Vinnensees, Flußund Kanalschiffahrt und, nach der Erslichteit, Rhein-, Sibe-, Weier- uhv. Schiffahrt. Stromauf gerichtete Fahrt heißt Bergfahrt, stromad Talfahrt, von einem Ufer zum andern Duerfahrt. über Inlage, Interhaltung und Verwaltung von Vinnenschiffahrts- wegen vol. Kanäle und Lägserstraßen.

Betriebsarten. Die einfachfte BetriebBart ift die Flößerei, und zwar die mit unverbundenen Sölzern (Trift, Drift, Holz- oder Wildflößerei), die sich lediglich des stromenden Waffers bedient. Werden mehrere Holgitamme vereinigt, jo entsteht die Floge ober Bimmerfahrt, bei der neben dem ftromenden Waffer Menschenkraft und auch Segel zur Fortbewegung dienen. Aus der Flößerei haben fich die Fahren entwidelt, die als Danipf- oder Rettenfähren den Berkehr von einem Ufer zum andern vermitteln. Der Flößerei steht die Schiffahrt im eigentlichen Sinne gegenüber. hier unterscheidet man gebundene B., wenn die Schiffe zu ihrer Fortbewegung Hilfsmittel gebrauchen, die an die Ortlichfeit gebunden find (Treidel-, Kettenund Seilschiffahrt) und nicht gebundene B.; dicie benutt Ruder, Segel, Dampf- oder Verbrennungemafchinen. Zwischen beiden Urten fteht die Golepps schiffahrt.

Deutsche B. Die B. erlangte erst Bedeutung, als im 16. Ih. die Kammerschleuse ersunden worden war und dadurch die überwindung größerer Höhenunterschiede möglich wurde. 1922 gab es im Deutschen Reich 12216 km Vinnenwasserstraßen und (1920) 15803 (1912: 29533) Vinnenschiffe, darunter 3105 Schiffe mit eigner Triebtraft. Die Verkleinerung der Schiffsahl ist eine Folge der Verluste an Fahrzeugen während des Krieges und bei der Käumung der jeht besehten Gebiete. Die Durchsührung der Bestingen des Versaller Vertrages haben die deutsche Vinnenschiffsahrtsslotte durch Abgabe von Schiffsraum an Frankreich, Polen und die Tschosolowakei weiter

erheblich verkleinert. — Befördert wurden (in 1000 t) 1913: 99625, 1921: 41649, 1922: 58777 t Güter (ohne Bieh). Der Güterverkehr (ohne Bieh) betrug 1922 nach den Stromgebieten (in 1000 t):

	In	lanbeve	rtchr	Auslanbevert.		eig eig
Wasserstraßen	tal- per= tehr	nad	Emp: fang von Pläpen	Ber= fanb nach bem N	Emp= jang von noland	Zuf.Cin:u.A ladungen t Deutfch. Re
Citt. BBafferftragen	417	7	10	28	221	1100
Bebiet ber Ober .	272	3 030	1982		2	5 5 5 5 8
Mart. Bafferftragen	594	2749	4 236	_	29	8 202
Gebiet ber Elbe .	346	4 690	4 271	207	447	10307
2Befer = Ems = Jabe -			1			
Gebiet	463	3 019	4 653	262	156	9016
Rhein-Herne-Kanal	36	5 095	328	328	230	6053
Rheingebiet	908	14 192	17296	8966	10 285	52555
Donaugebiet	79	2	8	309	122	599

Bei Mitberüchsichtigung der Beförderungsstreden ergibt sich, das die B. im Jahre 1913: 21.5, die Eisenbahn 63 Milliarden Tonnentslometer Gesamtleistung bewältigte. Dieser beachtliche Anteil an der gesamten Güterbeförderung kommt auf die B., obwohl Vereisung der Wasseringen im Winter, Sisgang und Hochwasser im Frühjahr und Niedrigwasser im Sommer nur 280—320 Schiffahrtstage im Jahre zulassen.

Gegenüber der Eisenbahn ist die B. im Borteil: 1) weil ihre Beforderungsmittel um etwa 75 v. S. billiger find; 2) wegen des besseren Berhältnisses von Nuplast zu toter Last; das Eigengewicht eines Schiffes beträgt etwa 21 v. H., das eines Wagens etwa 60 v. H. seiner Tragfähigfeit; 3) wegen des um etwa 75 v. S. geringeren Aufwandes für Personal; 4) weil das Waffer einen geringeren Widerstand bildet als die Schiene und fich in Schiffe wirtschaftlichere Diaschinen einbauen lassen, als die Lokomotiven es sind; 5) weil der Wegeforper beffer ausgenutt wird; je Kilometer durchschnittlich mit 1 900 000 t beförderter Last gegen 960 000 t bei der Eisenbahn; 6) weil sich die Frachtfätze auf dem freien Markt bilden (eine »Schifferborfe« besteht seit 1901 in dem Safen Duisburg-Ruhrort) und die B. in Zeiten des wirtschaftlichen Rückgangs durch niedrigere Breise verhältnismäßig größere Gütermengen an fich ziehen fann, während die Eisenbahn vorübergehenden Konjunkturschwankungen mit ihren Tarifen nicht rasch genug zu folgen vermag. -- Im Rachteil gegenüber der Gifenbahn ift die B. 1) wegen der längeren Fahrtzeiten; 2) wegen der Sahrtunterbrechungen während der Nacht; 3) wegen der periodischen Betriebsstörungen durch Witterungsverhaltnisse; 4) wegen der viel lan-geren Entlade- (Lusch-) Zeiten. Die B. fann daher mit ber Gifenbahn nur in Bettbewerb treten, wenn fie billigerift als diese. Bur Beforderung eignen fich Stüdgüter, und besonders folche Dlaffenguter, die mit mechanischen Mitteln verladen und gelöscht werden können. Leider fieht die Eisenbahn in der B. nicht ihre Erganzung, sondern einen Konfurrenten und versucht, durch eine besonders niedrige Tariftlasse (E) auch die für die B. geeigneten Güter an fich zu ziehen. Die Binnenschiffahrtsfrachtfäße lagen im Juni 1924 auf ber Strede Stettin-Rosel etwa 50 v. H. (Bergfahrt) bzw. 55 v. S. (Talfahrt), auf der Strede Samburg-Dresden etwa 45 v. H. (Bergfahrt) bzw. 83 v. H. (Tal= fahrt) unter den Eisenbahnfrachtsäßen. Einen Ranal zu bauen lohnt, wenn die Frachtjäge auf ihm mindeftens 15 b. H. unterben Gifenbahnfrachtfäßen liegen lönnen. Die Arbeitgeber der B. sind im »Reichsausschuß |

ber deutschen B. Jusammengeichloffen; daneben besteht der Aleinschifferverband für die Oder, der den Handelskammern ähnliche Aufgaben hat. Die Arschichmer find im Deutschen Berkehrsbund und im Zentralverband der Maschinisten und Heizer (f. Gewertschaften) organisiert.

Nechtlich es. Die privatrechtlichen Verhältnisse der B. werben durch das Binnenschiffahrtsgeses vom 15. Juni 1895 und 20. Mai 1898 in ähnlicher Beise geregelt, wie das bezüglich des Seerechts durch das 4. Buch des Hoß, geschehen ist. Bestimmungen über Transportmittel, Personal (Schisssssifter, Maschinisten und Schisssesianung) und Betrieb usw. erlassen und Bechisselnen Lid.: Teubert, Die B. (1912); Grotewald, Die deutsche Schissahrt in Britschaft und Recht (1914); Mittelstein, Tas Recht der B. (1918); Handwörterbuch der Staatswissenschaftens (4. Aust. 1924 sp.); Jb. des deutschen Verschröwesense, hrög, von Sarter (seit 1921).

Binnenichläge, f. Fruchtfolge. Binnenjee, fow. Binnenmeer.

Binnentief (Sieltief, Binnenfleet, Wettern), Basserzug in einer eingebeichten Niederung, der das Binnenwasser (s. d.) zum Siel führt, zuweilen schiffbar hergestellt. Zwischen Deich und offenem Basser heißt der Basserzug Außentief (Butentief, Außenfleet).

Binnenwanderung, f. Wanderung. Binnenwasser, in eingedeichten Riederungen sich sammelndes Riederschlags- und Quellwasser, das durch das Binnentief (i. d.) abgelassen wird.

Binnenwafferstraften, f. Binnenschiffahrt. Binnentwürmer, fow. Gingeweidewurmer.

Binnenzölle, innerhalb der Landesgrenze erhobene Bolle (j. d.).

Binnit, Mineral, f. Fahlerz.

Binokel (franz. binocle), Augenglas, Ferurohr, Lupe oder Witrostop für beide Augen. - Auch ein schweizerisches Kartenspiel.

Binokular, mit oder für zwei Augen; binokulares spen, das Sehen mit beiden Augen; s. Gesicht.
Binom (Binomium, griech.-lat.), eine aus zwei Gliedern bestehende Summe, wie a + b, a + 1 b usw.
Vinomischer Lehrsa koninaltheorem), die Regel zur Entwickung einer beliedigen Potenz eines Binomis (a + b)n in einer Reihe. Für einen ganzzahligen positiven Exponenten n lautet sie:  $\binom{n}{0}$  an +  $\binom{n}{1}$  an-1 b

positiven Exponenten n lautet sie: 
$$\binom{n}{0}$$
 an  $+\binom{n}{1}$  au-1 b  $+\binom{n}{2}$  an  $-2$  b²  $+\binom{n}{n-1}$  a bu-1  $+\binom{n}{n}$  bu. Die hierbei auftretenden Nocssisienten heißen Bi nomi alt oeffizienten. Es ist 3. B.  $(a+b)^5 = \binom{5}{0}$  a<sup>2</sup>  $-\frac{1}{1} -\binom{5}{1}$  a<sup>4</sup>  $-\frac{1}{1} -\binom{5}{2}$  a<sup>3</sup> b²  $-\frac{1}{1} -\binom{5}{3}$  a² b³  $-\frac{1}{1} -\binom{5}{4}$  ab<sup>4</sup>  $-\frac{1}{1} -\binom{5}{5}$  b². Dabei wird der Binomialtoessisient  $\binom{5}{3}$  gelenten.

fen 5 über 3 und bedeutet  $\frac{5.4.3}{1.2.3}$ . Allgemein ift  $\binom{p}{q}$  =  $\frac{p(p-1)(p-2)\dots(p-q+1)}{1.2.3\dots q}$ ,  $\binom{p}{0}=1$  und  $\binom{p}{q}=\binom{p}{p-q}$ .

Bindborf, württembergische Stadt im Borland des Schwarzwalds, (1919) 803 meist kath. Ew., 592 m ü. M., hat kath. Pfarrkirche und Steinbrüche.

Binsen, auf sauern Wiesen und sumpsigem Boden wachsende grasähnliche Pflanzen aus den Gattungen Juncus, Seirpus, Luzula, Eriophorum.

Binsengewächse, Pflanzenfamilie, s. Juntazeen. Binsenpfriemen, Strauch, s. Cytisus. Binsenschnitter (Bilwig), s. Adertulte. Binsenseide, Haare des Wollgrases, s. Eriophorum. Binsenwahrheit, eine so einsache Wahrheit, daß sie jedermann einseuchtet, selbst dem, der an der Binse noch nach Anoten sucht (odwohl sie keine hat), nach dem lateinischen Sprichwort: »Nodum in seirpo quaerere«, »Du wirst nuir ganz satal mit deinen Strupeln, kln Binsen sucht nach Anoten du!« (Terenz). Andre Albieitung: Dvid, Wetam. XI, 180—193.

Binswanger, Otto, Reurolog und Irrenarzt, \* 14. Oft. 1852 Münsterlingen (Schweiz), seit 1882 Brof. der Phychatrie und Direttor der Landes-Irrenheilanstalt Jena (bis 1911), schried über Psychiatrie und Meurologie: Die Pathologie und Therapie der Peurasthenies (1896), Die Spilepsies (in Nothnagels Hob. der speziellen Pathologie und Therapies, 1899). Bintang, Inselgruppe südt, von Malasta, s. Riau.

Binturong, ein Raubtier, j. Balmroller. Binue, größter linker Nebenfluß des Niger, 1400 km lang, entspringt nördlich von Ilgaundere im füblichen Adamaua unter 7°50' n. Br., zieht in großem Bogen nordwärts, empfängt oberhalb Garna bei Ribago den Mao Rebbi. Sich westwärts wendend, nimmt er links Faro, Tarabba und Katsena, rechts Gongola, Radera und Sungo auf, durchfließt, von zahlreichen Injeln erfüllt und 500-1000 m breit, eine 15-30 km weite Sandsteinmulde und mundet bei Lotobicha in den Riger. Der Wafferstand ichwankt zwischen 0,8 und 15 m, sodaß Dampfer über Loto, Jola und Garna bis Ribago (800 km) auf dieser wichtigsten Binnenschiffahrtestraße des mittlern Sudans fahren können. Binhon (fpr. binjen), Robert Lawrence, englischer Dichter, \* 10. Aug. 1869 Lancaster, Bibliothekar am Britischen Museum, schrieb außer tunftgeschichtlichen Werten zarte, melodibje Berje: »Primavera« (1890), »London Visions« (1895—98), das fleine Blantvers-Cpo3 Porphyrion (1898) sowie Dramen (Paris and Euone, 1906; Attila, 1907).

Bing, Dorf und Seebad auf Rügen, (1919) 1283 Ew. (1923: 15800 Gäste), zwiichen der Ostflisse der Insel und dem Schnachter See sowie zwischen der Granik (Buchenwald) und der Schnalen Heide (Kiefernwald), ist Kleinhahns und Dambierstation.

ift Aleinbahns und Dampferstation.
Binz, Karl, Mediziner, \* 1. Juli 1832 Bernkastel (Mosel), † 13. Jan. 1913 Boun, Kharmakolog, arbeitete besonders über Chinin, war 1868—1908 Brosesson Bonn, gründete 1869 daselbst das pharsmakologische Institut. Er schrieb außer Fachwerken: J. Weber, der erste Bekänupser des Herenwahnse (2. Aust. 1896), N. Bercheimer und sein Buch gegen den Herenwahns (1896).

Binzer, Daniel von, Schriftsteller, \*30. Mai 1793 wiel, †20. März 1868 Neiße, dichtete bei Auflösung der Burichenschaft (1819) das Lied: Wir hatten gebauet ein stattliches Hause (im Mieler Kommers-Vio... (griech,), Lebens ... [buch 1821). Bioarithmetik (grch.), Anwendung der Wahrscheinsickleitsrechnung auf Lebensdauer und Sterblickseit. Bio-Bio, Hauptstuß von Wittelchile, entspringt unter 38° 40° s. Br. aus kleinen Kordillerenseen, 380 km lang, mündet, nur slachen Booten zugänglich, unterhalb von Concepción in den Stillen Dzean. Er bildete lange die Kordgrenze des unabhängigen Araukanerlandes.

Bio-Bio, dilen. Provinz beiderseits des Flusses B., im Wasser und atmen durch Kiemen wie ihre Be 13863 gkm, 1920 107072 Ew., reicht im D. dis zur fahren. Völlig genau wiederholen sich die Form Bassericheide der Anden, die hier Wälber mittressischen die die Hond dicht. Das diegenetische Grundgesetzt sper Bauholz tragen. Der Westeil gehört dem dilenischen Längskal an, wo besonders Weizen gebaut und Wich-Längskal and hier eine Amerikanskal kannen durch Kiemen wie ihre Vollen und eine Vollen gehort und sich Form

Bioblaften (Biophoren, Pangene, griech.), kleinste Einheiten im Innern der Zellen, von einzelnen als Träger der Lebenserscheinungen hetrachtet.

Biochemie (griech.), 1) Chemie der lebenden Wefen, Lehre von der chemischen Zusammensetzung des Orga= nismus und von den demischen Borgungen (Utmung, Ernährung, Setretion uim.) in ihm. Lit .: Oppen= heimer, Sb. der B. (1909-13, 5 Bde.); Abder= halden, Biochem. Sandleriton (1911--24, 11 Bde.); Czapet, B. der Pflanzen (1913 -21, 3 Bde.). 2) (Biochemische Seilmethode) von dem Oldenburger Arzte Schüßler begründetes Beilverfahren, geht von der Unnahme aus, daß die Organe des Körpers ihre regelmäßige Tätigfeit nur ausüben, wenn in ihren Zellen alle anorganischen Gewebefalze in genügender Menge und bestimmtem Berhältnis vorhanden find. Tritt ein Stoff gurud oder fehlt er, fo ergeben fich Funktionsftörungen (Krankheiten). Diefe muffen baher geheilt werden tonnen, wenn man den Bellen die fehlenden Bestandteile (Funktionsmittel) zuführt und das normale Gleichgewichtsverhältnis wiederherstellt. Dabei sind erforderlich 1. Kalzium= phosphat Ca, (PO4)2, 2. Kalziumfluorid CaF2, 3. Gifen= phosphat Fe. (PO<sub>4</sub>)., 4. Kaliumahlorid KCl, 5. Kaliumphosphat K<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, 6. Kaliumuhlat K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 7. Magnesiumphosphat MgHPO<sub>4</sub> + 7H<sub>2</sub>O, 8. Natriumahlorid Na(1, 9. Natriumphosphat Na<sub>3</sub>HPO<sub>4</sub> + 12H<sub>2</sub>O, 10. Natriumfulfat (Glauberjalz, Na SO, + 10 H2O), 11. Kiefelfäure 3SiO2-+H2O. Es find also an sich harmlose Stoffe, daher: »giftfreie Heilmittel«, »gift= freie Beilmethode«. Ferner bedürfen dieje Mittel, um bis in die feinsten Gewebeteile geführt zu werden, einer äußerst feinen Berteilung bis in den Jonenguftand; die Salze werden daher in homvopathisch feiner Berreibung mit Milchzucker (Bulver oder Tabletten) zu= bereitet. Bedauerlich ift, daß sich die Kurpfuscherei auch der B. in reichlichem Umfange bemächtigt hat. also vielfach das Heilverfahren von Leuten ausgeübt wird, die die Voraussehung aller Beilung, die Ertennung der Krantheits ur fache, nie erfüllen tonnen. Lit .: Feichtinger, Biodemischer Leitfaden (1924). Zeitschriften: » Zischr. für Biochemie«, » Mitteilungen für Biochemie«.

Biobhnamik (griech.), Lehre von der allgemeinen Lebenstätigkeit, sow. Physiologie. [logie. Bioclektrische Erscheinungen, s. Elektrophysios Bioenergetik (griechisch), die Energetik (f. d.) der Lebensprozesse.

Biogene (griech.), nach Berworn die hypothetischen, verwidelt zusammengesetzten Elementarteilchen der lebenden Substanz, von deren chemischen Beranderungen die Lebenstätigkeit der Zelle abhängen foll. Biogenetisches Grundgesett, von Hacdel aufgestelltes Gesetz der Entwidlung lebender Wefen: Die Formenreihe, die ein Organismus während seiner Entwicklung von der Eizelle bis zum ausgebildeten Zu= stande durchläuft (Ontogenie), ist eine turze Wieder holung der Formenreihe, die seine Borfahren von den älteften Zeiten her durchlaufen haben (Bhylogenie, Stammesentwidlung). Zum Beispiel stammen die Froiche von Baffertieren ab; entsprechend leben fie während ihrer eignen Entwicklung als Kaulquappen im Wasser und atmen durch Kiemen wie ihre Vorfahren. Böllig genau wiederholen sich die Formen jedoch nicht. Das biogenetische Grundgeset ift später jehr ftart betänuft und eingeschräntt worden, behält aber auch heute feine Unwendbarteit bei der Erforfchung

**Biogenic** (griech.), Entwidlungsgeschichte der Lebewesen, umfaßt die Ontogenie und die Phylogenie. **Biograd**, Stadt in Südslawien, s. Zaravecchia; auch sww. Belgrad (Beograd).

Biograph (griech.), »Lebensbefchreiber«, Berfasseriner Biographie. Much eine Urt Kinematograph. Biographic (gried., Lebensbeschreibung), bie Darftellung der Voraussetzungen, der Entwidlung und Auswirkung eines durch Leiftungen oder Schicifale bemertenswerten Menschenlebens. Sie genügt höhern Unforderungen nur dann, wenn fie auf Grund einer Sachkenntnis, die auf forgfältiger Prüfung beruht, die Persönlichkeit in ihrer zeitlichen und örtlichen Elb= hängigteit begreift, das Gefet ihrer feetischen Betäti-gung erschließt, das Besondere ihres Wirtens von Vergleichbarem abhebt, das Auf und Nieder ihrer innern und äußern Bewegung jeweils abwägt und ihre Darstellung zum Kunstwerk läutert. Nach achtbaren Unfägen im Altertum (Plutard) erwachte die B. im Beitalter ber Renaiffance zu neuem Leben und entfaltete in ber Neuzeit immer größern Reichtum. - Bu untericheiden von der B. ift die Selbstbiographie. Sier gibt der Darfteller ein Bild von feiner eignen Berfonlichteit. Sie ift schon im Altertum durch Raiser Augustus und Augustin zu hoher Bollendung gebracht. Wie die B. sept fie sich als Ziel, nicht nur zu erzählen, sondern fie prüft und gliedert das eigne frühere und gegenwärtige Handeln und Wollen; die eigne Person wird in ihrem innern Beifted= und Bemutoleben fritisch untersucht, nicht fo jehr das äußere Erleben. So fann die Selbstbiographie Befangenheit, Selbsttäuschung und Ginseitigfeit des Iche nie gang leugnen, entichädigt aber bafür oft burch Reichtum und Tiefe der Betenntniffe, die tein Fremder erschließen tonnte. Die größten Meister dieser Gattung sind J. J. Rousseau in feinen » Confessions « und Goethe in » Dichtung und Bahrheit . . - Im Gegenfat zu B. und Gelbstbiographie beschränten sich die Demoiren ober Dentwürdigteiten in der Regel auf die Mitteilung wenig befannter äußerer Tatsachen und bestimmter Lebensabschnitte. Selbstbiographie und Memoiren bilden für den Weschichtsforscher eine wichtige Quelle, bedürfen allerdings hierzu einer vorsichtigen Prüfung. Diese hat die subjektive Färbung des Erzählers nicht weniger zu berücksichtigen als die jeweiligen Motive, die zur Abfassung veranlaßt haben. Ferner ist zu achten auf ben zeitlichen Abstand bes Erzählers von der geschilderten Zeit, auch auf seine Quellen, ob er aus dem Gedächtnis berichtet oder auf Atten, Briefe und andres feine Darstellung gründet. Lit.: Plaghoff-Lejeune, Werkund Perfonlichkeit (1903); Glagan, Die moderne Selbstbiographie als historische Quelle (1908); Mifd, Gefch. der Autobiogr., Bd. 1 (1907); Bettelheim, Biographenwege (1913); Klaiber, Die deutsche Selbstbiographie (1921). Gin erschöpfen= bes und übersichtliches Verzeichnis biographischer Sammelwerle, auch der außerdeutschen, allgemeiner und besonderer Urt findet sich bei G. Schneider, Sb. ber Bibliographie (1924). Die wichtigsten deutschen biographischen Sammelwerke find: die allgemeine deutsche B. (56 Bbe., 1875-1910); Burgbach, »Biographisches Lexison des Kaisertums Ofterreich« (60 Bbe., 1857-92); Bettelheim, Biographische Blätter (2 Bde., 1895-96) und deren Fortsepung: das Biogr. Ib. und deutscher Netrolog« (18 Bde., 1897—1918), das periodische »Wer ist's (seit 1905); »historisch-biogr. Lexiton der Schweiza (feit 1921).

vom Durchbruchstal ber Cetina bis zur Narentaebene, im Sveti Juro 1762 m hoch. [gebildete Besteine. Biolithe (griech.), von abgestorbenen Lebewesen Biologic (griech.), allgemein: Lehre von den Pflanzen, Tieren und Menschen (alfo Botanit, Boologie und Unthropologie gufaninen), im Gegenfat gur Uns organographie (i.b.); int engern Sinne: Lebre von der Lebenstätigfeit, wie der gegenseitigen Bedingtheit und der Abhängigkeit der Lebewesen von äußern Berhältniffen (vgl. Bionomie), in einem gewissen Gegenfatzur Morphologie (i.b.). In neuerer Zeit auch vielfach gleichbedeutend mit Ofologie (Ethologie, f. b.). B. als Lehrzegenstand in Schulen, j. Naturwissensichaftlicher Unterricht. Lit.: D. und G. Hertwig, Ullg. B. (1920); F. W. Reger, B. der Pflanzen (1913). Biologische Reichsanstalt für Land: und Forst: wirtichaft, staatliches Institut zu Berlin-Dahlem, 1905 an Stelle der biologischen Abteilung des Raiferlichen Gesundheitsamtes zu Berlin getreten, dient der Förderung der Land- und Forstwirtschaft, besonders burch Erforschung der Lebensbedingungen ber Schablinge und Rrantheitserreger und ihrer Bekampfung (f. Pflanzenschutzstationen). f. Bergiftungen. Biologische Rachweis von Vergiftungen, Biologische Stationen, Anstalten zum wissenschaftlichen Studium lebender Tiere und Pflanzen in ihrer natürlichen Umgebung ober unter experimentellen Bedingungen. Da die B. St. teilweise vorwiegend praktische Zwecke verfolgen, gehören, genau genommen, zu ihnen auch alle (hier nicht berücksichtigten) Land- und Forstwirtschaftlichen Versuchsstationen, Botanijajen und Zoologifchen Garten (f. d.). Neben angestellten Beamten betätigen fich an » Urbeitsplägen« ber B. St. im engern Sinne meift selbständige Forscher aller Art. Je nach der geographischen Lage dieser Institute ist die gepflegte Arbeiterichtung verschieden: Marine B. St. dienen der Erforschung der Meeresorganismen, 3. T. vor allem der wichtigften Rusfische (Fischercibiol. St.), B. St. an Binnenseen und Flüssen hingegen der Unterfuchung von Süßwafferbewohnern (Linnologie), von Fischtrantheiten usw. Un wichtigen Vogelzugstraßen wurden Ornithologische Stationen (Bogelwarten) errichtet; ber Betampfung ichablicher Inselten liegen die Entomologischen und Pflanzenfcut-Stationen ob. Singu tommen zahlreiche B. St. mit gang spezieller Forschungerichtung (Bererbung,

Die wichtigften B. St. find in Deut fchland: Belgoland (f. d.; gegr. 1892, Direftor LB. Mield, 20 Urbeits= pläge [Al.]; mit Schauaquarium und Vogelwarte, Forschungsdaupfer); Hamburg (Fischereibiologische Albteilung der Universität; Biologie der Seefische); München (Hoferinstitut, 1897, 5 Al., Zucht und Pathologie der Sugwassersische); Friedrichshagen (am Müggelfee bei Berlin, 1893, 20 A.; Binnenfifcherei); Blon (Oftholftein, 1890, 6 Al.; Limmol.); Roffitten (auf der Rurischen Nehrung; Bogelwarte); Berlin-Dahlem (Reichsanftalt, Abt. A. Hafe; angew. Entomologie). Im übrigen Europa: Reapel (f. d.; marin; größte und berühmteste aller B. St.; gegr. 1872 von A. Dohrn, früher deutsch, jest unter italienischer Hoheit, Direktor R. Dohrn; 55 Al., Schauaguarium, 2 Danupfer ufw., Bibl. von 15000 Bon.). Danemart, Hillerod (bei Lyngby, 1900, Dir E. Wesenberg-Lund: Limnol.); Frantreid: Banguls (Dittelmeer); Concarneau (altefte B. St., 1859, marin); Roscoff (1872. Biotovo, Bergruden des dalmatinischen Karftes, 137 U., marin); St. Baër (Geine-Inf., Doblenfauna);

Experimentelle Biologie; Tieffee-, Bohlen-, Buften-

forichung usw.).

Wimereur (bei Calais, 20 Al.). Großbritannien: Plymouth (größte engl. B. St., marin); St. Undrews (Schottland, 1884). Holland: Helder (Eingang 3. Zuiderfee, 1876, S. Redele). Italien: Mailand (1906, Limnol.); Rovigno und Trieft (früher deutsch, bzw. biterr.; marin). Monaco: Inst. océan. (1901, 20 M.; insbef. Tieffeeforfchung). Rorwegen: Bergen (1892, 10 A., marin). Ofterreich: Lung (Riederöfterreich 1905, 10 M., Limnol.). Rugland: Alexandrowst (Murmanfufte, nördl. B. St. der Erde); Billefranche (bei Nizza, feit 1886 ruffifch, 30 A.). Schweden: Mriftineberg (bei Gotenburg, 1877, 28 A.). In Uften: Tjiboda8 (Java, Urwaldforfchung); Misati (bei Tokno, 1887, J. Jjima, 10 A., insbei. Tieffecforichung). In Umerita: Beaufort' (North Carolina, 12 U., marin); Cold Spring Harbour (Long Island N. Y., 1890, Allg. Biologie); Pacific Grove (Kalif., 1892, F. M. Wie Farland, 80 a., marin); San Diego (Stalif., 1905, 12 U., Tieffeeforschung); Tortugas (Florida, marin. 14 U.); Tucion (Urizona, Buftenfauna und -flora); Boode Hole (wichtigste marine &. St. der Ver. St. v. A., 1880, Dir. Frank R. Lillie, 100 U., Kurse, zugleich Fischereibiol. St.). Lit.: Ch. Al. Rofoid, The Biological Stations of Europe (Baihington 1910, U.S. Bur. of Education, Bull. 440; 360 S., 48 Fig., 55 Taf.). Biologisches Verfahren bei der Reinigung der Albwäffer, f. d.

Biologische Therapic, f. Naturheilhunde.

Biologismus, einseitige Behandlung philosophischer Fragen unter naturwijfenschaftlich biologischen Gefichtspunkten (bei der z. B. im Guten nur das Lebensteigernde, im Wahrheitsstreben nur eine feinere Form der Lebenserhaltung gesehen wird). Lit.: Uerfüll, Bausteine einer biolog. Weltanschauung (1913); Kritik

bei Ridert, Die Philosophie des Lebens (1920). Biomagnetismus, tierischer Magnetismus, [Magnetische Ruren. Biomalz, f. Nährpräparate. Biomantie (Biomantit, griech.), angebliche Borausbestimmung der Lebensschicksale und -dauer aus gewiffen Beichen, 3. B. bem Buld; Biomant, einer, der fich banit befaßt. Kräften im Organismus. Biomechanik (griech.), Lehre von den mechanischen Biometrie (griech.), fow. Bioarithmetit.

Bion (griech.), f. Individuum.

Bion, 1) B. aus Bornsthenes (am Onjepr), Philoioph, um 280 v. Chr., jüngerer Kyniker, hat die Stilform der an die spätere Kapuzinerpredigt erinnernden »Diatribe« geschaffen und ist wichtig durch seinen Einfluß auf die romischen Dichter, besonders auf Boraz. Man sagte bon ihm, er sei der erste, der der Philosophie das blumige Hetärengewand angelegt habe (bei Diogenes Laert. IV, 52).

2) Griech. Butoliter aus Singrna, fcheint gegen Ende des 2. Ih. v. Chr. in Sizilien gelebt zu haben und joll vergiftet worden sein. Er ahmte Theofrit in seinen Gedichten nach, von denen ein episches, die »Aldonis= tlage«, und 18 kleinere, meist erotischen Inhalts, er= halten find. Ausgabe von v. Wilamowig-Woellendorff (1900, mit überf. und in den Bucolicie, Orf. 1905).

Bioubi, fom. Blonden.

Bionomic (gricch.), Lehre von den Gefegen des organischen Lebens, besonders von den Beziehungen der Organismen zur umgebenden Welt, zu andern Pflanzen und Tieren, mit denen fie zusammenleben, ihren wechselseitigen Anpassungen (sow. Biologie i. e. S.). Biontologic (griech.), Wissenschaft von den lebenden

Biophanomenologie (griech.), die Lehre von den Ericheinungen des Lebens.

Biophoren (griech., »Lebensträger«), die Fortpflanzungselemente der beiden Weschlechter.

Biophifit (griech.), die Wiffenschaft von den unter die physitalischen Gesetze fallenden Erscheinungen der Lebensvorgänge.

Björgvin (ehemals Bergen), norwegisches Stift, 39261 qkm, (1920) 410268 Ew., zwischen Stift Didaros, Ofto, Agder und der Nordsee.

Biorisieren der Milch (Engymamilch), Berfahren nach Lobed-Leipzig, wobei bie Milch im Biorifator burch Drud gerstäubt, erhipt und feimarm gemacht wird.

Björfö, Ortin Güdfinnland, 75km nordw. von Aronstadt, bekannt durch die politisch bedeutsamen Zusam= mentunfte vom 23./24. Juli 1905 bzw. 18. Juni 1909 zwischen Wilhelm II. und Nifolaus II. Bgl. Weltfrieg. Björlin, Buftaf, schwed. Generalleutnant, Schriftfteller und Mriegegeschichtsichreiber, \* 14. Ott. 1845 Umal, feit 1882 Chef der friegogeschichtlichen Abteilung im Generalstab, 1895—1908 Kommandant auf Gotland, 1896—1909 konservatives Mitglied der Er= sten Kammer, verdient um die Entwicklung des schwed. Hedogörelse för tyska »Redogörelse för tyska rikets arméorganisation« (1871), »Värnplikt och krigsbildning « (1872, preisgefrönt), » Finska kriget 1808 och 1809 (1882; 3. verm. Yluft. 1906), »Sveriges krig i Tyskland 1805-07« (1882), »Gustaf II. Adolf « (1890), » Der Krieg in Rorwegen 1814 « (1894; deutsch 1895) u. a.

Biorneborg (fpr. sbori, finnisch Bori), bedeutende Handelsstadt im finnischen Lan Abo-B. (f. d.), (1921) 17091 Em. (bis auf 900 Schweden nur Finnen), an der Björneborger Bahn, mit den beiden Außenhäfen Mäntyluoto und Nepojaari am Bottnischen Golf, mit starker Ausfuhr von Solz und Holzerzeugnissen, ist

Sit eines deutschen Ronfuls.

Björnson, Björnstjerne, norweg. Dichter und Bolitifer, einflußreichster und populärster Mann des mobernen Morwegens, \* 8. Dez. 1832 Kwitne (Dobregebirge), + 26. April 1910 Paris, Pfarrersfohn, bejuchte in Molde im Romsdal die Schule, wurde nach anfänglichem Studium bald freier Schriftsteller in Kristiania und fämpfte erfolgreich für die Norwegisierung der dortigen Bühne. Reisen nach Stocholm und Kopenhagen beeinflußten ihn nachhaltig im Sinne des Standinavismus, des Grundtvigianismus und der nordischen Romantit. Mit der Bauerngeschichte »Synnöve Solbakken« gab er schon 1857 eine seiner jchönsten Werte. Alls Theaterdirettor in Bergen tämpfte er zugleich politisch für Norwegens Selbständigfeit, hier zuerst seine große Rednergabe entwickelnd. Eine Reife durch Deutschland nach Italien mit langem Aufenhalt in Rom (1860-63) leitete eine neue Be-riode feines Dichtens ein: Dramen aus der norweg. Geschichte (darunter die Trilogie »Sigurd Stembe«, 1862), Erzählungen wie das » Fischermädchen « (1868). Er wirkte bedeutsam als Leiter des Kristianiatheaters und wiederum als Redner und Schriftleiter gegen Schweden (Alichougs Unionsvorschlag); 1872 betannte er feine pangermanische Gefinnungsänderung. Ein neuer Aufenthalt in Rom brachte die Befellichafts. dramen »Ein Redakteur« (1874) und »Ein Banke= rott « (En Fallit, 1875), von denen letteres ungeheuren Erfolg erzielte. Als Gutsherr auf Aulestad (feit 1875) Befen, neuerdings gemeinsame Bezeichnung für alle ging B. zu liechenfeindlicher Freigeisterei über, flart Iweige ber Boologie und Botanit.

Schauspiel »Der König«, die Rovelle »Magnhild«, l ipäter besonders die Erzählung »Staub«, das Drama Der Handschuh (1883) und ber Roman » Es flaggen Stadt und hafen « (1884). Sein berühmtestes Wert, das Traueripiel silber die Kraft (1883), schildert einen geistlichen Wundertäter. Der szweite Teils ist eine ielbständige Tragodie, die eine foziale Revolution dar= jtellt (1895). Bon den letten Dramen ift " Paul Lange und Tora Parsberg (1898) das bedeutendite. Der Roman Muf Gottes Wegen- (1889) steht höher als iein Borganger, ebenso ber Nachzügler Darne, dem noch ein Jahr vor des Dichters Tode das frische Drama Benn der junge Bein blüht folgte. B. erhielt 1903 den Robelpreis. Befammelte Werke (1911, 5 Bbc.). — Sein Sohn Björn B., \* 15. Nov. 1859 Kriftiania, ist als Schauspieler und Regisseur befanntgeworden. Lit.: Brandes, Mioderne Beifter (1891); Chr. Collin, Björnitjerne B. (deutiche Hung. 1903, behandelt fehr breit die Frühzeit); Redet, Ibsen u. B. (Blatur u. Geisteswells, Bd. 635, 1921). Biörnstjerna (fpr. sicharna), 1) Magnus, Graf, ichwed. Militär, Diplomat und Schriftsteller, \* 10. Oft. 1779 Dresden, † 6. Oft. 1847 Stochholm, focht 1808 in Finnland, wurde 1809 in einer Geheimmiffion zu Rapoleon I., 1812 nach London wegen des Berkaufs der Insel Guadeloupe geschickt, nahm 1813 am Berbstfeldzug der Mordarmee in Deutschland teil, tämpfte ipater in Solftein, Frankreich und Norwegen, unterzeichnete 1814 die Konvention zu Moß, wurde 1815 Veneraladjutant und Freiherr, 1826 Graf, 1843 General und war 1828--46 Gesandter in London. Er schrieb zugleich schwedisch und beutsch: Das brit. Reich in Oftindien (1839), Die Theogonie, Philo= jophie und Kosmogonie der Hindua (1843), ferner -Anteckningar« (1851---52) u. a.

2) Decar, Graf, Sohn des vorigen, ichwed. Offizier und Staatsmann, \* 6. Marg 1819 Stodholm, † daj. 3. Sept. 1905, seit 1862 als Diplomat in Konstantinopel, Ropenhagen und Betersburg, wurde 1871 Generalmajor und war 1872-80 Außenminister, 1874—1901 auch tonfervatives Mitglied der Ersten Mammer, in der er sich besonders bei unionspolitischen Bios (griech.), das Leben. Debatten beteiligte.

Biojen, eine Gruppe von Zuderarten, f. Buder. Bioffop (griech.), Abart des Kinematographen (j. d.). Biojon, Rährpraparat, mit Rafein hergestellte Giweiß-Gifen-Lezithinverbindung, mit Ratao od. Tleifchbrühertraft versett. Es enthält 0,24 v. S. Eisen und etwa 1,2 v. H. Lezithin.

Bioftatik (griech.), Lehre von der mittlern Lebens-

dauer (f. Sterblichteit).

Biot (pr. 5ip), Scan Baptiste, franz Physiter, \*21. April 1774 Paris, † das. 3. Jebr. 1862 als Prof. der Physit und Aftronomie. In der Elettrizitätslehre tam er durch Savarts Untersuchungen der Kraftwirtung eines elettrischen Stroms auf einen Magnet zu dem Biot=Savartichen Gefet (f. d.). jchrieb Lehrbücher über analytische Geometrie, Alitronomie, Physit u. a. m.

Biota, Lebensbaum, j. Thuja.

Biotechnit, Zusammenfassung aller jener Arbeitsverfahren, welche die Mittel zur Untersuchung wie anderfeits auch zur Ausnugung der organischen Matur betreffen.

Biotechnologie, Diejenige Gewerbstunde, bei ber Lebewesen als Rohprodutte oder auch für die Uniwandlung von Naturprodutten eine Rolle spielen (3. B. Gärungsindustrie).

Bivtit, Mineral, f. Glimmer.

Biot=Savartiches Gejet (fpr. bio=gamar=), gibt die Größe der Kraftwirfung eines elettrischen Stromes auf einen Magnet an; vgl. Elettrifcher Strom.

Biothpus oder >reiner Thpus« (f. d.), von B. 30= hannsen (1903) in die Bererbungslehre eingeführter Ausdruck, der sich auf die durch Selbstbefruchtung oder parthenogenetisch (j. d.) erzeugte Rackkommenichaft eines pflanzlichen oder tierischen Individuums bzw. die in diesen preinen Linien« gewonnenen Mertmalvergebniffe bezieht (f. Population).

Biozitin, Rähr= und Kräftigungsmittel aus Wager= mildpulver, Cierlezithin und Lezithalbumin (Lezithin-

gehalt etwa 10 v. H.).

Biogonofe (gricch., Debensgemeinschaft .), die Gejamtheit von ein Gebiet einheitlichen Charafters bewohnenden Tieren oder Pflanzen oder beider untereinander als Lebensgemeinschaft, d.h. in ihrer wechsel: feitigen Bedingtheit und Anpaffung; 3. B. ein Baum famt ben an seiner Rinde machsenden Moosen und Flechten und den auf ihm lebenden Tieren, ein Bienen= stock, ein Ameisenbau; größere Biozönosen sind z. B. ein Teich famt feiner Bewohnerschaft, ein Bald, eine Wiese, ein Korallenriff.

Bipartition (lat.), Zweiteilung.

Bipeben (lat.), 3meifußer, zweifußige Tiere; bis pedijd, bipedal, zweifußig.

Biplan (lat.), Doppelbeder, Flugzeug mitzwei Trag-Bivolar (lat.), zweipolig. Bipontiner, im Jahre 1779 und in den folgenden

Jahren in Zweibrücken (neulat. Bipontium) gedruckte Alusgaben alter Klaffiter.

**Biquabrat** (Doppelquabrat, lat.), die vierte Poteng einer Broge; biquadratifche Gleichungen, solche vom vierten Grade.

Bir (arab.), Quelle, Brunnen, häufig in Namen an den Karawanenstraßen Borderasiens u. Mordafritas. Birago, Karl, Freiherr von, Militäringenieur. 24. April 1792 Cascina d'Olmo bei Mailand, † 29. Dez. 1845 Wien, trat 1825 mit seiner später ein= geführten Kriegsbrücke hervor und erfand eine Lafette für Turmhaubigen. Rach seinem System wurde ein Brüdentrain angefertigt, der später in allen Seeren Eingang fand. Er ichrieb: Mintersuchungen über die europäischen Militärbrückentrains (1839).

Biran (fpr. birang), frang. Philosoph, j. Maine de B. Birgra, einheimischer Rame für Reupommern (f. d.). Biraren (Bural-Tungujen), tungufijches Bolf in Sibirien, am obern Amur und bessen Zufluffen Bureja und Seja, meist nomadisierende Jäger.

Birbhum (Beerbhoom, eigentlich Bîrabhûmi, » Hervenland»), Distrikt der Division Bardwan in der brit.-ind. Brov. Bengalen, 4548 qkm, (1921) 847 570 Ew. (212460 Mohammedaner). - - B. war, was der Rame andeutet, über 2000 Jahre der Schauplat bef tiger Kämpfe der von Sindoftan aus nach Bengalen vorrückenden Arier.

Birch (fpr. bortid), Samuel, engl. Sprachforicher und Archäolog, \* 3. Nov. 1813 London, † daj. 27. Nov. 1885, seit 1836 am Britischen Museum, an biesem 1861 Direktor der orientalischen, mittelakterlichen und britischen Antiquitäten, war Mitarbeiter an Bunsens Werk über Agnpten und veröffentlichte »Gallery of antiquities« (1842), ein Handbuch über die Antiquitaten des Britischen Museums, ferner Catalogue of Greek vases (mit Rewton, 1851), "An introduction of the study of hieroglyphics« (1857), Ancient pottery (1858, 2. Mufl. 1873), Collection of ancient marbles in the British Museum (1861), "The papyrus of Nash-Schem (1863), "The Rhindpapyris (1866), "Inscriptions in the hieratic and demotic character from the collections of the British Museum (1868), "Ancient history from the monuments of Egypt" (1875). Lit.: "Sam. Birch. Biographical Notices from the British and Foreign Press" (1886). Birch. Sirch. Sirch (1866). Birch (1876). The British and Foreign Press" (1886). Birch (1876). The British and Foreign Press" (1886). Birch (1876). The British (1886). Sirch (1876). The British (1886). The British (1886). The British (1886). The Patholog. Mintomie and Dir. des patholog. Snifithts, idnied: Lib. der patholog. Unatomie (1874, 5. Unit. 1896).

2) Albolf, Brüber des vorigen, Romanist, \* 1. Okt. 1849 Kiel, † 11. Jan. 1917 Leipzig, 1884 Professor in Gießen, 1891 in Leipzig. Reben mittelalterlicher Sagensgeschichte (Sage vom Gral«, 1877) und Spanisch (Ausg. von Juan Manuels Conde Lucanora aus S. Knuste Nachlaß, 1900]) war sein eigentliches Arbeitägebiet die neuere französische Literaturgeschichte:

Das Zeitalter der Renaissance (1889), »Das 5. Buch des Pantagruel (1908) und mit H. Suchier die Mustrierte Geschichte der franz. Literatur (1900, 2. Aust. 1913). Lit.: M. Förster, Zum Gedächtnis

an Ald. B.-S. (1917).

Birch-Pfeiffer, Charlotte, Schauspielerin und Bühnenichriftstellerin, \* 23. Juli 1800 Stuttgart, † 24. Aug. 1868 Berlin, Tochter des Domänenrats Pfeiffer, 1825 mit bem Schriftsteller Christian Bird aus Ropenhagen (†29. Aug. 1868 Berlin) verheiratet, wirlte zulest am foniglichen Schaufpielhaus in Berlin. Ihre zahlreichen, meist nach Romanen bearbeiteten Stilde zeugen von großem Bühnengeschick, lassen aber tiinstlerische Durchbildung oft vermissen: > Pfeffer= rösel (aufgeführt 1828), Der Glöckner von Notre-Dame (1837, nad) B. Hugo), Dorf und Stadt-(1848, nach einer Erzählung Auerbachs). Die Waise von Lowood (1855, nach dem Roman der Charl. Bronte), Die Grille (1857, nach George Sand) u. a. Besammelte dramatische Werte in 23 Bdn. (1863-80). -- Ihre Tochter war die Romanschriftstellerin Bilhelmine v. Sillern (f. d.). Lit .: E. Des, Charlotte B. als Dramatikerin (1914).

**Birb** (pr. börb), 1) Urthur, amer. Musiker, \* 23. Juli 1856 Cambridge bei Boston, 1884-85 Schüler von List, schrieb feinsinnige Orchestersachen (Karnevalizene, Symphonie A-Dur), eine Oper Daphne a. a.

2) William, engl. Romponist, f. Byrd.

3) Jabella, engl. Reiseichriftstellerin, s. Bishop. Birbichand, größte Stadt im östl. Persien (Prov. Chorasian, Landschaft Kuhistan), 6500 (im Sommer durch Zuzug aus der Umgebung an die 20000) Ew., 1440 m i. M., an der Straße Mesched-Seistan, in fruchtbarer Umgebung mit Andau von Safran, Getreide, Granaten, Welonen, etwas Baumwolle, erzeugt geschätzte Teppiche (afghanische Weber) und Stoffe aus Wolle und Jiegenhaar.

Biredicif, türk. Stadt, wichtiger übergangsort am Euphrat, 10000 Ew., 380 m ü. M., an der Karawanenstraße von Marasch und Aleppo nach Ursa. Bireme (lat.), Zweirnderer, Kriegsschiff im Altertum



mit zwei Neihen Ruberbänken. Biret (Birett, lat. biretum, birretum), Kopfbedeckung der römisch-tatholichen Geitlichteit, seit dem 17. Ih, eine steise, vierkantige Mütze mit hoch-

nehenden Edlanten und Knopf ober Quafte in der Mitte. Früher auch sow. Barett (j. b.).

Birger (jor. birjer), 1) (B. Jarl) schwed. Jarl (i. d.), †21. Oft. 1266, aus dem Geschlecht der Foltunger, seit 1250, als Vormund seines zum König erwählten mindersährigen Sohnes Walbemar Schwedens eigentslicher Regent, unternahm 1249 einen Kreuzzug zur Unterwerfung und Bekehrung Finnlands, stärtte Schwedens Herrscherungt und politisches Instete durch seine Harts und Hartschaft und politisches Instete Stockholm, förderte durch den Abschluß von Handelsverträgen mit Lübeck und Handberung die deutsche Einwanderung und erhöhte durch Gesehe die Sicherheit im Lande.

2) Schwed. König, Enkel des vorigen, \* 1280, † 1321, folgte 1290 seinem Bater Magnus Laduläs, stand anfangs unter der Bormundichaft des Marschalls Tyrgils Anutssson, den er 1306 seinen Brüdern Erich und Baldemar opferte. Aurz darauf von diesen gefangen genommen, mußte er durch die Berträge von 1308 und 1310 sein Reich mit ihnen teilen. 1317 ließ er beide umbringen, sloh aber 1318 vor einem Aufstand

ihrer Anhänger nach Dänemart.

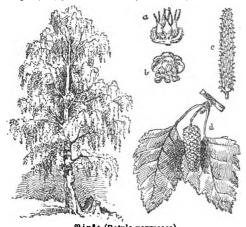
Birgitta, schwed. Adlige, \* um 1303 Finftad bei Upjala, † 28. Juli 1373 Rom, 1391 heilig gesprochen. Fest: 8. Oft., Attribut: Herz. Der von ihr in Wad-stena (Ditgotland) gegründete, 1370 bestätigte Birgitten= oder Ertöserorden (Ordo S. Salvatoris) war im 15. 3h. der Träger der religiösen und der materiellen Rultur im Norden. Die Alten ihres Beiligiprechungsprozejjes gab Collijn (1920) heraus. Lit.: Binder, Dicheilige B. von Schweden und ihr Klofterorden (1891); Collijn, Iconographia Birgittina (1915-18); Fogelflon, Birgitta (1919). Bgl. Bad-Birgus, Arebsgattung, j. Arebic. Birilew (fpr. biriljöf), Alexej, ruff. Aldmiral, \* 1844, 1900-01 Geschwaderführer im Mittelmeer, 1904 Oberbesehlshaber der baltischen Flotte, rüftete das 3. und 4. Bejchwader für den japanischen Krieg, wurde Mai 1905 Oberbesehlshaber der Motte des Stillen Dzeans und reorganisierte als Marineminister (12.

Auli 1905 bis 23. Jan. 1907) die Flotte. **Biriussa**, wasserreicher Nebensluß der Tasselewa in Sibirien (zur oberen Tungusta), vom Ditsajangebirge aus ergiebigem Seisengoldgebiet, 400 km lang.

**Biriuffen** (Birjuffen), tatarifo-türk Bolksstamu, Zweig der Abalan-Tataren, im fibirischen Gouv. Jenisseift, beiderseits des Abalan, ist in den Katschinzen (j. d.) aufgegangen.

Birjutich, Hamptort des Areises B. im ruff. Gouv. Woroneich, etwa 15000 Ew., an der Südostbahn. **Birk,** Sixt (lat. Xystus Betulius), Schauspieldichter, \* 1501 Lugsburg, † das. 1554 als Reftor des Gymmafiums, schrieb: Czechiasa, Zorobabela, Zuditha, Dragödie wider die Abgöttereia und vor allem »Sujanna«, deutich 1532 (Rendruck von Gegler 1891) und latein. (beffer) 1537 (Rendrud von Bolte, 1893). Birkdale (for. börtbel), Stadt in England, f. Southport. Birke (Betula Tourn.), Gattung der Betulageen, Bäume und Sträucher mit einer meift in hautartigen Blättern (Mort) fich lofenden, im Alter riffigen Rinde, rauten- oder herzförmigen Blättern und männlichen Blütenfätichen, die den Winter hindurch ausgebildet am Baum hängen, und weiblichen, erft im Frühjahr aus Rnofpen ericheinenden Ratchen. Die flachen, am malzenförmigen Fruchtzäpfchen stehenden Früchte find zarthäutig geflügelt. Etwa 35 Arten. Bei der Gewöhn = lichen Weißbirte (bange-, Trauer-, Sargbirte, B. verrucosa Ehrh.; Abb.) sind die jungen Triebe und Blattitiele von Anfang an unbehaart und mit Drüschen besett; fie ift vorherrichend im mittlern

Europa und im Orient, auch in Sibirien, meist in trodenen Beibegegenden. Altere Stamme liefern im Frühjahr beim Unbohren das zuderreiche Birlenwaffer (f. b.), Kinde und Wurzel durch trocene Deftillation Birlentcer (f. b.) und Birlenrindenöl. Die Nordische Beigbirte (Ruch-, Rauh-, Stein-, Binter-, Moor-, Majer-, haarbirte, Maienbaum, B. pubescens Elirh.) ist der vorigen sehr ähnlich, aber mit behaarten jungen Trieben und Blattstielen, in Mittel- und Nordeuropa, in West- und Nordasien bis Ramtichatta, meist auf Hochmooren. Der Name Ruchbirke bezieht sich auf die wohlriechenden jungen Blätter. Die Strauchbirte (B. humilis Schrank), auf nordischen Mooren und falten Hochmooren Bayerns, hat stets mit weißen Erhabenheiten besetzte Zweige. Die Zwergbirte (B. nana L.), ein fast friechender Straud mit felten über fingerbid werbenden Stämmchen, fleinen, runden Blättern, findet fich auf den höchsten Mooren bes Riesengebirges und andrer Gebirge, häufiger in Nordeuropa, Nordasien, Kanada



Birke (Betula verrucosa). a Männliche, b weibl. Blite, c weibl. Käzchen, d Fruchtzäpfchen.

und Grönland, wo sie 6 m Höhe erreicht, während sie auf Spigbergen sehr klein bleibt. Die besonders rasch wachsende nordamerikanische Zuderbirke (B. lenta L.), mit braunschwarzer, siiß schmedender Rinde, wird

auf Buder genutt, liefert schönes rosafarbenes Nutholz und Birkenrindenöl (f. d.). Die Papierbirke (B. papyracea Ait.), in Sibirien, Japan und Nordamerita, wird zur Unfertigung bon Papier benutt. — Die B. wächst bis jum 50. Jahre schnell und erreicht ein Alter von 140 Jahren. Der selten gerade Stamm erreicht kaum mehr als 40 cm Durchmesser. Die B. wurzelt flach, ift febr genügfam und pagt fich faft allen Bobenverhältniffen an. Ihr Lichtbedarf ift groß; deshalb verlangt sie Gipfelfreiheit und siedelt sich auf Rahlflächen gern an; in ber Jugend schlägt fie fraftig bom Stod aus. Williommen ift fie als Einzelmifchholz im Hoch- und Wittelwald, als Schutholz auf Kahlflächen besonders für frostenipfindliche Solzarten; Nach. zucht erfolgt durch Saat (auf Schnee) oder Pflanzung fehr früh im Jahre. Die B. ist von Gefahren wenig bedroht, wird vollkommen frosthart, von Wild und Beibevieh fast gang verschont, zuweilen vom Sturm geworfen. Das elastische feste Holz bient zu Leiterbäumen, Deichfeln, Radzähnen ufw., wird aber in feuchter Luft schnell morich. Wimmerig gewachsenes Holz (Mafer, f. b.) ift besonders geschätt zu Möbeln, Pfcifen-

köpfen, Dosen usw. Die B. liefert vorzügliches Brennholz; das Reisig wird zu Besen und als Bindematerial gebraucht. Die Ninde dient namentlich in nördlichen Ländern zu Gefäßen, Rleidungsstücken, Schuhen usw. Birkebeiner, politische Partei in Norwegen, die von 1174 bis um 1200 bestand und auf Kosten der Kirche und der Großen die Staatsmacht beseitigen wollte. Unter König Sverre zur Herrschaft gelangt, hatte sie besonders mit den Baglern zu fänupsen, die erst nach Sverres Tod (1208) einen Vergleich eingingen. Der Schnähname B. rührte davon her, daß ihre Anskanger sich ansangs in der Waldwildnis verbargen und, als ihre Kleider zerrissen waren, ihre Veine nut Virtenrinde umwickelten. Bgl. Norwegen (Geschichte).

tenrinde umwickelten. Bgl. Norwegen (Geschichte). Birkeland, Christian, Physiter, \* 13. Dez. 1867 Kristiania, † 18. Juni 1917 Tokho, ersand mit Cyde (s. d.) ein elektrisches Berfahren zur Nuhbarmachung des Lufistikstoffs (Herstellung von Salpetersäure).

Birken, Siegmund von (erst Betulius), Dichter, \* 5. Mai 1626 Wildenstein bei Eger, † 12. Juni 1681 Nürnberg, dasselbst selbst später in Bahreuth und Mürnberg und schrieb prunkvolle, gefünstelte Festspiele, ferner: "Spiegel der Ehren des Jaules Österreiche (1668; Umarbeitung eines Werks von F. J. Fugger), "Guessis, oder Niedersächsischer Lorbeerhain« (1669, Verherrichung des Welfenhaufes), "Teutsche Redebind- und Dichtlunste (1679). Lit.: U. Schnidt, S. von B. (in der "Festschr. zur 250jährigen Jubelsseier Phanesunger. Bunnenordens", 1894). Birkenartige Gewächse, hw. Betulazeen.

Birkenau, Fleden in der hessischen Prov. Starkenburg. Kr. Heppenheim, (1919) 2204 Ew., im vordern Obenwald, an der Bahn Weinheim-Fürth i. D., hat Spenitbriiche und Ziegeleien.

Birkenbaumfage, in die germanische Zeit (Weltesche) zurückgehende, seit 15. Ih. auf den Virkenbaum bezogene Sage von einer kommenden großen Schlacht am hellwege in Westfalen, die mit dem Siege eines von Süden herziehenden Fürsten über die nördlichen Völker und mit dem Weltfrieden enden soll. Zuerst (lat.) gedruckt Köln 1701. Lit.: Zurbonsen, Die Völkerschlacht der Zukunst zum Virkenbaum« (3. Auss. 1910). Virkenberg, Stadt in Vöhnen, f. Pribram.

Birtenfeld, oldenburgifche Extlave, von ber preuß. Rheinproving umichloffen, am Suboftabhang bes Hunsrücks (Hoch- und Idarwald), 503 qkm, (1919) 51263 Ew. (ein Flinftel fath.) in 88 Gemeinden, wird von der Nahe entwässert und ist reich an Wald (Laub= holz) und ichonen Landichaftsbildern. Un Bodenichät= zen besitzt es Quarzmineralien (besonders Achat, Onny, Jaspis; jett ziemlich ausgebeutet) im Melaphyr bes Nahetals, Dachschiefer, Feld- und Schwerfpat. B. hat Landwirtschaft (fleinbäuerlicher Betrieb, viel Biehzucht) und Induftrie (Alchat- und Edelfteinschleiferei, Gold= fcmiede- und Metallinduftrie). Die Landesverwaltung leitet die Regierung in ber Stadt B. Die brei Umtsgerichte unterstehen dem LG. in Robleng. 1569-1733 hatte ein Zweig bes Hauses Zweibrüden in B. feinen Git und nannte fich banach. 1776 fant B. an Baben, 1801 an Frankreich, 1817 an Olbenburg. — Der Sauptort B. (Stadtgemeinde), (1919) 2325 Em., 381 m ü. M., an ber Bahn Reubriid-B., hat Bunn. mit Realabteilung, Museum und Schloß, Offirit., Finanzamt, UG., Berftellung von Baciftei= nen, Bichorie, ferner Solglägewerf und Edelstein= fchleifereien. Lit.: Barnitedt, Beidreibung bes Fürstentums B. (1845); Balbes, Die hundertjährige

Geschichte des olbenburgischen Fürstentums B. 1817 bis 1917.

Birkenhäher, fow. Mandelfrähe und Tannenhäher. Birkenhain, oberschles. Dorf bei Beuthen, seit 1922 polnisch, (1919) 6181 Cw., hat Bleierzbergbau.

Birkenheab (for. bertenheb), Stadt in Nordwestengs land, (1922) 149 200 Cw., am Mersen, mit bem gegenüberliegenden Liverpool durch einen 1,6 km langen Eisenbahn-Unterwassertunnel verbunden, hat breite Straßen, stattliche öffentliche Gebäude. B. verdankt seinen Aufschwung den großartigen Dods, die von 20 km langen Rais und zahlreichen Speichern umgeben find. Schiff- und Dampfmaschinenbau find bie wichtigsten Industriezweige.

Birtenheab (fpr. bortenbeb), erfter Earl of, englischer Staatsmann, \* 12. Juli 1872 Birtenheab als Frederid Edwin Smith, juristisch und historisch gebilbet, 1903 als konservativer Kandidat von Liverpool ins Barlament gewählt, nach Einnahme höherer richterlicher Boften 1919-22 Lordlanzler, 1924 Staatsfefretar

von Indien.

Birfenfnopfhornwefpe, Blattmefpe, fom. Reulenblattmefpe.

Birkenlaubfänger (Fitis), f. Laubfänger.

Birtenpils (Rapuzinerpils), f. Boletus. Birtenreigter (Giftreigter), Bilg, f. Lactarius. Birtenrindenöl, atherisches Dl aus ber Rinde ber Ruderbirte (j. Birte), besteht aus Salizhlfäuremethyleiter. Es kommt allgemein als Gaultheriabl (Wintergrünöl) in den Handel. Bisweilen wird der Rinde bei der Destillation Wintergrün beigemischt. Birkenspanner, Schmetterlingsart, f. Spanner.

Birfenstecher, Rüffeltäfer (f. d.).

Birtental, oberschles. Industrieborf bei Rattowit, seit 1922 polnisch, (1919) 5776 tath. und poln. Ew., an der Bahn Myslowiy-Oswiccin, hat Steinkohlenbergbau. Birfenteer (Dagget, Litanifder Balfam, Degot, Schwarzer Degen, Oleum rusci), aus Rinde und Burgeln der Birte bereiteter Teer, ift braunfcmarz, riecht eigentüntlich, dient arzneilich gegen Hauttrantheiten, ferner technisch, wie das baraus rettifizierte Birkenteerol, zur Herstellung des Juchtenleders, bas ihm ben beiondern Geruch verbankt

Birtenwasser, der Frühjahrssaft der Birken, durch Unbohren bes Stammes gewonnen, gibt burch Garung Birtenwein (Birtenmet). B. wirb auch

zum Kopfwaschen verwendet.

Birkenwerder, Dorf (Landhaus-Wohnort) nördl. von Berlin, (1919) 2891 Em., am Oranienburger Forst und an ber Bahn Berlin-Oranienburg, hat höhere Anaben- und Mädchenschule sowie Sanatorium.

**Birkenzeisig** (Leinfink), f. Hänfling.

Birtesborf, Dorf im nördlichen Rheinland zwischen Köln und Nachen, (1919) 4961 fath. Ew., an der Kleinbabn Düren-Bier, hat Textile, Karton- und Maschinenfabritation.

Birtet, arab. Bezeichnung für See, z. B. Birtet - el -

Rerun (Mittelagnpten).

Birfet=Smith (fpr. smith), Sophus, danifcher Weidiateforscher, f. Smith.

Birtfeld, Stadt in Ditsteiermark, (1920) 1014 Ew., hat Bezirksgericht.

Birtfuche, j. Fuchs (Raubtier). Birthäher (Blaurate), svw. Mandelfrähe.

Birthuhn (Moor., Spiel., Schildhuhn, Lyrurus tetrix L., f. Tafel »Hühnervögel II«, 3), aus der Familie ber Waldhühner (Tetraonidae), 60—65 cm

schwarz, auf ben Flügeln mit weißen Binden; bie Schwingen find schwarzbraun, weiß geschaftet und bie Steuersedern schwarz. Das kleinere Weibchen ist rostgelb und rostbraun mit schwarzen Querbinden und Fleden. Das B. lebt in Europa (nord! von den Phrennen und von Norditalien) und Gibirien bis 680 n. Br., im Gebirge und in bufdreicher Ebene, bevorzugt Birken, liebt aber nicht ben Balb. Im Mai legt die henne ihre 6-15 bräunlichgelben, braungeflecten, punttierten, mattglänzenden Gier; die Jungen befommen erft im September das Meid der Alten. Die Nahrung besteht aus Pflanzen und Insekten. Von Areuzungen mit andern Hühnervögeln, wie Schneehuhn, Hafelhuhn u. a., ift am bekannteften der Baftard mit bem Anergeflügel, bas Radel - ober Mittelhuhn, das etwa zwischen beiden in Gestalt und Farbe bie Mitte halt. In der Gefangenschaft halten fich Birthühner sehr gut und pflanzen sich auch fort. Erlegt wird ber Sahn meift mabrend der Balg (Rollern), bei der er aber sehr aufmertsam ift. Man schießt ihn aus Strauchhütten ober Schirmen, die fo zeitig vor der Balzzeit errichtet werden, daß die Hähne dann daran gewöhnt sind; junges Birkwild wird auf der Suche vor dem Hühnerhund erlegt. Lit.: U. B. Mener, Unser Auer-, Radel- und Birtwild (1887); Ludwig, Das Birkwild (2. Aufl. 1894).

Birkigt, ehemaliges sächsisches Dorf rechts an ber Beiferit im Plauenschen Grund, jest ein Teil von

Freital (f. d.).

Birkmeher, Karl von, Rechtslehrer, \* 27. Juni 1847 Nürnberg, †29. Febr. 1920 München, 1877 Brofeffor für Zivilprozeß und Strafrecht in Roftod, 1886 in Milnchen, an den Vorarbeiten zur Revision des deutichen StOB. beteiligt, ichrich: "liber bas Bermögen int juristischen Sinne« (1879), » Grundriß zu Vorlesungen liber bas deutsche Strafrechta (7. Aufl. 1908), » Deut= iches Strafprozefrecht (1898), »Die Reform bes Urheberrechtise (1900), »Gedanten zur bevorstehenden Reform ber deutschen Strafgesetzgebunge (1901), »Was läßt Lifzt vom Strafrecht übrig?« (1907), »Beiträge zur Kritit des Borentwurfs zu einem deutschen SiBB. (1910, 3 Ile.) u. a. Ferner gab er heraus eine »Engytlopädie der Rechtswiffenschaft« (2. Aufl. 1904) und mit andern die »Vergleichende Darstellung des deutschen und ausländ. Strafrechts« (1905-08). B. ist Bertreter ber flaffischen Strafrechtsschule (im Wegensatz zu der von Liszt vertretenen modernen) sowie der Bergeltungstheorie.

Birfwild, im Jagdwesen: Birfhühner und shähne.

Birludn, Alpenpaß, f. Birnlude.

Birma (Burma, früher auch Reich von Awa), Prov. des brit.-indischen Reichs in Hinterindien (f. d., nebst Karte), 597 849 qkm, (1921) 13 212 192 Ew., begrenzt von Affam, Bengalen und der Bai von Bengalen im W., dem Golf von Martaban im S., von Siam, Tongting und China (Jiinnan) im D., von Tibet im N., zwischen 10—28½ n. Br., wird von mehreren noch wenig erforschten, den innerafiatischen Bau fortsegenden nordsüdwärts verlaufenden Gebirgen burdzogen, zwischen benen ansehnliche Ströme südwärts fließen: zwischen Arakan-Joma und Begu-Joma der Irawadi, dann der kleinere Sittang, der Salwen und der Mekong.

Geologisch laffen fich drei norbfüdlich verlaufende Bonen unterscheiden: 1) ein Kettengebirge westlich von ben Nagabergen bis zum Kap Negrais, aus Trias von alpinem Charafter, Kreide, Schiefern und hod, 95—100 cm lang, mit furzen Flügeln, ist | Sandsteinen, Rummulitenkalk und jüngerm Tertiär, 2) das Tiefland des Frawadi mit tertiären und jüngern Ablagerungen sowie vereinzelten Bulkanen, 3) ein östliches Bergland mit paläozoischen (karboniichen) Sedimenten und archäischen Felvarten.

über Alima und Tierwelt f. Hinterindien.

Die Pflanzen weltals Teil ber indischen Monjungebiete ist der von Affam ähnlich. Rubbare Gewächse ind Bambus, Kapier-Maulbeerbaum, Ladbaum, Banane, Pijang und Brotfruchtbaum. Walbebeckt sollen 378 500 gkm sein. Näheres s. hinterindien.

Die Bevölkerung fest fich aus verschiedenen mongoloiden oder malaiischen Clementen zusammen: den überall vorherrichenden Birmanen, den Talaing in Beau, den Karen in den Bäldern von Unterbirma. den Katschin am obern Frawadi bis nach Tibet hin, den Tidin im B., Schan, Intha und Kalaung im D., den Ba im ND. Die Birmanen (nach der Sprache 7,9 Mill.) find klein, hellbraun, wohlgestaltet, mit ichwarzem, straffem haar (Tafel » Affat. Bölker II., 7, bei Art. Alfien). Sie find lebhaft, rührig, höflich und gaftfrei, aber unzuverläffig. Als Meidung dient ein baumwollenes Sufttuch; bei Festen tritt ein weißer, muffelinener Rod (Indichi) mit engen Armeln bingu. Tätowieren ist allgemein. Die B. leben als zivilisier= tes Bolt, bessen Kultur stark von Indien und China her beeinflußt ist. Hauptnahrung ist der Reis. Lielweiberei ift erlaubt, aber felten, Cheicheidung leicht, Reuschheit der Frauen wenig geschätzt. Die Leichen der Bohlhabenden werden verbrannt, die der Armen beerdigt. Hauptreligion ist der Buddhismus, deffen Briefter in großen Alöftern (Kjaung) vom Bettel und dem Ertrag ihrer Ländereien leben. Jedes Dorf hat seine Bagode und seinen Tempel (Phra). Bezüglich des heidnischen Geisterglaubens f. Nat. Lon Misfionen find vertreten die amerikanischen Baptiften, die englische Propagation Society und die Schwedische Kirchennission. Nach der Zählung von 1921 gab es: 11172984 Buddhisten, 592822 Seiden, 490857 Hindu, 500592 Mohammedaner, 257106 Christen, etwa 155000 Anderegläubige.

Biffenschaft und Literatur (meist übersetzungen aus dem Pali) beidränken sich auf Religion, Aftrologie, Landess und Rechtskunde, Geschichte, Grammatik und etwas Medizim. Buchdruck wurde erst neuerlich durch Missionare eingeführt. Man rechnet nach Mondsonnenjahren, mit 29 bzw. 30 Tagen; in einem 19zidrigen Jyklus hat das 2., 5., 7., 10., 13., 15. und 18. Jahr einen Schaltmonat mehr. 1917 gab es 27532 Schulen mit 584298 Schülern; 1915 erschienen 40 Zeitungen. In der Kunst schriche Pagoden. Zur Must diegen Buddhabilder und zahlreiche Pagoden. Zur Must dienen metallene Beden und Trommeln, Gistarren und dreifaitige Geigen. Beliebt sind Schauspiele in fraßenhaften Wasten und gläusender Kleidung.

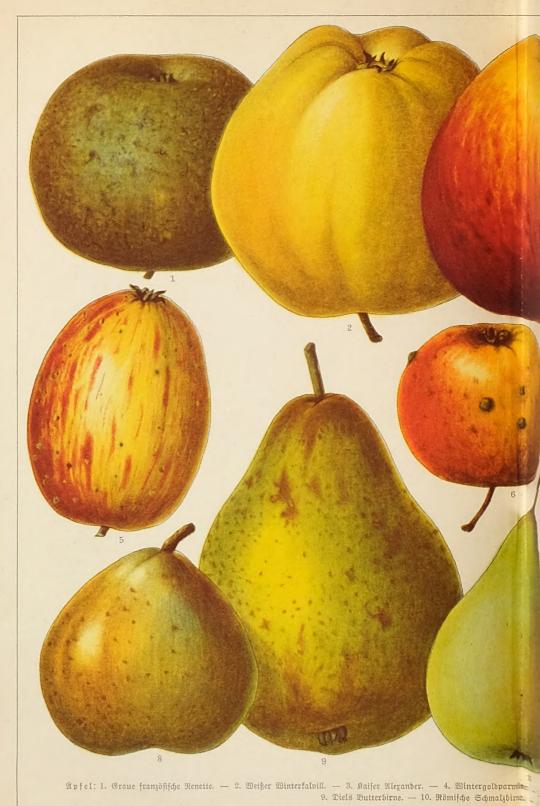
Erwerbszweige. Im Ackerbau wurden 1917/18:
60000 qkm bewirtschaftet, davon 43000 sür Reissbau (6½ Will. t Ernte); 5000 qkm wurden kinstlich en (6½ Will. t Ernte); 5000 qkm wurden kinstlich en Eeguaner aus dem Land und herrschte bau (6½ Will. t Ernte); 5000 qkm wurden kinstlich en Eeguaner aus dem Land und herrschte bewässer (meist in Oberbirna). Außerdem werden augebaut: Beizen, Mais, Hiesen Külfen früchte, Tabat, Tavon und Tenasseringte Wartaban, Tavon und Tenasseringte Wartaban, Tavon und Tenasseringte kauntwolle (1917: 45000 Ballen, Unssight 12000 t), sie Bichzen Kautschan, Tavon und Tenasseringterner Kautschaft (crit seit 1915, 230 qkm). Die Bichzen kautschaft war seit 1860 Wandalai (s. d.), während Uwazucht liesert nur Jugs und Lastlicre (Rinder und Büssert), daven Ehrovinzen Aratan, Po und Tenasseringtern (1921: 134 425 hl. Ausschreden der Erdssgewinnung (iv. d.), während kwazucht seiten mit der englischen Wacht sühren 1826 zur Abstretung der Provinzen Aratan, Po und Tenasseringtern (1921: 134 425 hl. Ausschreden im Bezirt Magwe und Krawadi, von wo eine Röhrenleitung (500 km) kund Kangun führt. Berühmt sind die Kubine von Handerschte in B. zu sichern, die schließlich 1885

Mogot (Bezirk Ruby Mines) nördlich von Mandalai; Nephrit findet fich bei Mogung nahe der Nordgrenze, iog. Bernftein (Burmit) im NO., Wolfram bei Tavon (Ausfuhr 1918 19: 4443 t), Blei (Ausfuhr 1915/16: 10848 t) und Salz. Zinn foll reichlich vorhanden fein. Die Industrie beschränft fich auf Bootban, Weberei, Töpferei, Edelmetallarbeiten, Ladwaren, Holzschnitzerei. Moderne Reis- und Sägemühlen gibt es in den Safen, bejonders Rangun. Der San. delsverkehr vollzieht fich meist auf den Flüssen; den Framadi befahren Danupser bis Bhamo (j. d.). Mit dem Framadi ift Rangun durch den Dwantefanal verbunden. Bahnen führen von Rangun nach Brome, Moulmein, Mjanaung und Baffein in Unter-B. und nach Mandalai in Ober-B. und von hier nach Laschio im NO.; von Sagaing gegenüber Mandalai gehen Bahnen nach Monywa im B. und Katha und Mhitthina im N. Die wichtigften Seehäfen find Rangun, Bajfein, Moulmein, Ahjab, Tavoh und Mergui (Ein= gang 1917/18: 5905 Schiffevon 2289 000t). Ein-und Ausfuhr 1921 22: 65 Mill. L. 37 Mill. L. Reisausfuhr, davon ein Zehntel nach Deutschland. Für ben Land-handel mit Siam und Jünnan (Ginfuhr hauptsächlich Clefanten und Rohjeide) fehlen neuere Ungaben.

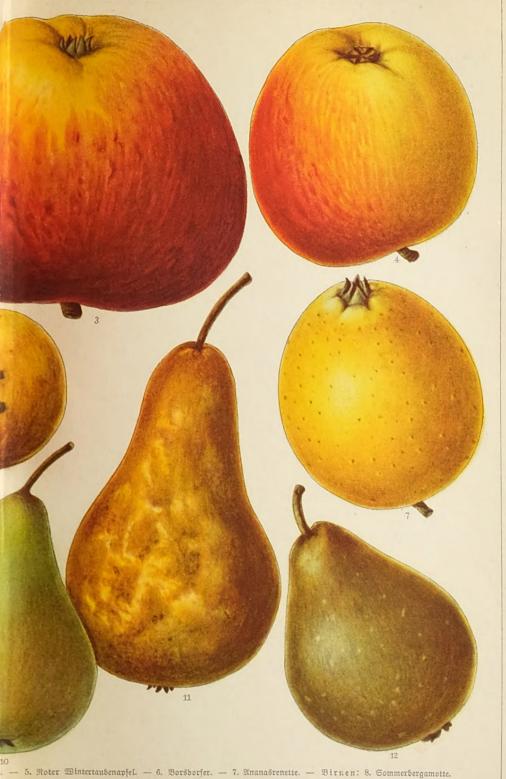
Münzen, Waße und Gewichte. Ofgleich das indische System eingeführt ist, bedient sich das Volknoch teilweise des alten: 1 Pehtha (bei den Engländern Vis) = 100 Keiat zu 16 Beh = 1,656 kg, 1 Kändi = 150 Pehtha. Das Teong von 3 Wehf zu 8 Thit = 48,513 cm, das Tehng zu 1000 Teh von 7 Teong = 3396 m. Das Tenn (Teng) oder Basket der Engländer, = 8 Särrot, enthält an geschälten Reis 26,5 kg.

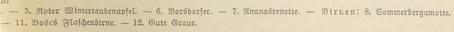
Politische Einteilung. Die Proving steht unter einem Lieutenant-Governor und zerfällt in 8 Divisionen; dazu kommen als angegliederte Territorien: Nördliche und Südliche Schanstaaten, Karenni, Pafokku Hill Tracks, Tschin Hills, Nachin Hills (f. d.). — Hauptstadt ist Rangun.

Weichichte. Die alteste Beichichte Birmas ift duntel. Seine Bewohner find von Norden und Guden längs der Fluffe ins Land eingedrungen. Die einhemischen Weschichtsquellen beginnen mit 79 b. Chr.; damals foll die um 500 v. Chr. durch den brahman. König Abhirabicha gegründete Hauptitadt Bagan am Brawadi von den Chinesen zerstört worden fein. Im 3. 3h. n. Chr. wurde der Buddhismus durch indifche Missionare verbreitet. Zwischen 166 und 241 und wieder 1248 hatte B. gegen China zu tämpfen, von deffen Vorherrichaft es sich erft 1305 befreite. 1364 gründete König Satomendin (Thadominbia) die birmanische Hauptstadt Alwa; sein Rachfolger Mengnitfaufe eroberte das uralte Prome. 1540-1740 ftand B. wiederholt unter Legu. 1753 vertrieb ein birmanischer Jäger aus dem Ort Mozzobo mit englischer Hilfe die Begnaner aus dem Land und herrschte unter dem Ramen Alompra (Alamg-Phra). Er zerftorte 1757 Pegu, gründete Rangun und vereinigte Martaban, Tavon und Tenafferim mit feinem Gebiet. 1769 murde B. den Chinesen tributpflichtig. Haupt= itadt war seit 1860 Mandalai (j. d.), während Awa (j. d.) und Amarapura (j. d.) verfallen find. -- Streitigteiten mit der englischen Macht führten 1826 gur Abtretung der Provinzen Arakan, De und Tenafferim und zum Abschluß eines Handelsvertrags. Durch immer nen herausgeforderte Streitigkeiten mußten



Digitized by Google







den letten Rönig Thiban in Gefangenschaft führten | und B. am 1. Nan. 1886 dem Raiferreich Indien einverleibten. Englands birmanische, auf die Erschliefung Junnans gerichtete Gifenbahnpolitit wurde feit der Befetzung Tongtings feitens Frankreichs durch den am 15. Jan. 1896 abgeschloffenen Gegenseitigkeitsvertrag in gewisse Schranken verwiesen

Lit.: Phanre, History of Burma (1883); Colguhoun, Quer burch Chryfe (beutsch 1884, 2 Bde.); Misbet, B. under British rule (1901, 2 Bbe.); Behrli, Birtschafts. u. Siedlungsgeographie von Oberburma und ben nördl. Schanstaaten (1906); 3. G. Scott, Burma (1911) und Burma. From the earliest times to the present day (1924); Dautremer, Une colonie modèle (1912); L. Scherman, Im Stromgebiet des Brawadi (1922); H. Th. White, Burma (1923).

Birmingham (for. bormingem), 1) viertgrößte Stadt (city feit 1889) Englands (Karton auf Karte » Groß= britannien«), (1922) 945 100 Ew., 100 m ii. M., 1888



als Graffchaft von Barwidihireabgetrennt, in der Rabe reicher Gifen= und Rohlengruben und Mittelpunkt großartiger Kanal= und Bahnverbindun= gen, mit unfreundlicher Altstadt und neuern ichon angelegten Stadtteilen. Das einzige altere Gebaude ift bie gotische Martinstirche (13. Ih.; da= vor Bildfäule Nelsons). Unter den öffentlichen Gebäuden ragt das 1832

bis 1835 erbaute, bem Tempel bes Jupiter Stator nache gebildete Stadthaus (Town Hall) hervor. Ihm gegenüber steht das Rathaus (Council House; griech. Stil), an deffen Rudfeite das Mufeum. Die erft 1900 gegründete Universität (früher Majon College; vier Fakultäten und 186 Dozenten) wurde 1923/24 von 1650 Studenten besucht. Bilbungsanftalten find ferner das Queen's College (1828 gegründet) für Theologen, die School of Art, die älteste städtische Runftschule in England, und eine große öffentliche Bibliothet. Bemerkenswerte öffentliche Gebäude find noch die Kornborfe, die Borfe (got. Stil), die Martthalle (Riefenbau, auch für Bollsversammlungen), das Krantenhaus und verschiedene Schulen. B. hat zwei größere Theater, dreißig öffentliche Barke, darunter den von Afton, der in der Alfton Hall (1618-35 erbaut) ein Museum enthält. Die Industrie, vielfach als Beimarbeit betrieben, erstreckt sich besonders auf Metallwaren (hard ware, Murzwaren), verichiedenartige Berarbeitung von Gold, Silber, Meffing, Rupfer, Bronze, Cifen und Stahl, Berftellung von Dampfmaschinen, Wertzeugen, Jahrradern, Automobilen, Stahlfedern, Radeln, Rageln, Schrauben, Glas, Kriftall, Papiermache, Bronze- und Spielwaren. Außerdem find hier die größten Gewehr= fabriten Englands und die größte Brageanstalt für Rupfermungen. Der Wert der jährlichen Produktion vor dem Beltfrieg betrug 10 Mill. 2, die Bahl der Arbeiter 120 000. B. ift Gig eines anglitanischen Bijchofs und eines fath. Erzbischofs fowie eines deutichen Konfuls. — B., im Domesday Book genannt, wurde erst nach Cromwell bedeutend. Die Industrie wuchs seit Einführung der Dampfmaschine (1780) iprunghaft. B. war seit 1832 Mittelpunkt der politisch liberalen Reformbewegung. Lit .: Langford, Modern B. (1873-77, 2 Bde.); Bunce und Bince, Hist. of the corporation of B. (1878-1902); Dent, Old and new B. (1888) und Making of B. (1894).

2) Stadt im nordameritan. Staat Allabama, (1920) 178 806 Em., am Fuß des Red Mountain, erst 1871 motten; 5. Grüne Langbirnen; 6. Flaschenbirnen

gegründet, aber durch reiche Ralffteinbrüche. Roblenund Roteifensteinlager raid gewachsen, hat Bochöfen, Eisenwaren- und Maschinenfabriten und mehrere höhere Schulen.

Birminghammetall (fpr. bormingem.), f. Britannia-Birnam (fpr. bornem), Siigel bei Dunteld (Schottland), 410 m hoch, bekannt aus Shakespeares »Macbeth« durch den ihn einft bededenden tgl. Forft (Birnam-Birnäther, f. Fruchtäther.

Birnbaum (Pirophorum Med.; hierzu Taf. » Birnen und Apfel«), Gruppe ber Pflanzengattung Pirus (f. b.) aus der Familie der Rojazeen. Zum Unterichied vom Apfelbaum find die Blätter nur aufangs ctwas behaart, werden aber bald tahl, etwas lederartig derb und glänzend. Die doldenförmigen Blütenstände sind meist 6-9blütig, die im Durchmesser etwa 3 cm breiten, meift weißen Blüten haben langeren Stiel; die am Grunde steif behaarten Griffel itchen frei, die Staubbeutel sind rot. Wie beim Apfel ist

auch hier die Frucht als Scheinfrucht zu betrachten, gewöhnlich jedoch länger gestreckt, »birnförmig« (Tafel, 1 8-12). Stammform ift P. oder communis achras (Bilde Birne), in Gud- Birnbaum: Blütenzweig, europa verwildert, bis 20 m hoher Baum mit oval zuge=



spikten, fein gesägten Blättern, Kurztriche meist dornig, Früchte klein, hart, herb (Holzbirnen). Aus Kreuzungen mit andern Wildbirnen, besonders P. ussuriensis (Japan, Anur), P. nivalis (Südeuropa, Alfinrien) und P. elaeagnifolia (Kleinafien, Armenien), sind wahrscheinlich unsere Kulturbirnen entstanden. Im Gegenjag zum Apfelbaum, der eine runde Krone bildet, wächst die Birne pyramidal; sie geht mit den Burzeln sentrecht in die Erde, verlangt deshalb tiefgrundigen, dabei lehmigen, nahrhaften Boden und wärmere Lage. In den wärmern Gegenden West- und Süddeutschlands (besonders Rheingau) gedeihen die besten Birnen, im rauheren Rorden verlieren diese an Saft und Zartheit und werden steinig. Widerstandsfähige Rochbirnbäume treten dort und in Gebirgelagen an ihre Stelle; unter biefen befinden fich in einzelnen Obstgärten des flachen Landes noch sehr alte deutsche Sorten (Augstbirne, Königsbirne, Kirchmegbirne) in eichenstarken Exemplaren. Zur Erziehung der Hochstämme werden die Edelforten auf den Wurzelhals der Birnenfämlinge veredelt und aus dem Edeltrieb der Stamm erzogen, während für Kunftformen (Bnramide, Schnurbaum, Palmette) die Quitte als Unterlage dient. Bei Sorten, die auf Quitte zu schwachwuchsig und lurzlebig werden, wird auf lettere eine startwüchsige Birne (Bastorenbirne) veredelt und auf diese im nächsten Jahre die gewünschte Sorte (3miichenveredelung).

Die Cinteilung der Birnbäume in Klassen, die eine sichere Bestimmung der Sorten ermöglicht, ist schwierig. Decaisne macht seine Einteilung nach ber Reisezeit der Früchte, Diel nach Fruchtsleisch und Größe, Jahn nach der Gestalt der Blätter. Das natürliche Shitem von Lucas stütt fich auf außere und innere Merkmale und unterscheidet folgende 15 Familien: 1. Butterbirnen (3. B. Diels Butterbirne, Taf., 9); 2. Halbbutterbirnen (3. B. Sommerbergamotte, Taf., 8); 3. Bergamotten; 4. Halbberga=

(3. B. Boscs Flaschenbirne, Taf., 11); 7. Apotheterbirnen; 8. Ruffeletten (3. B. Gute Graue, Taf., 12); 9. Mustatellerbirnen; 10. Schmalzbirnen (Taf., 10); 11. Cewürzbirnen; 12. längliche und 13. rundliche Rochbirnen; 14. längliche und 15. rundliche Weinbirnen. -Die 3 Reichsforten der Deutschen Obstbaugesellschaft (vgl. Apfelbaum, Sp. 686) find: Köftlichevon Charneu, Bofce Flaschenbirne, Williams-Chriftbirne. Alsebelfte Tafelbirnen gelten: Winter-Dechantsbirne, Gellerts Butterbirne, Klapps Liebling, Napoleons Butterbirne, Marie Luise, Holzfarbige Butterbirne u. a. Für Strafenbepflanzung find geeignet: die brei Reichs-forten, ferner Gute Graue, Leipziger Rettichbirne, Mustateller, Neue Poiteauu.a. Bezüglich der Reife und Aufbewahrung gilt ähnliches wie beim Apfel (f. Apfel= baum). - über die Berwendung der Birne f. Obft.

Das Holz bes Birnbaums, besonders das des wilden, ift rotlich, sehr dicht, mäßig hart, sehr politurfähig und dient zu Möbeln, Schnigereien, mufikalischen Instrumenten, Druckformen und Modellen, auch zur

Nachahmung von Chenholz.

Weididtliches. Die Birne wurde icon zu homers Zeiten angebaut. Die Sortenauswahl bei den Griechen war gering. Die von Theophrast genannten zwei Sorten stammten aus Nordgriechenland; Athen war für Birnen zu heiß. Zahlreicher waren die Sorten bei ben Römern; Cato führt fünf auf, spätere römische Schriftsteller ichon zwölf. Großes Berdienst um die Verbreitung der Birne in Deutschland haben die Klöster; im Anfang des 16. Ih. waren bereits 50 bekannte Sorten beschrieben. Bgl. Obst und Obstbau. Lit .: » Deutschlands Obstsorten ., von Miller, Grau, Bigmann, fortgefest von Bigmann, Schindler, Rofenthal, eine Folge fehr guter Farbentafeln (feit 1905). Beitere Literatur bei Obitbau.

Birnbaum (poln. Migdzychob), Grenz- und Rreisstadt in Bosen (seit 1919 polnisch), einschließlich ber Landhausvorstadt Lindenstadt (1910) 5274 meist ev. beutsche Ew., an der schiffbaren Warthe und bem Rüchensee auf einer Landenge, Bahnknoten, hat Oberförsterei, Betreide-, Woll- und Holzhandel, Sagewerte, Konserven- und Zigarrenfabrit. — B., zuerst 1378, 1400 schon als Stadt erwähnt, gehörte 1597-1790 ber protestantischen Familie v. Unruh. Die Berrichaft B. wurde 1816 fonigliche Domane. Lit.: Reinhold, Chronik ber Stadt und bes Kreises B. (1843).

Birnbaum, Rathan (Dedname Mathias Ader), jubaift. Schriftsteller, \* 16. Mai 1864 Wien, suchte ben Zionismus wissenschaftlich zu begründen, hielt Bortrage in Umerita, Rugland, England und Ofterreich und veröffentlichte: » Ausgewählte Schriften zur jubiichen Frage« (1910, 2 Bbe.), » Gottes Bolt« (3. Aufl. 1921), "lim die Ewigfeita (1920). Lit.: Serrmann, N. B., sein Werl u. seine Wandlung (1914); R. Böhm, Die zionistische Bewegung (1920 und 1921, 2 Bbe.). Birnbaumer Wald, Teil bes Rarftes (f. b.).

Birnblattweipe, f. Blattweipen.

Birnblittenftecher, Mafer, f. Blittenftecher. Birne, f. Birnbaum. — Technifch (Monverter), birn-

förmiges Schmelzgefäß, f. Beilage "Cifena. Birnenather (Birneffeng, Birnbl), Mijchung von Effigfäureisoamplester, Effigester und Altohol.

Birnenhelm, f. Selm.

Birnhorn, höchfter Gipfel (2634 m) in den Leoganger Steinbergen (Salzburger Kaltalpen).

Birnknospenstecher, Käfer, f. Blittenstecher. Birnfraut, eingebidter Birnfaft, f. Rraut.

ler=und Ahretal, 2671 m, an der Grenze von Zillertaler Alben und Hohen Zauern und von Italien, Zirol und Birnöl, fow. Birnenather. [Salzburg.

Birnfauger, Infekt, f. Blattflöhe. Birnwein, f. Obstwein.

Biró, Ludwig, ungar. Schriftsteller, \*22. Aug. 1880 Wien, schrieb biihnentechnisch höchst geschickt gebaute, in der ganzen Welt erfolgreiche Schaufpiele: »Männer« (1909), »Die gelbe Lilie« (1910), »Der Raubritter (1912), » Hotel Imperial (1918), ferner meist auch ins Deutiche übersette Novellen u. Erzählungen. Biron (Büren), 1) Ernft Johann, Bergog von Rurland, \* 1. Dez. 1690, † 28. Dez. 1772, Rammerjunter bei der Herzogin Anna Iwanowna von Kurland, wurde, ale diese 1730 ben ruffischen Thron bestieg, schnell ber mächtigste Mann im Reich, 1787 gewählter Bergog von Kurland und nach Unnas Tob (17. Ott. 1740) Regent Ruflands für Iwan, ihren un-numbigen Nachfolger. Um 20. Nov. 1740 nahm ihn Milnnich gefangen und verbannte ihn nach Sibirien. Unter Elijabeth 20. Dez. 1741 zuruckgerufen, kam er durch Ratharina 1763 wieber in den Besig Kurlands und trat es 1769 feinem Sohne Beter ab.

2) Beter, Reichsgraf von B., Bergog von Rurland und Sagan, altester Sohn des vorigen, \* 15. Febr. 1724 Mitau, † 18. Jan. 1800 Gellenau (Schlesien), vom turländischen Abel bei Katharina verklagt, trat Aurland 1795 an Rußland ab. Lit.: Cruse, Kurland unter den Herzögen (1833—37), Seraphim, Aus Kurlands herzogl. Zeit (1892). -Seine zweite Bemahlin (feit 1779) war Dorothea, geb. Gräfin Medem (\* 3. Febr. 1761, † 20. Aug. 1821 Löbichau), Schwester ber Gräfin Elifa von der Rede. Lit.: Tiebge, Unna Charlotte Dorothea, lette

Herzogin von Kurland (1823).

Biron (fpr. birong), 1) Armand be Gontaut, Baron bon, frang. Felbherr, \* 1524, † 1592 bei ber Belagerung Epernans, focht in ben Religionstämpfen auf feiten bes Hofes, wurde 1569 Großmeister ber Urtillerie, 1577 Marschall und schloß fich 1589 Beinrich IV. an. Seine »Correspondance« gab Barthe

lenin (1874) heraus.

2) Charles de Gontaut, Herzog von, Sohn bes vorigen, \* 1561, † 31. Juli 1602, 1589 General, als »Fulmen Galliae« (Frankreichs Blit) gefürchtet. wurde 1594 Marichall, 1598 Herzog und Bair. Seit 1595 in verräterischen Unterhandlungen mit Spanien und Savohen den Sturz des Herrscherhauses erstrebend, wurde B. verraten und in der Baftille enthauptet. Lit.: Beller, La conspiration de B. (»Compte rendu de l'Acad. des sciences mor. et pol.«, 1879, I).

3) Cliede Gontaut, Bicomte be, franz Staats. mann, \*9. Nov. 1817 Paris, † 1903, als legitiniftischer Abgeordneter 1871 politisch tätig, wurde Botschafter in Berlin (Nov. 1871 bis Dez. 1877) und war 1876-82 Senator der monarchiftischen Bartei. Mus feinem Nachlaß gab Al. Dreug heraus: »Mon ambassade en Allemagne 1872—73 (1906) und »Dernières années de l'ambassade en Allemagne (1874—77; 1907), beide beutsch als »Weine Botschafterzeit am Berliner Sofe 1872-77« (1909).

Birrell (fpr. bğred), Augustine, brit. Staatsmann und Schriftsteller, \* 19. Jan. 1850, 1875 Rechtsanwalt, 1889— 1900 und feit 1906 liberales Vitglied des Unterhauses, 1896—99 Prof. der Rechte in London, im Rabinett Campbell-Bannerman Dez. 1905 bis Jan. 1907 Unterrichtsminister, 1907—16 Obersetretär von **Birnlüde** (richtiger Birludn), Paßzwijchen Arimm- | Frland, jchrieb: » Obitor dieta «(1884, n. Uusg. 1906), »Essays about men, women and books« (1894, n. Musg. 1906), »Lectures on the law and history of copyright in books (1899), »In the name of the Bodleian, and other essays (1905) u. a. jowie Biographien von Charlotte Brontë (1885), Sir Frant Lodwood (1898), W. Hazlitt (1902), A. Marvell

(1905), F. L. Lampson (1920).

Birresborn, Dorf in der Cifel, Kr. Brüm, (1919) 1138 fath. Ew., 335 m ü. M., an der Anll und der Bahn Gerolftein-Trier, hat Bafaltbruche, ftarten Säuer= ling; nahebei alte Bulfane mit Lavaströmen und ber Brubbelbries, eine mit Baffer gefüllte Mofette. Birs, linter Nebenfluß des Rheins, 71 km lang, vom Berner Jura (f. d.), durchfließt bas Münftertal und das Beden von Delsberg, bildet bei Laufen Schnellen und mundet bei Birsfelden oberhalb von Bafel. Birichbüchic, leichtes gezogenes Jagdgewehr gum

Birichen (Birichen, Bürichen), Jagdart, bei der fich der Säger bei gilnstigem Wind geräuschlos und möglichit gedeckt auf Schufzweite an Wild anschleicht. Lit .: E. v. Dombrowiti, Die Birich (1902).

Birichzeichen, die Merfmale, aus denen der Jäger erfennt, ob und wie ein Stild Soch, Reh- oder Schwargwild durch einen Rugelichuß getroffen ift. Beller Schlag der Rugel deutet auf Berlettung eines Knodens, dumbfer auf folche der Fleischmasse und der Eingeweide. Bufammenbrechen im Teuer verrat Berletung von Rudgrat, Halswirbel oder Geweih. Schnelles Zuipringen ist bier geboten, weil das Stud bald wieder hoch wird, falls die Wirbelfäule nur gestreift (getrellt) ist. Niederfahren nach vorn, Abtun (Trennen) vom Rudel, Wenden nach einer Didung laffen auf tödlichen Edug ichließen. Bei Beibwundichiffen (Berlegung des Gefcheides) fcnellt das Stüd mit den hinterläufen, gieht gefrimmt fort und tut fich, wenn man ihm Ruhe läßt, bald nieder. Bei Berlegungen des Geräusches (Serz und Lunge) geht es eine furje Strede flüchtig fort und berendet, bald fturgend. Bei Lauffduffen fintt es nach der Seite des verletten Laufes nieder und geht dann lahm fort. Auf dem Anschuß sucht der Säger nach Schnitthaar und Schweiß (Blut). Kurzes, durchichoffenes Haar zeigt, daß das Stück voll getroffen ift, viel und langes haar zeigt Streifichuß an. Schweiß findet fich felbit bei guten Schiffen oft erft, nachdem das trante Stud 40-50 Schritt fortgezogen ist. Biel dunkler Schweiß in großen Tropfen nur nahe dem Unschuß deutet auf Wildbret- oder Weidwundichuß (schlechtes Zeichen), wenig hellroter Schweiß, der auseinandergespritt ift und immer mehr zunimmt, auf Lungen- und Bergichuß.

Birfhi (Birfen), Martifleden im nördlichen Li-tauen, etwa 3000 Ew., mit Schloft der Fürsten Radzi-- In B. erneuerten Rugland und Bolen am 9. Marg 1701 ihr Bundnis gegen Schweden.

Birff, Sauptort des malbreichen Rreifes B. im ruffischen Gouv. Ufa, etwa 9000 Ew., an der Bjelaja, treibt Sandel mit Solz und landw. Erzeugniffen.

Bird (Nimrud), Turmruine von Borfippa (f. d.) Birftal (fpr. borgt'D, Stadtgemeinde im Weftbezirt von Porfibire (England), (1921) 7087 Em., 8 km fiid= öftlich von Bradford.

Birftein, Fleden im preug. Regbez. Raffel, Str. Beln= haufen, (1919) 1092 meift eb. Em., am Gudfuß bes Bogelsberges, an der Bracht und der Rleinbahn Bachtersbach-B., Residen; des Fürsten von Jenburg-B., hat Schloß, Al. und Bafaltwert.

Birt, Theodor, Altphilolog, \* 22. März 1852 ale Bifama gefchätten Pelzes (f. Bifamfelle) hat

Bandsbet, seit 1882 Professorin Marburg, veröffentlichte: » Das antife Buchwesen« (1882), die erste fritische Ausgabe des Claudian (1892), » Griech. Erinnerun-gen eines Reisenden (2. Aust. 1922), » Kulturgeschichte Roms« (4. Aufl. 1918), »Römische Charattertopfe« (5. Aufl. 1922), »Die Germanen « (1917), » Uns bem Leben der Antike« (3. Aufl. 1922), »Charakterbilder Spätromes (3. Aufl. 1922), »Von Homer bis So= frates (2. Nufl. 1922), »Allegander d. Gr. und das Weltgriechentum bis zum Erscheinen Jeju« (1924) u. a. und als Beatus Rhenanus Dichtungen.

Birthalm, siebenbürgischer Markt, sow. Biertan. Birtultau, Dorf in Oberichlefien (feit 1922 polnifch), (1919) 3473 Ew., füdwestlich von Rybnit, hat Stein-

tohlengrube.

Bis (lat., »zweimal«), in Nusitstücken zuweilen statt des Wiederholungszeichens über turze Stellen geschrieben. — In Frankreich und Italien gilt b. bei Aufführungen als Hervorruf (Dalapo).

Bifaltia, Landschaft in Mazedonien.

Bijam, Droge, jow. Mojdjus; auch jow. Bijamfell. Bijamberg, Berg links von der Donau, gegenüber von Klofterneuburg, 360 m; an seinem Fuße liegt der Bifambiftel, j. Carduus. Bifamente, f. Enten.

**Bisamselle** (Musqua=, Ondatrafelle), von der Bisamratte (s. d.), werden besonders in Nordamerika gewonnen. B. mit vollständig erhaltenen Grannen heißen Spißenbifam, die der jungen Tiere Kitten. Früher diente das Haar nur zu Hutfilzen. Heute dienen B., und zwar meift gefärbt (z. B. schwarz: Rasto= rettebifam), zu Futter, Kragen, Befätzen ufm. Dit entfernten Grannen und heller oder dunkler sealbraun gefärbt, dienen geringere B. als Nachahmung des Biberfeehundes (Scalbifam). Werden die Grannen elektrisch abgesengt, so erhalten die Fellnachahmungen die Zusatbezeichnung "Clektrit" (3. B. Seal-Elet-trit). Auch Rerz und Otter werden durch Bisam nachgeahmt. Silberbisam, f. Bisamspigmaus.

Bijamilockenblume, f. Centaurea. Bisamklee, Arautpflanze, s. Melilotus. **Bijamförner,** Samenart, j. Abelmoschus. Bifamfraut (Dofchustraut), f. Adoxa. Bijamoche, fow. Moschusoche.

Bijamratte (Bibetratte, Bibetbiber, Ondatra, Fiber zibethicus Cuv.), Nagetier aus der Familie der Bühlmäuse (Arvicolidae), 29 cm lang, mit ebenso



langem, zujammengebrücktem Schwanz, rundlichem Ropf, furzem Sals, Meinen Ohren, vierzehigen Borderund fünfzehigen Sinterfüßen mit turzen Schwimm-häuten und langen Schwimmhaaren. Das Fell ift dicht, weich und glänzend, hellbraun bis fast schwarz; in der Nähe der Geschlechtsteile liegt eine Drufe, die eine ftart nach Bibet riechende Flüffigkeit absondert. Die B. bewohnt gesellig die Flüsse und Teiche Nordameritas, nährt sich von Pflanzen und verwüftet oft die Pflanzungen. Das Weibchen wirft 3—6 Junge, und zwar drei- bis viermal im Jahre. Wegen ihres

man die B. 1906 bei Prag ausgesetzt, von wo sie sich in ganz Böhmen, ferner nach Bahern, Sachsen und Thüringen verbreitete. Sie schadet aber hier sehr, indem sie Tomune unterwühlt und Fische angreist. Bu ihrer Bekämpfung wurden deshalb in Sachsen staatliche Visanreattenjäger angestellt und hohe Fangprämien ausgesetzt.

Bifamriifiler, f. Bifamfpigmaus.

Bijamichwein, Suftier, f. Nabelichwein.

**Bifamipitmaus** (Bifamrüßler, Mofchusfpitsmaus, Mofchusbiber, Myogale Cuv.), aus nur zwei Urten bestehende wasserbewohnende Gattung der Maulwürfe (f. d.), gedrungen gebaute Tiere mit



Schwinnuhäuten an den Füßen, langem, dicem Schwanz, an dessen Burzel Moschwarzschaften sigen, und zu einem Küssel koerlängerter Rase, leben an Ufern in selbstgebauten Gängen, die sich unter

Bisamspirmaus. gen, die sich unter Wasser öffnen. Der Bisamrüßler (Desman, Wydudol, M. moschata Brandt), 25 em lang, mit 17 em langem, seitlich zusammengebrücktem Schwanz, ist oben rötlichbraun, mit weißen Obersleden, unten weißlich aichgrau, lebt zwischen Don und Wolga, auch in der Bucharei. Seine Nahrung sind Blutegel, Würsmer, Wasserschmeden, Insektenlarven usw. Wo er vorkonunt, ist er sehr häusig. Sein seinwolliges Fell (russischer Silverbisam) wird zur Verbränung von Wützen usw. benutzt. Die zweite Art (Alniztiero, M. pyrenaica Edw.), mit zylindrischem Schwanz, lebt in den Phrenäen.

Bijamftorchichnabelfraut, f. Erodium.

Bijamftraud), f. Abelmoschus.

Bifamtier (Bifamziege), fow. Mofchustier.

Bifang, deutscher mittelalterl. Name für Befançon.

Bijarde, fviv. Bizarre.

Bifana (Biffana), Volk der Philippinen, f. Vizaha. Bisbec (fpr. -bī), Stadt und Bahnstation im nordamer. Staat Arizona, (1920) 9205 Ew. In der Nähe die ergiebigen Aupfererzstüde der Mule Wountains. Biscana, span. Provinz, f. Vizcana. [busen.

Biscapa, span. Krovinz, s. Vizcapa. [busen. Biscapischer Meers Biscapischer Meers Biscapue-Bai (spr. bistins), lagunenartiges Küstensgewässer bes südöstlichen Florida, das flachgehenden Schissen Durchfahrt nach Key West gewährt.

Bijceglie (pr. bijoštjo), Hafenstat in der ital. Brov. Bari, (1911) 33 929 Ew., an der Abria und der Bahn Bologna-Brindisi, mit Kathedrale (12. Ih.), Kirche S. Margherita (1197), ist Bischossisse, hat Wein-n. Olban. Bisch., dei Pflanzennamen: G. W. Bischossisse

**Bischarin,** Stamm der Bedscha (f. d.) in Nordost= afrika, Nomadenvolk, das vor allem die Warentrans= porte durch die Wüsten besorgt.

Bifchausen, Dorf und Domane im preuß. Regbez. Kassel, Kr. Cschwege, (1919) 870 Ew., an der Bahn Eschwege-Waldkappel, hat AG. und Oberförsterei. Bischheim (B. im Unterelfaß), Industriedorf

Bischheim (B. im Unterelsaß), Industriedorf nördlich von Straßburg (seit 1918 französisch), (1921) 9835 Ew., am Mhein-Warne-Kanal, ist Bahnstation. Bischmischeim, Dorf im Saargebiet, Lander. Saarbrücken, (1925) 3851 meist ev. Ew., Bahnknoten wenig össisch von Saarbrücken.

**Bischol** (v. griech. episkopos, »Aufseher«, altbeutsch Piscof, Bischolt), im biblisch-urchristlichen Sprach-

gebrauch Umtsbezeichnung des oder der Borfteher driftlicher Einzelgemeinden, nach fatholischer Lehre der Kirchenobern, die als Nachfolger der Apostel einander gleichgestellt, in einem abgegrenzten Teil ber Kirche (Diözese, Sprengel) das Priester-, Lehr- und Hirtenamt ausüben. Die Abstufungen nach Primg-ten, Patriarchen, Erzbischöfen, Metropolitanen (f. Hierardie) find Erzeugnis geschichtlicher Entwidlung, nur die Zuspitung im Papft wird im göttlichen Recht begründet. Für die Leitung feiner Diozefe befitt der B. die Weihegewalt (potestas ordinis), das Lehr= annt (potestas magisterii) und die Regierungsgewalt (potestas iurisdictionis). Die Wahl des Bischofs, in der alten Zeit Sache von Alerus und Bolt, war nach bem Bund zwischen Staat und Rirche vielfach weltlichem Drud ausgesett (vgl. Investitur); und der geiftliche Charafter des Umts war zumal im Mittelalter oft gefährdet. — Nach geltendem Recht der rom.-tath. Rirche wird der B. vom Bapft frei ernannt, der aber den tatfächlichen Verhältniffen burch Vereinbarungen mit den Domkapiteln (f. d.) und mancherlei Zugeständniffe an die staatlichen Organe (s. Konkordate) Rechnung zu tragen hat. Die Beihe vollziehen drei Bischöfe. Zur Pontigikalkeidung gehören Bischofshut (Witra), Krummstad (Bakulus), King und Brustkreuz (Pektorale). — Im wesentlichen ist die Stellung der Bischöfe und Erzbischöfe in der morgenländischen Rirche dieselbe wie in der römischen; doch wird der B. nur aus dem Mönchsstand gewählt. — Von evangelischen Rirchen haben die Anglikanische (f. d.), die Standingvischen und die Siebenbürgische Kirche das Bischofsamt beibehalten; ebenfo die Brildergemeinde (hier nur Weiheamt) und ein Zweig der Methodiften (f. d.). Der Bischofstitel wurde verdienten Geiftlichen in Preußen durch Friedrich I. und Friedrich Wilhelm III. verliehen. Neuerdings ift ein ev.-luth. Bischofsant in einer Reihe deutscher Landestirchen (Landesbifchof) eingeführt worden, so in Sachsen, Braunschweig, bei-

den Mecklenburg, Schleswig-Holftein (1925). **Bijchof** (Bischos wein), kaltes Getränk aus Rotwein mit Zucker und der Schale von grünen bittern Vomerauzen. Mit rotem Burgunder bereiteter B. heißt Prälat, mit weißem Wein bereiteter Karbinal. **Bijchof**, 1) Karl Gustav, Geolog und Chemiker, \* 18. Jan. 1792 Wörd bei Nürnberg, † 30. Nov. 1870 Vonn, wo er seit 1819 Prosessor war. Sein Hauptwerk ist das auf die Geologie sehr einsluhreiche »Lb. der chem. und physik. Geologies (1847—54, 2 Voe.; 2. Aust. 1863—66, 3 Voe.; Suppl. 1871), in dem B. eigenartige Ansichten über die Vildung der Gesteine aufstellte. Ausserdem schrieben. Mit Schweigger redigierte V. das »Journal sür Chemte und Physiks vom 21. Band an.

2) Marie, Opernfängerin, f. Brandt, Marianne. **Bijchoff**, 1) Gottlieb Bilhelm, Botaniter, \*1797 Dürtheim an der Hardt, †11. Sept. 1854 Heibelberg, daselbjt 1833 Prosession und Directior des Botan. Karetens, schrieb: »Ho. der botan. Terminologie und Spestemkunde« (1833—44, 3 Bde.) sowie Albhandlungen über Lebermoose, Charazeen und Gefäskryptogamen.

2) Theodor Ludwig Wilhelm von, Anatom, Embryolog und Physiolog, \*28. Oft. 1807 Hannover, †5. Dez. 1882 München, 1836 Prof. in Heibelberg, 1844 in Gießen, wo er ein physiologisches Institut und ein anatomisches Theater errichtete, und 1855—78 in München, schrieb: "Entwicklungsgeschichte der Säugetiere und des Menschen" (7. Bb. von Sömmerings

» Anatonie«, 1842), » des Ranincheneies« (1843), » des hundeeies « (1845), » des Meerschweinchens « (1852), » des Rehea (1854), » Die Geiete Der Ernabrung der Fleischfreifer« (mit Boit, 1860), »Die Großhirnwindungen bei den Menichen« (1868) und lieferte Beitrage zu Wagners und Burdachs »Physiologie«. Lit .: Rupffer, Gedachtnierede auf B. (1884).

3) Diedrich, freimaurerischer Schriftfteller, \* 15. Rebr. 1866 Bremen, chemals Bankbireftor in Leinzig. idrieb: » Der fogiale Gedante der Freimaurerlehre« (1900), » Maurertum und Menschheitsbau« (2. Aufl. 1902), » Majonia, ein Blick in eine andre Belta (1905), Defen und Biele der Freimaurereia (2. Aufl. 1912), "Bom vaterländischen Beruf der deutschen Freimaurer « (1917), » Menschlichteit « (1923). Bolanden.

4) Jojeph, Romanschriftsteller, f. Konrad von Bifchoff-Culm, Ernit, Maler und Radierer, \* 13. März 1870 Culm a. W., + Aug. 1917 (im Beltfriege gefallen), in Rönigsberg, Berlin und Baris gebildet, malte ftartfarbige, modern-realiftische Freilichtbilder. Bijchoffwerder, Johann Rudolf von, preug. Staatsmann, \* 13. Nov. 1741 Ditermondra, + 31. Oft. 1803 Marquardt bei Botsbam, feit 1760 im preug. Deer, nach dem Subertusburger Frieden furjadif. Rammerherr und Stallmeifter des Berzogs Rarl von Rurland, trat 1778 wieder in preug. Dienste und tam in die Umgebung des fpatern Königs Friedrich Wilhelm II., ber ihn raich beförderte. B. bewog ben König zur Billniger Konvention und jum Krieg gegen Frankreich, erhielt bei ber polnischen Teilung bedeutenden Grundbefit, wurde aber von Friedrich Wilhelm III. verabichiedet. Mit Wöllner begünftigte er die inmfischen Bestrebungen der Rosenfreuger.

Bijdpofit, Mineral, wafferhaltiges Magnefiumchlorid MgCl2.6H2O, törnig und faferig, wafferhell, Sarte 1,5, ipez. Gew. 1,6, raich zerfließlich, findet fich lagenweise

mit Carnallit bei Staffurt ufw.

Bijchofeburg, oftpreuß. Kreisftadt, Kr. Röffel, (1919) 5129 meift tath. Em., öftl. von Allenftein, Bahntnoten, hat US., Mühlen, Rachel- und Dfenfabrit. - B., neben der 1389 erwähnten Burg 1395 angelegt und mit fulmischem Recht (f. Rulm) belehnt, war vom 25. Aug. bis 7. Gept. 1914 bon ben Ruffen befest.

Bijchojegriin, bahr. Dorf und Luftkurort, (1919) 1930 Em., 677 m it. M., am oberften Weigen Main nördlich vom Ochsentopf des Sichtelgebirges, inmitten großer Balber, Bahnstation, hat Glasperlen- und Ladwarenfabritation. In der Mahe die Oberfrantische Lungenheilstätte.

Bifchofshagen, Bauerichaft bei Dennhaufen, f. Boh-Bijchofeheim, 1) B. vor ber Rhon, bahr. Stadt in Unterfranken, (1919) 1284 meift tath. Ew., 458 m it. DL, an der Brend und am Oftfuß der Rhon (Rreugberg), an der Bahn Neuftadt a. G .- B., hat UG., Solzichnipichule, Brauntohlengruben und Bajaltwert. 2) B. bei Maing, heffifches Arbeiterdorf, (1919) 5064 Ero., oftl. von Mains, Bahnknoten. — 3) S. Nedar-Bifchofsheim. — 4) S. Tauber-Bifchofsheim.

Bijchofehofen, Martt in Salzburg, Bezh. Santt Johann, (1919) 5056 Ew., 547 m it. M., an der Salzach, Anotenpunkt der Bahn Salzburg-Börgl. Südweftlich liegt bas Rupferbergwert Mitterberg, bas bedeutendste der Ditalpen (jährlich 75-80000 3tr. Erze), nördlich das Eisenerzbergwerk Solln (jährlich 90-100000 3tr.).

Bijdofehut, auf Wappen Zeichen der bijdiöflichen

rechts und links (216b). Auf dem Schild ruht die Mitra (f. d., Bifchofemute), hinter ihm erscheinen ein ein= armiges Bortragstreuz und ber Bischofsstab (Pedum).

Die Erzähte führen denfelben Sut, aber fein Vortragsfreuz. S. auch Erzbischofshut.

Bijchofofoppe, höch= fter, nach N. vorgeichobener aussichtsreicher Gipfel des niedern Gefentes in den öftlichen Sudeten, 890 m hoch, lieat bei Auchman= tel auf der Grenze von Schlefien und ber Tichechoflowalci.



Bischofsmüse. s. Mitra und Inful. — Auch eine Form des Zierkurbis wird fo genannt, ferner eine Bflanze, f. Epimedium, und ein Bilg, f. Gyromitra.

Bifchofepfennige, Berfteinerungen, f. Entriniten. Bijdofdring, jum Drnat der fath. Bifchofe gehörig,

am vierten Finger der rechten Hand getragen, foll ftete bon Gold und mit einem glatten Ebelftein gefchmudt fein.

Bijchofsstab, f. Krummstab. Bijchofstein, Landstadt im oftpreuß. Rr. Röffel, (1919) 3095 meift fath. Ew., an der Bahn Heilsberg-Bischdorf, hat UG. — Das Dorf Strowangen, feit 1346 mit fulmischem Recht



Bijdofering.

(j. Kulm) belehnt, wurde 1885 als B. zur Stadt erhoben. Am 29. Aug. 1914 beschoffen es die Ruffen. Bifchofdwerda, Stadt in der fächf. Oberlaufit, (1919) 8344 meift ev. Civ., 291 m il. M., Bahnknoten, hat NG., Seminar (Deutjaje Oberjajule i. E.), Handels-, Gewerbeschule, Museum und vielseitige Industrie. B., nach 1200 bom Bifchof von Meißen gegr., 1227 guerft genannt, hatte 1286 Diauern und heißt 1361 Stadt. hier fampften am 12. Mai 1813 die Berbündeten gegen die Frangofen. Lit .: Bedel, Befchreibung ber Stadt B. (1713); Mittag, Chronit der Stadt B. (1861). Bijchofswerder, Landstadt im oftpreuß. Kulmerland, Ar. Rojenberg, (1919) 2146 Em. (25 v. S. Ratholifen), an der Dija und der poln. Grenze, Bahnftation, hat höhere Mädchenschule, geringe Industrie, Bieb-, Getreides, Hopfens und Lederhandel. — B., 1325 als Stadt gegründet, erhielt 1331 fulmijche3 Necht (i. Kulm) und wurde nad dem Brand von 1726 neu erbaut.

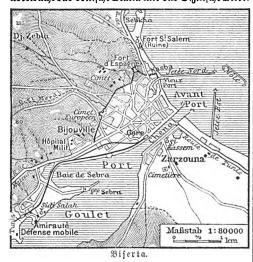
Bischofezell, Bezirkshauptstadt im schweiz. Kanton Thurgan, (1910) 3192 Ew., 510 m ii. M., oberhalb der Bereinigung der Fluffe Thur und Sitter, an der Bahn Sulgen-Goffau, hat Holzstoffabrit, Mafdinenstiderei, Weinhandel. — Burg und Stift soll Bischof Salomo III. von Konstanz († 920) gegründet haben. Lit.: Scheiwiler, Gesch. des Chorstifts Sankt Pelagius zu V., 1. Teil (»Schriften des Vereins für Gesch. Des Bodensces und seiner Umgebung «, 45. Heft, 1916). Bifchofteinitz, Bezirteftadt im westlichen Bohmen, (1921) als Bent. 3112 meift deutsche Em., 377 m u. M., an der Radbuja, ift Geburtsort des Aftronomen Littrow. Dabei der Wallfahrtsort Sankt Unna. Bijdweiler, Stadt des Unterelfaß (feit 1918 französijch, Bisch willer), (1921) 7210 vorwiegend ev. Ew., 150 m ü. Dl., südö. von Hagenau, Bahnknoten, Burbe: ein flacher, gruner Sut mit breiter Krempe hat Gewerbefammer, Ectreides, Sopfens, Solzs, Wollsund je fechs (1+2+3) Quaften an grunen Schnüren und Biehhandel sowie Textile, Bigarrens und andre Industrie. — B., alter Besit der Bischöse von Straß= burg, feit 1400 verpfändet, 1525 evangelisch, fiel 1542 an Zweibrücken, 1640 als Pfand an die Birtenfelder Seitenlinie, deren Fürsten bis 1734 meift hier Sof hielten. Lit .: Cullmann, Gefchichte von B. (1826); Bourguignon, Bischwiller depuis cent ans (1875). Biscoe (fpr. bisto), John, engl. Schiffstapitan, ent= dedte 1830-32 im Güdlichen Eismeer die Abelaide= Insel, Enderbyland, Grahamland und bei diesem die Biscoe-Inseln.

Biscotto (ital.), Gebäck, fow. Bistuit.

Bis dat, qui cito dat (lat.), Sprichwort, Doppelt gibt, wer schnell gibt«. Bife (frang.), der Rord- und Nordostwind.

Bijellium (lat., »Doppelsessel«), Stuhl aus Bronze. Bijeng (tichech. Bzenec), Stadt in Mahren, Beg. Ungarisch-Hradisch, mit (1921) 4291 meist tschech. Ew., Knotenpunkt der Linie Wien-Krakau mit der Linic Brünn-Blarapaß, hat Schloß, Wein- und Gemüsebau sowie landwirtschaftliche Industrie.

Biferta (Bizerte, Benfert), Kriegshafen eriten Ranges in Tunis, (1921) 20763 Ew., fübl. vom Rap Blanc, durch einen Kanal mit dem für große Schiffe zugänglichen Gee von B. verbunden. Die ftart befestigte und mit riesigen Arsenalen versehene Stadt überwacht das britische Malta und das Sizilische Meer.



– In der Nähe liegen die Ruinen der Stadt Hippo Zarhtos (Diarrhytos), die, von den Thrern gegriin= det, Rarthago unterworfen, deffen Schidfale teilte und unter Cafar Rolonie wurde; hier tagten mehrere Ronzile. Die aus Spanien vertriebenen Mauren brachten B.in Blüte. Lit.: Erzh. Ludwig Salvatorvon Tostana, B. u. seine Zutunft (1881); »Benzert« (1897). Bijextil (biffextil, lat.), einen Schalttag enthal= tend, bezüglich bes Februars, beffen 25. Tag im römischen Kalender Cafars der zweite sechste Tag vor den Kalenden des März (ante diem bis sextum Cal. Mart.) hieß.

Bisexuell (lat.), »zweigeschlechtig«, mit beiderlei Ge= schlechtsorganen, zwitterig, hermaphrobitisch (beson= ders bei Pilanzen).

Bisgurre, Fisch, s. Schmerlen.

1843 Brof. in Edinburg, 1848 in Oxford, der lette Dirigent (1840-48) ber Concerts of ancient music in London, verfaßte fließend geschriebene Bühnenwerte.

2) Ifabella, geb. Bird, engl. Reifenbe,\* 15. Dit. 1832 Edinburg, † daj. 7. Oft. 1904, ichilderte lebendig ihre zahlreichen Reifen in fremde Erdteile, in » A lady's life in the Rocky Mountains (1879, 4. Aufl. 1881; beutsch 1882), »Unbeaten tracks in Japan« (1880, 2 Bde.; 5. Uufl. 1900; deutsch 1886), . In the Golden Chersonese (1882; beutid) 1884), "The Yangtze Valley and beyond (1899) u. a. Lit.: Unna M. Stodbart, The life of I. Bird, Mrs. B. (1906).

Bishop and his Clerk (fpr. bifodop and his tlat), Infelgruppe im Stillen Ozean, f. Macquarie.

Bijhop Auctland (fpr. bijchop gotlanb), Stadt in der engl. Grffch. Durham, (1921) 14290 Em., auf einer Unhöhe am Wear, mit altem Balaft des Bifchofs von Durham inmitten eines großen Parls. Die 1388 erbaute Brude steht auf romischen Pfeilern.

Bishopscher Ring (spr. bischöp=), ein braunroter ovaler Ring um die Sonne bei wolfenlofem himmel, ber zuerft 1883 von Bifhop in Sonolulu beobachtet wurde. Der Durchmesser des innern, bläulichweißen Raums betrug 21°, des äußern Rings 45°. Das Sonnenlicht war start getrübt. Die Färbung war am stärksten im Frühling 1884 und abnehmend bis zum Juli 1886 sichtbar, gelegentlich auch später. Urfache ist eine Beugung des Sonnenlichts an den bis in große Sobe geschleuderten feinen Alfchen- und Staubteilchen des Mratatau (f. d.). Lit.: Symons, The eruption of Krakatoa and subsequent phenomena (1888).

Bishop Stortford (fpr. bischöp-fteorferb), Stadt in Hertfordshire (England), (1921) 8858 Em., hat Malzdarren, Braucreien, Bagenbau und Ralfbrennerei.

Bisignano (spr. bisinjāno), Stadt in der ital. Provinz Cofenza, etwa 5000 Ew., in herrlicher Lage auf einem hügel über dem Crati, an der Eisenbahn Sibari-Cosenza, Bischofssitz, mit Rastell und Rathedrale. Bistaifch (Vizcaino), f. Bastifche Sprache.

Biskotten (franz.), in der Brovence (Nix) fleines, rundes, den Makronen ähnelndes Gebäd.

**Biskra** (Biscara), Dasengruppe in der algerischen Sahara, mit der Stadt B., (1911) 10016 Ew., und sechs Berberdörfern, 123 m ü. M., an der Bahn von Constantine nach Tugurt, mit starlem Fort. B., im Winter vom Badi B., im Sommer durch Quellen und artesische Brunnn bewässert, enthält 130 000 Dattelpalmen und 5000 Olbäume und wird als Binterturort (6--7000 Fremde) besucht (Schwefelquellen von 47°, 7 km von der Stadt). — B., das römische Zaba, wurde in der driftl. Zeit Bischofesit, erlangte unter den Mauren Bedeutung, verodete aber 1663 durch die Best. B. ist seit 1844 in franz. Besit. Lit.: Beafe, B. and the oases and desert of the Zibans (1893); R. Heinke, Monographie der alger. Dasc B. (Diss., 1914). der Alleppobeule.

**Biskrabenle,** Hautkrankheit bei Arabern, ähnlich **Bisknik** (franz. Biscuit, fpr. biskt, engl. biscuit, fpr. biskt, ital. Biscotto, »zweimal gebaden«, fow. Zwiebad, auch Reld [obwohl die engl. cakes, jpr. teth, Ruchen bedeuten]), Gebäd aus Mehl, Giern, Butter, Zuder und Gewürzen, wird in großer Mannigfaltigleit (Fancy-B.) hergestellt. Rleberbiskuite bestehen aus Rleber mit Zuder und etwas Mehl. Bei der Herstellung lange haltbarer Ret & (Anusperden) läßt man den in einer Anetmaschine Bishop (pr. bijdop), 1) Sir (1842) Henry Nowley, erhaltenen festen Teig zwischen Walzen hindurchgehen, engl. Komponist, \* 18. Nov. 1786 London, † das. um eine lange Platte zu erhalten, deren Dicke auf 30. April 1855, seit 1810 Dirigent in London, 1841— einer Egalisiermaschine geregelt wird. Aus der Platte

werden die Biskuite gestochen und dann in einem langen Ofen gebaden, durch den die Bleche mechanisch langsam hindurchbewegt werben. Bu ben weichen Bistuiten (Queens) wird ber Teig aus einer Spripe als Strang herausgepreßt und in Scheiben zerschnitten. Biskuitporzellan, weißes, unglasiertes Borzellan, dient zu Tiegeln, Basen, Figuren (Nippsachen) usw. Biskupit, Landgemeinde im oberschles. Industriegebiet, preuß. Kr. Hindenburg, (1919) 14232 meist fath. Ew. (61 v. S. Bolen), am Beuthener Baffer und der elektrischen Aleinbahn Beuthen-Hindenburg, hat höhere Maddenschule, Steinkohlengruben. Bu B. ge-hört das 1850 von A. Borfig gegründete hüttenwerk Borfigwert Oberichlesien (4877 Em.), an ber Bahn Oppeln-Beuthen, mit Bengolfabrit, Berg- und Hüttenwerten, Steintohlenbergwert und Gießerei.

Bisleti, Marchefe Gaetano, Kardinal, \*20. März 1856 Beroli (Prov. Rom), 1884—1901 papstlicher Kammerherr, 1889 Domherr von Sankt Beter, 1905 Majordomus, 1911 Kardinaldiakon, ist Präfekt der Seminar- und Universitätstongregation in Rom. Bislich, Landgemeinde im Rheinland, Kr. Rees, (1919) 2256 vorwiegend fath. Em., rechts am Nieder-

rhein unterhalb von Befel, hat Molferei. Bismar, nordische Bage, fow. Befemer.

Bismard (Bismart), altmärtifdes Abelsgefchlecht, wohl nach der Hertunft aus dem Städtchen Bismart genannt, erscheint zuerst 1270 in Stendal, und zwar war Serbord v.B. dafelbft Mitglied der Gewandschneidergilbe. Deffen Nachkomme Rlaus, von den Zünften aus Stendal vertrieben, fiedelte aufs Land über, erhielt 1345 die Berrichaft Burgftall und gehörte gu bem sichlofgefeisenen Abel ber Altmark. Den altmärkiichen Befit vertauschte bas Geschlecht 1562 mit pommerschem (Schönhausen, Crevese u. a.). Aus der Familie B., von der einige Zweige freiherrlich und gräflich wurden, gingen viele Offiziere, auch 2 Minister (Justisminifter Levin Friedrich v. B., \* 1703, † 1774, und deisen Sohn, Finanzmin. August Wilhelm v. B., \* 1750, † 1783) hervor. Ein ruff. General, Ludolf Muguit v. B., \* 1683, † 1750, aus ber Schönhaufer Linie, Schwager Birons, war in deffen Sturg 1740 verwidelt. Der rhein. Linie B. Schönhaufen gehörte der württ. General Friedrich Bilhelm v. Bismart, \* 1783, † 1860, an. Lit.: G. Schmidt, Das Geichlecht v. B. (1908).

1) Otto, Fürstvon, Herzog von Lauenburg, erfter Kangler des Deutschen Reiches, \* 1. April 1815 Schönhausen, † 30. Juli 1898 Friedrichsruh, war der Sohn des Rittmeifters Ferdinand v. B. (\* 1771, 1845) und der Luife Wilhelmine geb. Menden † 1845) und der Luffe Bilhelmme geb. weenaen (f. Menden), als viertes von fechs Lindern. In Berlin erzogen (Friedr.-Wilh.-Ghunafium und Graues Kloster), studierte B. 1832—35 in Göttingen, war 1837 Referendar bei der Potsdamer Regierung, diente 1838 als Einjährig-Freiwilliger bei dem Gardejägerbataillon, dann im 2. Jägerbataillon in Greifswald, um zugleich in Eldena Landwirtschaft zu studieren. Alls der Bater ftarb, erhielt B. Aniephof und das vertleinerte But Schönhausen, wo er Deichhauptmann und Abgeordneter im fachf. Provinziallandtag wurde und fich zielbewußt auf den Beruf als Staatsmann vorbereitete. Als Mitglied des Bereinigten Land= tags trat er für das Königtum, gegen die landläufigen liberalen Forderungen und gegen die Zulassung von Juden zu öffentlichen Amtern ein, bekämpfte die Unionspolitif im Erfurter Parlament und verteidigte 3. Dez. 1850 im Landtag die Olmüher übereinkunft. Ministerpräsidium entbinden und ließ 1878 eine

In den Jahren 1851-59 fuchte B. als Bunbes= tagsgefandter vergeblich Preußens Gleichstellung mit Ofterreich zur Unerfennung zu bringen und wurde entschiedener Wegner Ofterreichs. Nachdem B. feit 5. Marg 1859 Gefandter in St. Betersburg und feit 24. Mai 1862 Gefandter in Paris gewesen war, trat er 24. Sept. 1862 als Minister des Auswärtigen an die Spite des preuß. Ministeriums, um die Umgestaltung des Beeres gegenüber dem auf fein Budgetrecht pochenden Abgeordnetenhaus zu sichern (vgl. Blut und Gijen). B. verzichtete auf Berföhnungsverfuche, regierte ohne Budget (Konflittszeit) und trat dem Abgeordnetenhaus und seinem Prafidenten mit größter Scharfe

entgegen (vgl. Preußen, Geschichte).

Inzwischen hatte B. die Lösung der deutschen Frage in Angriff genommen. Im Jan. 1863 teilte er Siterreich mit, es muffe entweder die Leitung in Deutschland mit Preußen teilen oder eines Bruches gewärtig fein. Ofterreichs Berfuch, die deutsche Frage auf dem Frankfurter Fürstentag (Aug. 1863) zu lösen, vereitelte B. dadurch, daß er König Wilhelms Fernbleiben veranlagte, während er 15. Sept. die Berufung einer deutschen Bollsvertretung vorschlug. Berftand. nis für feine deutsche und schleswig-holsteinische Bolitit 1863—64 (vgl. Schleswig-Holftein) fand B. nicht; und da er dem König zuliebe im Vafteiner Bertrag (deswegen 16. Sept. 1865 Graf) den Austrag des Streites mit Ofterreich vertagte, fo wuchs noch das Mißtrauen gegen ihn, und die allgemeine Anfeindung fand ihren Ausdruck in dem Attentat von Blind. Einen Bundesgenoffen gewann B. 8. April 1866 in Italien. Nur mit Dahe bestimmte B. ben König zum Kriege. Der überraschende militärische Erfolg Preußens führte zur Umftimmung der Meinung über B., der im Brager Frieden die füddeutschen Staaten schonte und fie durch geheime Schutz- und Trutbundnisse mit Norddeutschland verband. B., der eine Ehrengabe (400 000 Taler) des Staates erhielt, wofür er sich das Gut Barzin in Hinterponimern kaufte, föhnte sich durch Rachsuchung der Indenmitätsbewilligung für die budget-lose Berwaltung 1862—66 mit der Bolksvertretung aus. Bon der neuen nationalliberalen Partei wirtsam unterstütt, erwarb er sich bei Beratung der Ber= fassung des Norddeutschen Bundes das Vertrauen der Fürften, wie das allgemeine dirette Bahlrecht die Maffen gewann. Obwohl er in der Luzemburger Frage 1867 seine Friedfertigfeit bewies, sah er den Krieg mit Frankreich voraus (vgl. Deutsch-Französischer Krieg). B. begleitete den König und verkündete 13. und 16. Sept. 1870 die Absicht, Deutschland gegen kunftige franz. Angriffe durch Berlegung der Grenze nach 28. und Erwerb der Rhein- und der Mofelfestungen zu sichern. Fremde Einmischung in die Friedensverhandlungen wehrte er ab. Den Cintritt der füddeutschen Staaten in das Deutsche Reich brachten die Berträge von Berfailles. Den Frieden von Frankfurt a. M. am 10. Mai 1871 schloß er perfönlich ab, wurde mit Errichtung des Reiches Reichstangler, erhielt 21. März 1871 die erbliche Fürstenwürde und den Sachsenwald im Herzogtum Lauenburg und kaufte jich das dort gelegene Schloß Friedrich Bruh.

Da die Zentrumspartei alle reichsfeindlichen Elemente unter flerifaler Fahne fammelte, leitete B. den Rulturkampf ein. Um 13. Juli 1874 machte der Böttchergeselle Kullmann in Kissingen einen Mordanfall auf ihn. Aus Gefundheitsrücksichten ließ sich B. vom 21. Nov. 1872 bis 10. Nov. 1873 vom preuß.

geregelte Stellvertretung einsehen. Die wiederholt nachgesuchte Entlassung bewilligte der König nicht. Während Bismards Reichzeilen bahnprojett scheiterte (vgl. Mahbach). gelang die Errichtung eines preuß. Staatseisenbahnnehes. Die neue Zolls und Wirtschafts fich af to der intereste von den Nationalsliberalen; und da er eine Stühe im Reichstag brauchte, suchte er Ausfühnung mit dem Zentrum und beendete den Kulturfamps. Gleichzeitig forderte er zur praktischen Bekanpfung der Sozialbenofratie (Sozialistensgeseh 1878) die namentlich durch die kasselige Botsschaft vom 17. Nov. 1881 eingeleitete Geschgebung der Arbeitersürsorge und sversicherung.

In der auswärtigen Politik erstrebte er, in Sorge um die Zulunst des Reiches, die Erhaltung des Friedens; nach dem russichetürk. Kriege wurde B. Prässend; nach dem russichetürk. Kriege wurde B. Prässe dent des 1878 in Berlin tagenden Friedenskongresses (f. Berliner Kongress). Er wendete sich don Russeland ab und Österreich zu, mit dem er 1879 das erste Schutzbündnis (f. Dreibund) schlos. Der 1884 trotz englischem Widerstand begonnene Erwerb von Kolosenglischem Widerstand begonnene Erwerb von Kolosenskappen.

nien war von gutem Erfolg gefrönt.

Auch nach dem Tode Wilhelms I. (9. März 1888) blieb B. im Umt, reichte aber wegen Meinungsverschie= denheiten mit Wilhelm II., besonders über das Sozia= listengesetz, das der Kaiser fallen ließ, 18. März 1890 seine Entlassung ein und erhielt sie am 20. März unter Ernennung zum Herzog von Lauenburg (nur perfönlicher Titel) und Generalobersten der Kavallerie. 1891 ließ sich B. in den Reichstag wählen, erschien aber nie im Saus. In ber Preffe und in Gefprächen befampfte er die Politif des »neuen Rurfes«. Die Spannung zwischen ihm und den leitenden Kreisen in Berlin wurde verschärft durch die schroffe Haltung Caprivis. Der Raifer unternahm einige Verföhnungsversuche, doch trübte Bismards Mitteilung über ben »Riidversicherungsvertrag« (f. b.) das Berhältnis wieder. Unmittelbar nach Bismards Tode bot ber Kaiser die Beisetzung in der Filrstengruft des neuen Doms zu Berlin an, aber die Familie begrub B., nach seinem Wunsch, im Parte von Friedrichsruh.

Bermählt war B. seit 28. Juli 1847 mit Joshanna v. Buttsamer, \* 11. April 1824, † 27. Nov. 1894 Barzin (Lit.: Heyd, Johanna v. B., 1907; "Johanna v. B., ein Lebensbild in Briefen«, 1915; Bindelband, Johanna v. Bismarck Briefe, 1924). Kinder: Gräsin Maria, \* 21. Aug. 1848, 1878 vermählt mit Graf Kuno Nanzau, und zwei Söhne (s. B. 2 und 3). — Bappen: im blauen Schild goldnes, mit drei silbernen Eichenblättern in den Winteln bestedtes Aleeblatt, 1865 (Graf) vernehrt durch zwei Schildhalter (preuß. und brandenburg. Abler) und Band mit Spruch (»In trinitate rodur«), 1871 (Fürst) durch Standarten (beim preuß. Abler mit dem Bappen von Lothringen, beim brandens

burgischen mit bem Wappen von Elfaß).

Die Gestalt Bismarcks halten zahlreiche Bildenisse seiner Bekorträte und selitdersammlungs, 1896; Graf Yord v. Wartensberg, Wissancks äußere Erscheinung, 1900, 90 Khoetogr.; Stahl, Wiesah B. auß?, 1905; Phitor. Karikasturens Bismarcks verössentlichte Hoch stetter, 1915).

— Die Zahl der Denkmäler für B. ist sehr groß; hervorragend ist das von R. Begas geschäffene Nationalbentmal für B. (1901) vor dem Reichstagsgeönde in Berlin. Die Bismarcksünden gebände in Berlin. Die Bismarcksündigen Gedentstagen. Lit.: Ehrhardt, B. im Denkmal (1903).

Die Sammlung alles auf B. bezitglichen Stoffes in einem B.- Urchiv (icit 1889 in Stendal) bezweckt die B.- Vefellschaft (1904), während der B.- Bund (1901, Sit Goslar) bestrebt ist, das Andenken an B.

im deutschen Bolle wachzuhalten.

Bismarcks Schriftstücke, Reden und Briefe sind bedeutende Quellen der Zeitgeschichte und Literaturdent= mäler perfonlichen Stile. Die » Gefammelten Werte« gibt S. v. Petersborff heraus (1924ff.; bisher 2 Bbc. » Politische Schriften«). Gesondert find ersichienen: »Vom jungen B., Briefwechsel Otto v. Bismards mit Gustav Scharlach« (1918); »Fürst Bismards Briefe an feine Braut und Gattina (1900, 6. Aufl. 1919); »Bismards Briefe an feine Gattin aus dem Kriege 1870/71 a (1903); » Briefe an Schwefter und Schwager Malwine v. Arnim und Ostar v. Urnim-Rröchlendorff 1843-97« (1915); »Briefe an seinen Sohn Wilhelma (1922); Debanken und Erinnerungen« (1898, 2 Bde.; Bolfsausg. 1905; 3. Bb. 1921), deren Inhalt Kaemmel, Lenz und Mards prüften und zu denen Rohl einen » Wegweifer« (1899) verfaßte. Briefe, Staatsschriften, Berichte und Reden find namentlich von Buich, Sahn, Rohl, Bengler und v. Boidinger veröffentlicht. Geine . Boliti= ichen Berichte aus Petersburg und Paris 1859—62« gab L. Raschdau (1920) heraus. Alten zu seiner Politik in »Die große Politik der europäischen Kabinette 1871—1914«, hreg. von Lepfius, Mendelssohn-Bartholdy und Thimme (1922, Bb. 1—6). Berfonliche Erinnerungen nebst Briefen und fonftigem Quellenstoff enthalten die Beröffentlichungen von und über Abeten, Th. v. Bernhardi, Graf Albr. v. Bernftorff, v. Boetticher, S. Blum, B. v. Bülow (1895), R. v. Delbrud, Graf Paul v. Hatsfeldt, Fürst Chlodw. Hohenlohe, Prinz Mraft v. Hohenlohe=Ingelfingen, v. Keu= dell, Frhr. v. Loë, Lucius v. Ballhausen, v. Mittnacht, Möndeberg, v. Schleinit, v. Stofch, v. Suctow, Chr. v. Tiedemann, G. v. Wilmowski, E. Wolf sowie von den Ausländern Gontaut-Biron, Olivier, White und Whitman. Kritische überfichten über Schriften zur Geschichte Bismards veröffentl. Meinede (» Siftor. Zeitichr. «, 1901) u. Meister (» Sijtor. Jahrb. «, 1916).

Lit.: P. Schulze u. D. Roller, B.-Lit. (1896); Singer, B. in der Lit. (1909) und »B.-Jahrb.« (1894-99, 6 Bdc.); Rohl, Fürst B., Regesten zu einer wiffenschaftl. Biogr. (1891-92, 2 Bbe.). - Die fünftige große Lebensbeschreibung Bismards veripricht die von C. Marcis zu werden, von der Bd. 1 (17. Aufl. 1917; bis 1848) vorliegt; von demfelben: Otto v. B., ein Lebensbild (5. Aufl. 1915); ferner Elein-Sattingen, B. und feine Welt (1902-03, 2 Bdc.); Leng, Wefd. Bismards (1902); Matthias, B., fein Leben und fein Wert (1915); Bend, Bismard (3. Aufl. 1904); Dietr. Schäfer, B. (1917, 2 Bbe.). Ausländische Biogr.: O. Nogri, B., saggio storico (1884); Andler, Le prince de B. (1899); Stearns, The life of Prince O. v. B. (1900). Bgl. auch die Lit. bei Deutsches Reich und Preu-Ben. - Cingelichriften: Ronr. Duiller, Bismards Mutter und ihre Uhnen (1909, Bd. 1); » Wefch. des Fürsten B. in Cinzeldarftellungen« (hrog. v. Penzler, 1908ff., 20 Bde.); G. Wolf, Bismards Lehrjahre (1907); Liman, Fürft B. nach feiner Entlaffung (1901); Hofmann, Fürst B. 1890 – 98 (1913); v. Eppstein, Fürst Bismards Entlassung (1920); W. Schüßler, Bismards Sturz (1921); Graben= wit, Bismards letter Rampf 1888-98 (1924); S. Brug, Bismards Bilbung, ihre Quellen und

Außerungen (1904); D. Baumgarten, Bismards Glaube (1915) und Bismards Religion (1922); Lomer, B. im Lichte der Naturwissenschaft (1907); v. Roell und Epstein, Bismards Staatsrecht (1903); E. Gothein, B. in der innern Hostitif (1905); Böhtlingt, B. als Nationalöfonom, Wirtschaftsmund Sozialpolitifer (1908); Huntel, Fürst B. und die Arbeiterversicherung (1909); v. d. Lehen, Die Eisenbahnpolitit des Fürsten B. (1914); Augt, Bismards Stellung zum parlamentar. Wahlrecht (1916); Dehn, B. als Erzieher (1902); Braune, Aus Bismards Hause (2. Aust. 1919).

2) Herbert, Fürst, Sohn des vorigen, \* 28. Dez. 1849 Berlin, † 18. Sept. 1904 Friedrichsruh, wurde 1870 bei Mars-la-Tour schwer verwundet, war seit 1873 im Dienst des Auswärtigen Anntes, diente 1877—81 seinem Bater unmittelbar, wurde 1882 Botschaftsrat in London, 1884 in Petersdurg, 1884 Gesander im Hond, 1884 in Petersdurg, 1884 Gesander im Hond, 1885 Unterstaatssetretär, 18. Mai 1886 Staatssetretär und blied es dis zur Entlassung seines Baters; 1886 und seit 1890 war er als Fraktionsloser Mitglied des Reichstags. Seit 21. Juni 1892 mit Gräfin Margarete Hopos vermählt, erbte er 30. Juli 1898 den fürstlichen Titel und hinterließ diesen seinem ältesten Sohn Otto (\* 25. Sept. 1897; 1924 M. d. R.). Seine "Bolitischen Reden" gab Penzler (1905) heraus.

1852 Frankfurt a. M., † 30. Mai 1901 Barzin, 1870/71 Orbonnanzoffizier bes Generals v. Manteussel, stand zumächst im Justizdienst, wurde 1879 Silfsarbeiter in der Neichstanzlei, dann Landrat im Hanna, 1889 Megierungspräsident in Hannover und März 1895 Oberpräsident von Ostpreußen. 1878—81 war er M. d. N., 1882—85 Witglied des preuß. Ubgeordnetenhauses. Seit 1885 mit seiner Base Sidysla v. Arniun-Kröchlendorfs bermählt, hinterließ er 3 Töchter und 1 Sohn, Wilsermählt,  und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Sohn wilsermählter und 1 Soh

3) Wilhelm, Graf, Bruder des vorigen, \* 1. Mug.

helm Nifolaus. Lit.: Benzler, Graf Wilh. B. (1902). Bismard, Hauptstadt des nordamer. Staates North Datota, (1920) 7122 Cw., Bahnknoten der Nordpazific-bahn und am Missouri (von hier an schiffbar).

Bismard-Archipel (früher Reubritannia-Archipel, hierzu Karte »Chemalige deutsche Koloniena bei Urt. Deutsches Reich), melanesische Infelgruppe im westlichen Stillen Dzean, nordo. von Neuguinea, zwifchen 0° 40'-6° 30' f. Br. u. 142-155° B. L., 47 100 qkm, mit jehr vielen Injeln; deren größte find: Neupommern (Neubritannien) mit 24900, Neumedlenburg (Neuirland) 12950, Neuhannos ver (Lavongai) 1476, Admiralitätsinfeln 2276, Französische oder Wituinseln 820, Neulauenburg (Duke of York) 58 qkm. Fast alle Inseln sind lang, schmal und hoch (Reuponimern bis 2300 m), I. mit tätigen Bulfanen, und gleichen in Klima, Vflanzen- und Tierwelt Neuguinea. Während des Südost. und zuweilen auch des Nordwestmonfuns von Mai bis September fallen heftige Regengüffe. Die wald- und wafferreichen Infeln erzeugen viel Ropra; Unpflanzungen von Raffec, Baumwolle und Cinchona gedeihen gut. Die Tierwelt enthält wenige Sangetiere, dagegen viele Bogel (darunter eine Rasuarart) und Infetten. Dicetwa 176000 Bewohner verteilen fich auf Stämme melanefischer Sprache an ber Rufte, 3. I. mit polynesischer und malaiischer Beimischung, während im Innern der Inseln Stämme papuanischer Sprache leben (j. Welanefier und Papua fowie die Taf. - Auftralischeund melanesische Bölter«, 6u.9; »Tropen-

gebäude IIa, 2 und 5). Die fremde Bevölkerung betrug 1914 etwa 2000 Köpfe (1200 Chinesen, sonst meist Deutsche). Pflanzungen bestehen auf Neupommern (Ralum, Berbertshöhe ober Rotopo, Riningunan,Karawara),auf der Gazellehalbinfel ein Dampf-jägewerk; Handel mit Ropra, Trepang, Baumwolle, Berlichalen, Muscheln, Elfenbeinnüssen. Die englische ev. Mission besitzt auf mehreren Inseln Stationen, ebenso die kath. Mission. — Entdedt wurde der B. 1616 durch Le Maire und Schouten. Tasman (1643) bewies durch Auffindung der nach ihm benannten Strafe die Selbständigkeit bes Archipels. Die erste deutsche Niederlassung gründete um 1870 auf Neupommern das Hamburger Haus J. C. Godeffron, dem die Firma Hernsheim folgte. Das Deutsche Reich faufte den Gingebornen 1878 die Bafen Matada und Mioto ab; Ende 1884 wurde auf den bedeutendern Infeln die deutsche Flagge aufgezogen und Mai 1885 der Neuguinea-Kompagnie das Recht zur Aus-übung landeshoheitlicher Befugniffe verliehen, das April 1899 auf das Deutsche Meich überging. Das mit Kaiser=Wilhelm&=Land, den Karolinen und den Marianen gebildete Schutgebict wurde einem Gouverneur mit dem Sit in Berbertshöhe, feit 1909 in Rabaul unterstellt. Zu Unfang bes Welttriegs ergab sich nach furzem Rampfe (12. Aug. bis 12. Sept. 1914) die Schuttruppe 17. Sept. 1914 der auftral. übermacht unter ehrenvollen Bedingungen. Im Mai 1921 wurde die auftralische Verwaltung formlich eingeführt. Lit .: »Nachrichten über Kaiser Wilhelms-Land und den B.«, hreg. von der Neuguinea-Komp. (1885—98); Schnee, Bilber aus der Sübsee (1904); Parkin-son, Preisig Jahre in der Südsee (1909); Sapper und Friederici, Wiffenschaftl. Ergebniffe eineramtl. Forschungsreise nach dem B. » Mitteil. a. d. deutschen Schutzeb.«, Erg.-Hefte 3 u. 5 (1910 u. 1912); Vogel, Eine Forschungsreise im B. (1911).

Bismard-Archjv, f. Bismard 1), Sp. 428.

Bismard-Bohlen, Friedrich Alexander, Graf von, preuß. General, \* 25. Juni 1818 Karlsburg (Borpommern), † das. 9. Mai 1894, seit 1835 Offizier, begleitete 1842 — 43 Brinz Abalbert von Preußen nach Amerika, war 1866 im Stab der 1. Armee, seit 1868 Kommandant von Berlin und Chef der Landgendarmerie, 1870–71 Generalgouverneur im Essaß. Bismarchbrann (Manchesterbrann, Phenhsendraun, Besudin, Lederbrann), Tecrsatzitosse, ein Gemenge der salzsauren Salze von me Phenhsendiamindisazophenylendiamin und Triaminoazobenzol, wird aus me Phenhsendiamin und Artiumenitrit hergestellt, färbt Bolle, Seide und Leder braun.

Bismarchund, f. Bismarc 1), Sp. 428.

Bismarchebirge, s. Neuguinea.
Bismarcheüczellschaft, s. Vismarch 1), Sp. 428.
Bismarchütte, Dorf int oberschles. Industriebezirk, seit 1922 polnisch, (1010) 26588 meist kath. Ew., bei Königshütte, an der elektrischen Kleindahn Kattowix-Beuthen und der Bahn Dppeln-Wystowiy, hat Steinschleichergwert und eins der größten oberschleisischen Sisenhüttenwerte (1872 gegründet) mit Zweigniederlassungen in Bochum und Eiserseld; es umfaßt Hochsisen, Stahlwerte, Köhrens und Blechwalzwerte und Kolercien mit Teers, Annunonials und Benzolfabrik. Bismarckia Hidebr. et Wendl., Kalmengattung mit nur einer, von Hilbebrandt 1878 in Westundagassar entbectten und benannten Art: B. nobilis (Medemia nobilis), einer bis 50 m hohen Fächerpalme.
Bismarchiagend, Jugendorganisation der Deutsch-

nationalen Volkspartei, Anfang 1922 gegründet, gliebert sich in Landsmannschaften, Gaue und Marlen (Ortsgruppen); Ansang 1925: 46 000 Mitglieder.

Bismardfäulen, f. Bismard 1), Sp. 427.

Bismark, Adelsgeschlecht, f. Bismard.

Bismark, Stadt in der Altmark weitl. von Stendal, (1919) 2618 ev. Ew., Aleinbahnstation, hat UG., landw. Industrie, Zementwaren- und Konservensabrik.

Bismerpund, früheres banisches (6 kg) und nors wegisches (5,992 kg) Gewicht zu 12 Pfund.

Bismillah (vollständig: Bismillah ir-Rahman ir-Rahsm, arab.), sim Namen Gottes, des barmherzigen Erbarmers-, eine Formel, mit der die Bekenner des Flams nach frommem Brauch jede Handlung einleiten, jedes Schriftstüd beginnen sollen.

Bismogenol, Bismut enthaltendes Mittel gegen Suphilis, ist oft wirksam in folden Fällen, wo Arfen-

und Quedfilberverbindungen verfagen.

Bismutet, Mineral, basisches Bismutkarbonat, gelblichgrün, grau, strohgelb, Härte 4, spez. Gew. 6,0, sindet sich derb und erdig in Schlesien, im Erzgebirge und an andern Orten.

**Bismutol**, Gemisch aus Wismut-Natriumphosphat und Natriumsalizhlat; es dient in Salben als Antiseptikum, mit Talkum vermischt als Streupulver.

Bismutofe, Wismuteiweißberbindung mit 22 v. H. Wismut, bildet ein gelblichweißes Pulver, ift geruche und geschmackes, wird arzueilich wie das basische Wismutnitrat angewendet, auch äußerlich gegen Versbrennungen und Bundsein der Haut.

Bismutum, Wismut (j. d.); B. subnitrieum, bajisches Bismutnitrat; B. subgallieum, basisches Wismutgallat; B. subsalievlieum, basisches Wismutjalizhlat. | Wechseln (j. d.).

Bisogno (ital., jpr. bijönjö, »Not«), Notadrejje bei Bison, Wildrind, s. Wisent und Rind; s. Tafel Amerikanische Charaktertiere«, 1.

Biffa, Rarettichildfrote, f. Scejchildfroten.

Biffagosinfeln (Biffao), 30 niedrige, dicht bewalbete und fruchtbare, aber versumpfte und für Europäer höchst ungesunde Inseln vor der Küste Portug.Guineas (Westafrika), bewohnt von den seetichtigen
Bissago (Bisuga). Die größten sind Vissago (f.d.)
und Orango; Sis des Gouverneurs ist Volama (f.d.).
Bissasir (Bisser), britiss-indischer Tributärstaat,
f. Balchahr.

Biffao (fpr. biffaung), Handelsplatz und Fort in Bortug. -Guinea, auf der gleichnamigen Infel (f. Biffagos:

inseln), Sit eines deutschen Konfuls.

Bisichop (ipr. bischop), Christoffel, holland. Maler, \* 22. April 1828 Leeuwarden, † 5. Okt. 1904 Haag, bildete sich in Baris bei Glehre und Comte zum Genrenuder aus, schloß sich aber in der toloristischen Behandung an die holländischen Meister des 17. Ih. (Renebrandt, Pieter de Hood) an. Die Motive zu seinen Bilbernischspftere meist aus dem holländischen Boltsteben. Bisset, in Böhmen hergestellte keine Glasschundzitück (Knöpfe, Perlen um).).

Biffen, Hermann Bilhelm, bänischer Bildhauer, \* 13. Oft. 1798 Schleswig, † 10. März 1868 Kopenhagen, Schiller Thorwaldsens, ichuf in Kopenhagen, wo er seit 1850 Direktor der Akademie der Künste war, Werke, die durch ideale Auffassung und Schönheitsgesibl Thorwaldsen nahe kommen: Walküre; Philotet; Mojes (Frauentirche); Apollon und Minerva (Universität); mehrere Denknäler (Friedrich VI. und VII.) u. a. Lit.: Ph. Weilbach, H. B. Bissen (1898).

Biffertil (lat.), fow. Bifertil.

Biffing, Morig Ferdinand, Freiherr bon, General, \* 30. Jan. 1844 Bellmannsborf (Ar. Lauban), † 18. April 1917 Bruffel, 1870/71 Adjutant beim Oberkommando der 3. Armee, 1901—07 als General der Rav. Kommandeur des 7. AR. (Münsteri. B.). Am 28. Nov. 1914 wurde B. Generalgouverneur von Belgien und 1915 Generaloberit; er leitete eine auf die Zweiteilung Belgiens entsprechend bem fläm. und wallon. Teil der Bevölkerung zielende Politik ein (fläm. Universität Gent, Berwaltungstrennung usw.). Sein politisches Testament betreffs Belgiens enthält die nach seinem Tod in der Zeitschrift »Das größere Deutschland (Jahrg. 1917, Beft 20) erschienene Dentschrift. Biffingen (an der Eng), Dorf im württemberg. Nedarbeden, (1919) 2112 Ew., oberhalb von Bietigheim, hat chemische, Maschinen- und Motorenfabrik. Biffinger, Sermann, Eifenbahnfachmann, \* 26. März 1849 Karlsruhe, † 11. Jan. 1918 München, Mitglied der Generaldirektion der Bad. Staatsbahn, zulett techn. Dir. bei Schudert u. Co. in Nürnberg, verbesserte Eisenbahnluftbremfen und Zahnstangen, Biffolati (Bergama&d)i, fpr. =ặsti), Leonida, ital. Politiker, \* 1857 Cremona, † 6. Mai 1920 Rom, feit 1897 Abgeordneter, erflärter Gegner des Dreibunds, war von Juni 1916 bis Ende Dez. 1918 Min. ohne Portefeuille, dann »für militärische Unterstützungen und Pensionen. Er war Unhänger Biljons und eines Musgleichs mit den Südslawen (f. Fimme).

Bisson (pr. bisson), Alexandre, franz Luftspieldichter. \*9. April 1848 Briouze (Orne), †27. Jan. 1912 Paris, gewandter Fortseher der erheiternden, nur auf das Komische bedachten Komödie Labiches und Th. Barrières, schrieb die Lustspiele: »Le député de Bombignac (1884), "Les surprises du divorce (1888, mit Andony Wars, weltberühmt, in Deutschand als »Madame Bonnivard.), serner »Feu Toupinels (1890) u. "Le contrôleur des wagons-lits (1898) n.a. Bissonanz, eine Dissonanz, die in einem zusammen-

geschen Tongebilde von einer Konsonanz zu einer andern überleitet.

Bifter (Biester, brauner Lad, Chemischbraun), Basserfarbe, durch Auskochen von Glanzruß (s. Ruß) mit Basser, Trodnen des Ungelösten und Anreiben mit Dertrinlösung erhalten, wird für die Aquarellmalerei usw. benugt. Wineralbister, s. d.

Biftolfi, Leonardo, ital. Bildhauer, \* 14. März 1859 Cafale Montferrato (Biemont), in Turin tätig. Sein beweglicher, aber nicht tiefer Realismus, der nit malerijcher Bravour schafft, findet viel Unklang, fodaß er für viele offizielle Aufgaben bei Grab- und andern Dentmälern, Medaillen, Plaketten herangezogen wird.

Bistorta (Anöterid), f. Polygonum.

Bistouri (franz., spr. bisturi), ein chirurgisches Messer,

deffen Minge in den Griff eingeflappt werden kann.

Bistrig, 1) (Bistrica, Golbene B.) aus den Baldkarpathen kommender, 280 km langer Zusluß des Sereth in Rumanien. —2) B. (ruman. Bistriga), am Nordsuß des Kelemengebirges in Rumanien entspringender Zusluß des Sajo (zur Szamos), in den sie bei Saratel (Szeretsalva) mündet; an ihr die Kreisstadt B. (s. d.). —3) (Bhstrzhea) in Polen, aus der Bereinigung der Schwarzen B. (Czarna B.) und Goldenen B. (Zlota B.) dei Stanislan entstehend, mündet, 129 km lang, dei Jezupol in den Dujestr. Bistrig, 1) (Bhstrice, for. bistrickise) B. am Hostein,

Stadt in Mähren (Tichechoflowakei), 316 m ü. M., | (1921) 4000 tichech. Ew., an der Bahn Rojetein-Bielit, hat Bez G., Malz- und Möbelindustrie, ift klimatischer und Moltenkurort mit prächtigem Schloß und Bark. Ballfahrtsfirche und Jesuitenfloster auf dem Berg Hostein (736 m). — 2) (rumän. Bistriţa, spr. 25a) Hauptstadt des rumän. Kreises B.-Nasaud, (1920) 12364 Em. (darunter 5163 Deutsche), an der Bistrit, 360 m ii. M., Bahnstation, mit gotischer ev. Rirche, Oberghunasium, Aderbaufchule, Holzhandel und Mühlenindustrie. Westlich die Ruinen des Schlosses der Grafen von Hunnad.

Bistum, der Sprengel, über den fich die Umtegewalt eines Bischofs erstredt; f. Bischof und Diözese.

Bistumsverweser, f. Kapitel.

Bifulfate (faure Gulfate), f. Schwefelfaure; im besondern Bifulfate der Allfalimetalle.

Bifulfit, ein faures Salz der schwefligen Säure; insbesondere fow. Natrimmbifulfit (f. Natriumfalze).

Bifutun (früher Behift un, altperf. Bagiftana, -Bötterfels.), Dorf in Westperfien, öftl. von Kirman= jcah. In die nahe Felswand hat König Dareios I. umfangreiche Reliefs und Reilinschriften einmeißeln laffen, die 1835 von S. Rawlinfon und 1904 von Ring und Thompson besucht und aufgenommen wurden. Lit.: The Sculptures and inscriptions of Darius the Great on the rock of Behistûn (1907); Setis= bad, Die Reilinschriften der Achämeniden (1911).

Bifyllabifch (lat.), zweifilbig. Bit (engl., Biffena), fleine Silbermungen, befonbers in Westindien und im westlichen Nordamerita (long b. = 15 Cents, short b. = 10 Cents).

**Bitburg,** Acterbaus und Kreisstadt auf der Hochs fläche der Westeifel, (1919) 3624 meist fath. Ew., 335 m ii. M., nördl. von Trier an einer alten Römerftraße, hat eine ev. und 2 tath. Kirchen, altes Schloß (jest Baifen= haus), Landwirtschaftsschule, UG., Bierbrauerei und Spiritusbrennerei, Farberei, Raltsteinbriiche. entstanden aus einem rom. Raftell (Beda vicus, später Bedense castrum; Reste vorhanden), erhielt 1262 Stadtrecht. In der Nähe gut erhaltene röm. Mojaitboden, überbleibsel eines faiferlichen Jagdichloffes.

Biterolf, am Bartburgtrieg (f. d.) beteiligter Dich= ter, fonit nur von Rudolf von Ems ermähnt.

Biterolf und Dietleib, mhd. Gedicht des 12. Ih. aus dem Areis der Dietrichsage. Biterolf, König von Toledo, kommt an Chels Hof, wo ihn sein Sohn Dietleib wiederfindet; beide giehen dann mit Dietrich von Bern nach Worms und nehmen an heftigen Kämpfen teil, die in einem Zweikampf zwischen Dietrich und Siegfried gipfeln. Ausgabe von Sanide im Dentichen Seldenbuch , Bb. 1 (1866). Lit .: Schonbach,

über die Sage von B. und D. (1897). Bithpnien, im Alltertum Rame einer gebirgigen Landschaft im nordwestlichen Kleinafien (f. Karte bei Art. Türkei), im B. und N. vom Marmaras und dem Schwarzen Meer, im S. vom Reschisch Dagh (2500 m) und den Sohen siidl. vom Safaria, dem Sauptfluß des Landes, im D. vom alten Paphlagonien begrenzt. Hier das Drminiosgebirge, jest Ala-Dagh (2500 m). Die niedrigere Westhälfte enthält den Alstanischen (Jonit Göl) und den Sophonice (Sabandicha Göl) als Fortsetzung der Meerbusen von Kios und Astatos. Haupterzeugnise: Marmor, Schiffbauholz, Hulfen-früchte, Kase um. Bichtige Städte waren im Altertum: Aftatosam Golfgleichen Namens, Bithynion, Nitaa und Nitomedeia. B. war in der altesten

den thrazischen Thynern und Bithynern bewohnt. Es bildete einen Teil des Indischen und später des perf. Reichs, hatte aber eigene, fast unabhängige Fürsten. Seit Zipoites' Sieg über Lyfimachos 297 datierte die Ara der bithynischen »Könige«. Nikomedes I. († um 260), der erfolgreich B. gegen Antiochus I. und seine seindlichen Brüder verteidigte, öffnete das Land für griech. Rultur. Sein Sohn Ziaelas (bis 235) und Brufias I. (bis um 183) dehnten das Reich besonders oftwärts aus. Nitomedes II. (bis um 90), der seinem unfähigen Bater Prufias II. folgte, und Nikomes des III. Philopator (bis 74) waren röm. Basallen; letterer hielt sich nur durch Rom gegen seinen von Mithridates vorgeschobenen Stiefbruder Sofrates (Rikomedes IV.). Nach Nikomedes' III. Tod machten die Römer B. zu einer Provinz. Ende des 11. 3h. gewannen die Selbichuten B., verloren es aber rafch wieder an die Kreugfahrer. Bahrend des lat. Kaisertums in Konftantinopel (1204-61) hielt fich in Rifaa in B. eine griech. Kaiserdynastie. 1326 eroberte Dsmans Sohn Drchan Brufa am bithnnischen Olymp. Seitdem gehört B. zum Osmanischen Reich.

Bithynion, im Altertum Stadt in Bithynien, in der durch ihren Rafe berühmten Salonitanischen Ebenc,

740m ii. Dt.; heute Boli.

Bitis (Buffotter), f. Bipern.

Bitjug, linter Nebenfluß bes Don im ruff. Goub. Woronesh, bekannt wegen der Pferdezucht (Laftpferde) an seinen Ufern.

Bitlis, Hauptstadt des türk. Wilajets B., westl. vom Wanser, etwa 25 000 Cm., 1560 m ii. M., am Sud abhang des armenischen Taurus, an einem Zufluß des Tigris und an der Straße Trapezunt-Erferum-Mojul, mit Obstgärten, Mojcheen, Klöstern, arme-nischen Lirchen, Weberei, Färberei und Gerberei. B. war Sig furdischer Fürsten, deren Macht 1847 von den Türken gebrochen murde.

Bitoli (Bitolia), Stadt in Subflawien, f. Monaftir. Biton, Sohn der Andippe, f. Kleobis und Biton.

Bitonto, Stadt in der ital. Proving Bari, (1911) 32823 Cm., 9 km vom Meer, Bischofssig, mit alter, reichverzierter Rathedrale, vorzüglichem Weinbau (Bagarefe), Sigewinnung und lebhaftem handel. - B., altgriechische Rolonie, rom. Butuntum. Sier fiegten

1734 die Spanier über die Siterreicher.

Bitich, Stadt im Unterelfaß (feit 1918 frangöfisch), (1921) 3420 Em., 243 m ü. Dl., von 79 m hoher, befestig ter Felsplatte überragt, an der Bahn hagenau-Saar gentund, hat bischöfliches Onnn., Leberindustrie und Sanditeinbrüche. — B., Grafichaftim Hzt. Lothringen. gehörte 1297-1569 bem Saus Zweibruden, jiel bann an Lothringen zurud und wurde mit diesem 1766 französisch. 1815 und 1870/71 wurde die Stadt B. eingeschlossen. Lit.: Frle, Die Festung B. (3. Aufl. 1902). Bitschin, Konrad, Theolog und Jurift, \* um 1400 Danzig, † vermutlich 1470 Rulm, 1431—36 Stadt schreiber in Rulm, später Pfarrer in Rosenberg. Schwetz, Kulm, schrieb das Stadtbuch von Kulm und 1432 das engyflopädische Wert »De vita conjugalia, das auch den erften Berfuch eines padagogischen Systems enthält (deutsch hräg, von Galle 1905).

Bittenfeld, f. Herwarth von Bittenfeld.

Bitter, 1) Karl Hermann, Staatsmann, \* 27. Febr. 1813 Schwedt a. D., † 12. Sept. 1885 Berlin, 1856-60 preuß. Mitglied der europ. Donaufommifsion, 1872 Regierungspräsident in Schleswig, 1876 in Duffeldorf, wurde 1877 Unterstaatsfefretar, 1879 Beit von phringifden Stämmen, nach 700 v. Chr. von | Borfigender der auf Grund des Sozialiftengefetes gebildeten Reichstommission, 1879-82 preuß. Finanzminister. B. veröffentl. auch musitgesch. Arbeiten, barunter » Joh. Seb. Bach « (2. Aufl. 1881), » Karl Phi-lipp Emanuel und Wilh. Friedemann Bach und deren Brüber« (1868), » Beiträge zur Gesch. d. Dratoriums« (1872); auch gab er Karl Löwes Selbstbiogr. heraus.

2) Rudolf von, Staatsmann, \* 8. Jan. 1846 Berlin, + baf. 4. Jan. 1914, feit 1899 Oberpräfident der Prov. Posen und verdient um die dortigen Siedlungsbestrebungen, wurde 1905 Präfident der Staatsschuldenverwaltung und 1907 des Oberverwaltungs-Bitterdistel, Distelart, s. Cnicus. Bittererbe, Magnesiumogyd (f. d). (gerichts.

Bittereiche (Bitterholzbaum), fow. Quassia.

Bittere Tinktur, j. Tinctura.

Bitterfeld, Kreisstadt in der Prov. Sachsen, (1924) 19500 meist ev. Ew., 182 m ü. M., Bahnknoten zwischen Halle und Wittenberg, hat UG., Reformreal-



ghunafium, Lyzeum, Reichsbantnebenftelle, Brauntohlengruben und bedeutende Induftrie: Elettro= demische Werke, elektrische Kraftanlagen zur Stromverforgung ber nähern und weitern Umgebung (teilweife bis Berlin), Gifengießereien, Maschinenfabriken, Tonzeugindustrie. — B., zuerst 1224 genannt, 1851 als Stadt bezeugt,

gehörte bis 1290 zur Graffcaft Brehna, dann zu Rurfachfen und fiel 1815 an Preußen. Lit.: E. Obst, Das alte Schloß bei B. (1892) und Jahrhundertgedächtnisschrift für den Kreis B. (1913). **Bitterholzbaum, j. Quassia und Simaruba.** 

**Bitterkeit,** Enwfindung der Geschmacksorgane, besonders am hintern Teil der Zunge bemerkbar; rein bitterer Geschmad wird oft burch Beimengungen von Süß, Sauer usw. unangenehmer. Bgl. Bitterstoffe. Bitterfice, Pflanzengattung, svw. Menyanthes.

Bitterflecfalz, falfcbliche Bezeichnung für das (giftige!) Sauertleefalz (Raliumbioralat, f. Raliumfalze).

Bitterfresse, Pflanzenart, f. Cardamine. Bitterlich, Eduard, Maler, \* 1834 Stupnicla (Galizien), † 20. Mai 1872 Wien, Schüler von Waldmüller und Rahl in Wien, schuf in Wien die pompejanischen Darftellungen im Palais Ppsilanti und andre detorative Fresten.

Bitterling (Rhodëus Agass.), Fischgattung aus der Familie der Karpfen (Cyprinidae), mit halb unter-



Bitterling.

ständigem Maul und über ben Bauchfloffen ftehender Rüdenfloffe. Der B. (R. amarus Bl.), 5-8 cm lang, auf dem Rüden graugrun, an den Seiten filber-

glänzend, mit grünen Längöstreifen, in Wittel= und Ofteuropa und einem Teil Usiend; in der Laidzeit schillert das Männchen prächtig. Das Weibchen legt seine Gier in die Kiemen von Flußnunscheln. Der B. cignet sich vorzüglich für Aquarien; fein bitteres Fleisch ift ungenießbar.

Bittermandelöl, ätherifches (demifch Beng-albehyd), entsteht aus Unngbalin (f. b.), bas bei Einwirkung von (meift gleichzeitig mit ihm z. B. in den bittern Mandeln vorlommendem) Emuljin und Wasser in Benzalbehyd, Traubenzucker und Blausäure (Zhanwasserstoff) zerfällt. Man gewinnt es durch Danwsbestillation aus entsetteten bittern Mandeln,

Bfirfich- und Apritosenkernen. B. ift gelblich, riecht angenehm, ift wegen seines Gehalts an Blaufaure (2—5 v. H.) giftig und oxyblert an der Luft schnell zu Benzoesaure. Man benutt es zu Karfümerien und als Zusat zu Litören. Künstlich aus Benzylchlorib dargestelltes Benzaldehnd (f. d.) eignet sich wegen schlechten Geruchs nur zur Herstellung gewöhnlicher Seifen. Häufiger wird als Erfat das ähnlich riechende (giftige) Nitrobenzol (Mirbanessenz) benutt.

Bittermandelwasser (Aqua amygdalarum amararum), Destillat aus entölten bittern Manbeln und Baffer, das mit Baffer und Beingeift nach Borfdrift des Urzneibuchs auf einen Gehalt von 0,1 v. H. Blaufäure eingestellt wird. Bgl. Kirschlorbeerwasser.

Bittermittel (lat. Amara), bittere pflangliche Mittel: Bermut, Bomerangen, Engian, Bitterflee, Rondurango, Quaffia ufw., Die einen Bitterftoff enthalten und den Appetit reigen.

Bitterfalz (Magnesiumsulfat), s. Magnesiumsalze. Bitterseen, Teilgebiet des Suestanals (f. b.). Bitterspat, Mineral, f. Dolomit und Magnesit.

Bitterftoffe, im weitern Sinne alle Stoffe, die ben bittern Beichmad von Pflanzen verurfachen: Altaloide, Glykofide, Harze, Ble, Farbstoffe und eigentlingliche Sauren; im engern Sinn die zu diefen Gruppen nicht gehörigen bitter ichmedenben, indifferenten, ftiditoff-freien Bflanzenbeftandteile, z. B. im Bermut, Bitterflee, Enzian, Taufendgüldenfraut, Quaffia. Giftige B. enthalten 3. B. die Kofelsförner (Pitrotogin) und das javanische Pfeilgift Upas-Antiar (Antiarin).

Bitterfüß, Nachtschattengewächs, f. Solanum. Bitterwäffer, f. Mineralwäffer.

Bitterwurzel (Gelber Enzian), f. Gentiana. Bittgange (Buggange, Betfahrten, Rogationes, Supplicationes), Prozessionen (f. d.), die in der tath. Rirde teils für bestimmte, jährlich wiederlehrende Tage (Bitt-Tage), teils für außerordentliche Källe an-geordnet find. Die wichtigften find die B. am Fest bes heiligen Martus (25. April) und die drei im Anfoluß an den Sonntag Rogate (Betfonntag) an den Zagen bor Chrifti himmelfahrt (Bittwoche, Gang. woche). G. Udertulte.

Bittfow, Dorf im oberschles. Industriebezirk (feit 1922 polnisch), (1919) 4492 Em., bei Kattowit. Dazu gehört die Sohenlohehütte (Binthütten und Balgwerk), (1919) 2518 Em., an der elektrischen Kleinbahn Kattowiß-Königshütte.

**Bittleihen** (Prefarium) nennt das österr. Allg. BGB. (§ 974) die Gebrauchsleihe, deren Dauer nicht bestimmit ift. Gie ift unverbindlich, und ber Berleiber fann die Sache jederzeit zurückfordern.

Bittner, 1) Allexander, Geolog, \* 6. Marz 1850 Friedland (Böhmen), † 31. März 1902 Wien, feit 1897 Chefgeolog der Geologischen Reichsanstalt in Wien, machte sich verdient um die geologische Erforschung der Ofterreichischen Alben und der Ruftenlander des Griechischen Archivels.

2) Julius, Komponist, \* 9. April 1874 Wien, wo er (bis 1920 als Richter) lebt. B. schrieb Chorwerke, Lieder und eine Reihe erfolgreicher Opern auf eigne Texte, darunter: »Der Musikanta (1910), »Der Bergsee« (1911), »Höllisch Gold« (1916), »Das Rosengärtlein« (1923).

Bittichrift (Supplit), schriftliches Gesuch an eine hochgestellte Berson ober an eine Behörde um Gewährung eines im Rechtsweg nicht zu erlangenden Borteils. Bittwoche, f. Bittgange.

Bitymen, ped)-, teer- oder erdolartige, fluffige ober

feste Substanzen; bituminös, von B. burchzogen. Auch durch Ausstangenvon Schwelbraunkohle nit Benzol gewonnene harte, spröde Masse, die zu Laden und als elektrischer Jolierkoss dient. Bituminöses Holz, Bituminöses Holz, Bituminst, sw. Bogheadbohle. [s. Brauntohle. Bituriger, keltisches Bolt im aquitanischen Gallien, vor den großen Wanderungen der herrschende Staumin Gallien, der angeblich um 600 v. Chr. teilweise nach Italien ging und Mailand gründete. Zwei Hauptstämme: die Bituriges Cubi, im Wintel des großen Loirebogens (Hauptstadt Avaricum, jest Bourges) und die Bituriges Vivisci, an der untern Garonne, mit der Stadt Aurdigala (Bordeaux).

Bitins, Albert, Schriftsteller, f. Gotthelf, Jeremias. Biurct (Allophansäureamid) NH2. CO. NH. CO. NH, entsteht beim Erhiten von Harnstoff auf 150—160°, bildet farblose Kristalle. Die mit Kalilauge versetze Lösung färbt sich bei Zusat von Kupfersussat violett (Biuretreaktion). [Muscheln. Bivalven (neulat.), »zweitlappige« Schaltiere, sow. Bivlum (lat., »Doppelweg«), die beiden auf der Bauchseite liegenden Füßchenreihen irregulärer Seeigel. Biwa, mandolinenartiges, viersattiges, japanisches Musikinstrument mit vier Bünden, vird mit einem

breiten Blettrum (Batfi) gefpielt.

Biwat (franz. Bivouac, for. biwust, vom deutschen »Beiwacht«), militärisches Lager unter freiem Himmel, wenn Ortsunterkunft nicht möglich ist. Die Truppen werden im B. bei hoher Kampfbereitschaft in taktischen Berbänden zusammengehalten. Feuchter Boden und Wiesen sind möglicht zu vermeiden; Räche von Wasser ist erforderlich, Anlehnung an Ortschaften vorteilhaft. Biwa-See, größter Binnensee der japan. Hauptinsel Hondo, 910 gkm, 77 m il. M., mit reicher, dichtevölstert Umgebung und lebhaften Berkehr. Ein schiffsbarer Kanal führt zum Kannagawa (Kyoto), ein andrer ift zur Kraftgewinnung sitt Kyoto und Osaka geplant. Bixa. L., Pflanzengatung, s. Bixazeen.

in Kaffceplantagen, f. Kulturpflanzen, toloniale. Bigazeen (Prleangewächfe), artenarme Bflan-

genfamilie aus der Ordnung der Zistisloren; hierher gehört der
tropische Strauch Bixa
orellana L. (Orlean,
Roucous oder Ans
nattostrauch), dessen
Gamen einen oranges

gelben Farbstoff (Dr= lean, s. d.) liefern. **Bigin,** Pflanzenfarbstoff, s. Orlean.

Bixa orollana: a Blitengweig, Rino, ital. Freiheitsb Kapfethälftemit Camen, c Camen. fampfer, \* 1821 Chia-

vari, † 1873, tämpfte 1848 gegen die Österreicher, bennächtigte sich 1860 in Garibaldis Auftrag zu Genua zweier Dampfer, auf benen die »Freischar der Tausiend« nach Sizilien fuhr. B. wurde 1870 Senator. Lebensbeschreibung von Guerzoni (2. Aust. 1875, 2 Bde.) und Delvecchio (1887).

Bizichvote (pr. bits-φρίε), belg. Dorf nördl. von Ppern, am 30. Okt. 1914 von der deutschen 4. Alrmee genommen und Linfang Oktober 1918 nochmals heftig umkämpft. Bizarr (franz. bizarre, fpr. bijar, ital. bizzarro), wunderlich, ungereimt, seltsam; Bizarrerie, mit Albizicht zur Schau getragene Bunderlichkeit.

Bigarre (Bigard, Bifarde, frang.), Blumen (befonders Relten, Tulpen) mit breiten Farbenstreifen. Bigeps, s. Biceps.

Bizarria-Orangen, f. Citrus. Bgl. Pfropfbaftarbe.

Bizerte, Kricgshafen in Tunis, f. Biferta. Bizet (fpr. bifa), Georges (eigentlich Alexandre Cefar Léopold B.), franz. Komponist, \* 25. Oft. 1838 Baris, † 3. Juni 1875 Bougival bei Paris, errang als Schüler des Parifer Konservatoriums 1857 den Nömerpreis, schuf nach der Nücksehr aus Nom zunächst die komischen Opern »Les pecheurs de perles« (1863) und » La jolie fille de Perth « (1867), die wegen ihres Unschlusses an Rich. Wagner Widerspruch und laue Aufnahme fanden, ebenso »Djamileh « (1872); bagegen hatte seine Musit zu Daubets Drama »L'Arlésienne« im Theater und Konzert (» Suiten«) großen Erfolg Seine beste Oper » Carmen « (1875), eine mit großem Bühnengeschick gearbeitete Dijdung tragifcher, romantischer und operettenhafter Elemente, erlebte anjangs Mißerfolg und trat erft, nachdem Deutschland sie gewürdigt hatte, ihren Siegeszug durch die Welt an. Lit. Biographien von Bigot (1886), Boß (1899), Beißmann (1907), 3. Rapp (1924); F. Nietfche, Randgloffen zu Bizets Carmen (v. J. [1912]).

Bks., bei Pflanzen- und Tiernamen: J. Banks. B.L., Baccalaureus Legum, engl. Bachelor of Laws (ipr. böthetter dw 1558), in England unterster akademischer Grad der juristischen Fakulkät. — Auch Abkürzung für benevole lector! (lat.) »geneigter Leser«. B. L. S., Abst. für benevolo lectori salutem! Dem geneigten

Lefer Beil ober Gruß!

Bl., 1) bei Tiernamen: M. E. Bloch. — 2) Bei Pflanzennamen (auch Blme., Blume) K. L. Blume. Blaas, 1) Karl von, Maler, \*28. April 1815 Naisbers (Tirol), † 19. März 1894 Wien, in Benedig und Rom gebildet, 1851—55 und seit 1866 Prof. an der Wiener Academie, dazwischen ür Benedig, malte den Raub der venezianischen Bräute (1858, Jansbruck, Ferdinandeum), sein Hauptwerk, und 1866—77 die Fressen in der Kuhnteshalle des Arsenals in Wien. Er war auch als Wildniss und Genremaser tätig. Seine Selbstbiographie gab A. Wolf (1876) heraus.

2) Eugen von, Sohn des vorigen, Genremaler, \* 24. Juli 1843 Albano bei Rom, Schüler seines Baters und der Wiener Akademic, malte in Benedig das

Vollsleben in humoristischen Bildern.

3) Julius von, Bruder des vorigen, Tiermaler, \* 22. Aug. 1845 Allbano, † 2. Aug. 1922 Hall (Obersiferreich), machte sich durch dramatisch bewegte Bilder (Fuchsum und Heiterstidnisse des and Heiterstidnisse bekannt.

Blavandshut (per. bisws), westlichster Kunkt Danemarts (8° 5' 14" v. L.), nordwestlich von Esbjerg,

bildet die Westede Jutlands.

Blachfeld, erhöht liegendes weites Feld.

Blachfroft, Frost ohne Schneebede, s. Frost.
Black (spr. blad), 1) Joseph, engl. Chemiter, \* 1728
Borbeaux, † 26. Nov. 1799 Edinburg, Professor in Glasgow und Edinburg, stellte zuerst die Verschiedensheit der ssigen Lufte (Rohlensaure) von der Luft fest und gewann damit die Grundlage zur Lehre von den Gasen; auch entdeckte er die slatente Wärmer. Er schreib: »Lectures on the elements of chemistry.

2) Abam, engl. Buchhändler, \* 20. Febr. 1784 Edinburg, † 24. Jan. 1874, gründete 1807 den (1891 nach London verlegten) Verlag »Adam und Charles B.a, erwarb 1827 die seit 1768 in sechs Auflagen verbreitete > Encyclopaedia Britannica (f. Enghilopabie) und 1851 die Werke Walter Scotts.

3) William, engl. Journalist und Romanschriftsteller, \* 9. Nov. 1841 Glasgow, † 10. Dez. 1898 London, schilderte in A Daughter of Hetha (1871), A Princess of Thules (1873), Macleod of Darea (1878), Donald Ross of Heimra (1891), Highland Cousins (1895) und Wild Eelins (1898) anschaulich schotzlisches Bollsteben. Fast überall tehrt auch der Gegenfaß zwischen der Unwerdorbenheit des Schotztentums und der Rassiniertheit der englischen Gesellschaft wieder. Lit.: Reid, W. Black (1902).

**Blad and tan Terricr** (jpr. blåt:ånb:liðu), glatthaariger englijcher Kinscher, schwarz mit rostgelben Abzeichen, s. Hund. Spateisenstein.

Bladband (fpr. biğtbanb, Rohleneifenftein), f. Bladburn (fpr. biğtbanb, Stadt (Gem.) und Grafsichaft in Nordwestengland, (1929) 129600 Cm., in engem Tal, mit stattlichen öffentl. Bauten. Spinnerei und Weberei grober Baunwollenstoffe beschäftigt hier über 25 000 Arbeiter; daneben werden Maschinenbau, Strumpswirferei und Bierbrauerei betrieben.

Blachurne (pr. biğibörn), James Harrh, größter englischer Schachspieler, \* 10. Dez. 1842, † 1. Sept. 1924, seit ben 1860er Jahren in sast allen Meisterturnieren (über Jounal) Preisträger: ersten Preis 1876 im Londoner Diwanturnier, 1881 Berlin, 1886 London, noch 1897 dritten Preis in Verlin. Aufsehen erzegte B. als Blindlingsspieler (s. Blindlingsspiel). Black Dome (spr. biğt-dom), s. Alpvalachen.

Black drink (pr. biğt.), anter. Teegetränt, f. Ilex. Black faced (pr. biğt.fixt), das englische Bergschaf mit schwarzem Kopf und grober Wolle.

Bladfect (fpr. blutit, »Schwarzsüße»; Taf. »Ameristanische Völler I«, 5), nordweitlichster Stamm der Algontin (s. d.) in Manitoda und Datota (Nordsameria), ihrer Kultur nach Prärieindianer, etwa 8000 Köpfe; sie zerfallen in Silfita (eigentliche B.), Kainah (Blutindianer) und Viegan.

Blacfifch und Blacfischbein (vr. biğt.), j. Sepic. Blachcart-Guf (vr. biğthate), f. Cifengießerei.

Blad Sills (pr. biğt., sichwarze Hügels), Gebirge in South Salota und Whoming (B. St. v. U.), Vorhöhe der Rochy Mountains, im Harrey Keaf 2350 m hoch, mit riesigen Tropssteinhöhlen (über 150 km lang). Gold-(1874) und andre Minerassundeführten zuseiner raschen Ausschläugung und zur Entstehung vieler Orte, deren wichtigste Deadwood und Rapid sind.

Blad Sypo (fpr. biğt-hüpo), in der Nautschulindustrie jum Beschleunigen des Bulkanisierens und als Füllmittel benutzt und durch Erhitzen von Bleikarbonat mit Schwesel erhalten,ist mit Bleisusfat und thiosulfat gemengtes Bleisulsid.

Blackie (pr. black), John Stuart, schott. Althhilolog, \* Juli 1809 Glasgow, † 2. März 1895 Edinburg, studierte in Deutschland, bereiste Italien, wurde 1841 Brof. des Lateinischen in Aberdeen, 1852—82 des Vriechischen in Edinburg, übersetze Achilog (1852) und schrieben in Edinburg, übersetze Achilog (1852) und schrieben in Edinburg, übersetze Accent and quantity (1852), Discourse on beauty, according to Plato (1858), Homer and the Iliad (1866, 4 Bde.; mit übersetzung der Midse im Balladensversnaß), Horae hellenicae (1874). Auch übersichte achilogen Platok (1834) und schrieb überschler Midsellen und Literaturgeschichte. Lit.: Auna M. Stoddart, J. S. Blackie (1899).

Blackmore (ipr. biğimör), Richard Doddridge, engl. Romanschriftsteller, \* 9. Juni 1825 Longworth, † 21. Jan. 1900 London, bekannt durch die padenden historischen Abenteurerromane: "Lorna Doone« (1869), "The Maid of Sker« (1872) und "Springhaven« (1887) mit glänzender Schilderung vergangener Zeiten, scharfer Versonenzeichnung und ledhaftem Dialog. Auch gibt B. gern Sprache, Sitte und Gesang des Bolts im heimatlichen Versscher und Devonshire wieder und verwendet öfters deren Dialekt.

Blad Mountains (fpr. blöt-mayntins, »fchwarze Berge«), höchste Kette der Appalachen.

**Bladpool** (pr. biğtpul), Stadt (Gent.) in Lancashire (England), (1922) 74050 Ew., nördl. vom Ribble, daß > Brighton des Nordense, hat besuchte Seebäder und einen 152 m hohen «Eifselturne».

Blad River (pr. bisteriwer, sichwarzer Fluß.), Name mehrerer Flüsse in Nordamerika: 1) Der B. des Staates New York sammelt die westlichen Abstüsse der Abirondacks, hat zahlreiche Stromschnellen und mündet in den Ontariosee. — 2) Der B. von Michigan ist ein schnellenreicher rechter Rebensluß des Saint Clair River (i. d.). — 3) Der B. von Missigan und Arkansas entströmt dem Dzarkgebirge und mündet in den White River (i. d.). — 4) Der B. von Louissana, Nebensluß des Red River, entsteht durch die Bereinigung des Washita und Tensas (i. Mississippi).

**Bladrod** (fpr. biğtrət), Stadt in der irifden Grfic. Dublin, (1911) 9080 Ew., zwijden Dublin und Kingstown, mit vielbesuchtem Seebad.

Black rot (pr. biğt-rot), j. Schwarzfäule des Beinftods. Blackftone (pr. biğtsen), Billiam, englijcher Jurijt, \* 10. Juli 1723 London, † daj. 14. Febr. 1780, wurde 1758 Professor der Binerichen Stiftung, 1761 Parlamentsmitglied für hindon in Wiltshire und Principal of New Inn Hall in Oxford, 1763 Solicitor general der Königin und Beisitzer des unter dem Namen Middle Temple bekannten Instituts, 1770 Richter am igl. Gerichtshof of common pleas. Seinen Ruhm begründeten seine » Commentaries on the laws of England: (1765-69 u.ö., 4 Bde.; deutsch 1822-1823), ein klaffisches Werk über die englische Staatsund Rechtsverfassung. Bon Bedeutung find: An analysis of the laws of Englands (1754 u. ö., 3ulett 1880), eine Art Engyflopadic und Methodologic des englischen Rechts, und die »Laws tracts« (1762, 3 Bde.; deutsch 1779), die, wie die "Kommentarien«, aud im Ausland Berbreitung gefunden haben.

Blackw., bei Tiernamen: John Blackwell (jpr. bistwell, engl. Joolog, \* 1790, † 1881, arbeitele über britische Spinnen (»Kublikationen der Rohal Societye, 1860).

Blad Warrior River (ipr. biğt warier erwer), Huß, Bladwater (ipr. biğtwörter, Schwarzwaijere), 1) Fluß im füdweitlichen Frland, der Frische Rheims genamt, entsicht in den Bergen zwischen Linneria und Kerry und mündet, 167 km lang, bei Youghal in den Atlantischen Ozean. — 2) Fluß in der englischen Grsch. Esser, entspringt als Bant dei Sastron Waldon und bildet die durch ihre Austren berühmte Vladwaterbai. Black-wattle (engl., ipr. biğtwoth, f. Mimosarinden. Blackwattle (engl., ipr. biğtwoth, f. Mimosarinden. Blackwattle (engl., Robert Wint horp, Judustrieller, \* 1858 in Umerita, † 28. März 1918 Hampitead, beteiligte sich in Umerita und England an Unternehmungen zum Bau von elektr. Bahnen und förderte die Entwidlung der elektrischen Straßenbahnen.

Blactwood (ipr. biğtwüb), Nutholz, f. Acacia. Blactwood (ipr. biğtwüb), William, schott. Verlagsbuchhändler, \* 20. Nov. 1776 Edinburg, † das. 16. Sept. 1834, gründete dort 1804 einen Verlag, dessen

Hauptunternehmen seit 1817 die hochangesehene Monateidrift »Blackwood's Edinburgh Magazine« für Literatur, Philosophie und Politit war. Nachfolger wurden seine Söhne: John (\*1818, † 1879), Alex= ander († 1846) und Robert. Seit 1840 haben »B. and Sons eine Zweigniederlaffung in London.

Blactwood River (fpr. blatwideriwer), Kuftenflug im jüdwestlichen Australien, mündet östl. vom Kap Leeu=

win bei Port Augusta.

Blacuavou (fpr. blenewn), Stadt in Monmouthshire (England), (1921) 12 469 Ew., Wittelpunkt eines Roh-

len- und Gijenreviers.

Blaen (fpr. blau, Bläuw, Blauw), Amsterdamer Buchdruckerfamilie des 17. Ih., bekannt durch die Kartenwerke »Atlas Novus« von Willem Janezoon B. 1638, Atlas Magnus avon Joan B. 1650. Lit.: Bau = det, Leven en werken van W. J. B. (1871--72). Blaffert (Blaphart, Plappert), groschenförmige Silbermiinze feit etwa 1425, in der Schweiz = 6 Rappen, am Oberrhein = 4 Ilbus.

Blagaj, Ort in Gudilawien (Herzegowina, Kreis Mojtar), (1910) 941 Em., mit Burgruinen und Tropfiteinhöhle, im 15. Ih. Hauptstadt der Herzegowina. Blagowefchtichenft, Hauptstadt des sibir. Gouv. Umurgebiet, am Einfluß der Seja in den Umur, an einem Zweig der Amurbahn, 1910 infolge der Sibiriichen Bahn und der zunehmenden Amurschiffahrt bereits 64 400 Ew. (gegen 33 000 i. 3. 1897), ilmichlageplat für die Binnenschiffahrt und haupteinfuhrplat für Getreide und Bieh aus der Mandschurei, Kultur= zentrum mit einiger Industrie. -- B., 1856 als Mi= litärposten Ust-Seist angelegt, wurde 1858 nach Abjolug des Bertrags von Aigun Kreisstadt im Amurgebiet, worauf die Rojalen 7 km oberhalb Werchne= B. gründeten; von den Chinesen Mitte Juli 1900 erfolglos bombardiert. Der ruff. General Gribskij trieb am 16. Juli 1900 etwa 10 000 Chinesen in den Amur. Blagow(j)efchtichenffij Cawod, 1756 entftandenes Hüttenwert im Gouv. Ufa, (1913) 5488 Ew., mit Eisengießerei und Berftellung landwirtichaftl. Beräte. Blague (franz., fpr. blag), Auffchneiderei; Blagueur lipr. =ggr), Aufichneider, Prahlhans.

Blabfucht (Flatulen3), bas Borhandensein von zuwiel Gafen im Darm. Dort finden fich stets Gafe in größerer Menge (Blahungen), die aber unter normalen Berhältniffen größtenteils vom Darm aufgesogen und nur in kleinen Mengen nach außen ausgestoßen Durch zu reichliche und gasbildende Stoft werden. (zellulosehaltige Nahrung, Gier usw.) steigert sich die (Masbildung und vermindert fich die aufjaugende Rraft der Darmwand, bejonders bei den durch chronische Berstopfung erschlafften Därmen. Der Betroffene fühlt nich dann fehr beläftigt; durch zunehmende Darm-ipannung und durch Drud auf Magen und Bauchorgane tonnen fich die Beschwerden bis zur Unerträglichfeit fteigern. Urjache der B. ift oft auch nervoje oder pinchische Schwäche, 3. B. bei Reurafthenitern. Die fait immer erfolgreiche Behandlung besteht in entiprechender Diat, die wenig Gasbildner enthält, und sträftigung der Darmnustulatur. Die durch Lähımung der Därme bei Bauchfellentzündung hervorgerufene Spannung der Tärme (Meteorismus, f. d.) hat mit B. nichts zu tun. - B. bei Wiedertäuern,

i. Aufblähen.

Blaj, fiebenbürgifche Gemeinde, f. Blajendorf. Blain., Blainr., bei Tiernamen: Ducrotan de Blainville.

Staatsmann, \* 31. Jan. 1830 West Brownsville (Bennsylvanien), † 27. Jan. 1893 New York, 1853 in Maine Mitglied der Legislatur, dann Führer der republitanischen Partei, 1862 Mitglied, 1871 Sprecher des Kongresses, 1877 Bundessenator, 1881 Staatssetretär des Auswärtigen, unterlag 1884 als Kandidat der Republikaner für die Präsidentschaft dem demotratischen Kandidaten Cleveland, wurde 1889 erneut Staatssetretär und war hauptförderer der panameritan. Bewegung. B. ichrieb: Eulogy on James Abraham Garfield « (1882) und eigne Erinnerungen: Twenty years of Congress: (1883 -- 86, 2 Bde.). Lit.: Edw. Stanwood, J. G. Blaine (1905).

Blainville, Zoolog, f. Ducrotay de Blainville. Blair (fpr. biar), 1) Robert, schott. Geistlicher und Dichter, \* 1699 Edinburg, † 1746 Athelftaneford, befannt durch seine düster moralisierende Blankversdich tung »The Grave« (1743), die zahlreiche Nachahmer und übersetzer fand. Lit.: C. Müller, R. Blairs Grave und die Grabes- und Nachtdichtung (1909).

2) Sugh, \* 7. April 1718 Edinburg, † daj. 27. Dez. 1800, schott. Geiftlicher und Brof. der Beredsamteit in Edinburg, trat in seinen literar-afthetischen Borlejungen (» Lectures on Rhetoric and Belles Lettres«, 1783) dem herrschenden Klassisimus entgegen, für Natur und Individualifierung in der Poefie ein und stellte homer über alle Dichter. Er verteidigte in einer Abhandlung (1763) die Echtheit der Lieder Offians. Blair (fpr. blar), Port, Hauptort ber Andamanen. Blair Atholl (for. blar-athel), in Schottland, f. Atholl. Blate (fpr. blet), 1) Robert, englischer Seeheld, \* im Aug. 1599, † 17. Aug. 1657, anfangs Kaufmann, bewährte sich während der Revolutionskriege als Oberst der republikanischen Armee unter Cromwell, leitete dann die Unternehmungen zur See gegen Prinz Rupprecht von der Pfalz, den Parteigunger der ent thronten Stuarts, focht fiegreich gegen die Sollander bei Kentish Knod 8. Oft. 1652 und Portland 28. Febr. 1653. B. eroberte 1655 Porto Farina bei Tunis im Rriege gegen die Barbarestenstaaten (j. Berberei), vernichtete in Santa Cruz de Tenerise 1656 eine spanische Silberflotte. Er hat als erster erfolgreiche Ungriffe einer Flotte gegen Milftenwerke durchgeführt. Lit.: Sannay, Life of B. (1886).

2) William, engl. Maler, Aupferftecher und Dichter, \* 28. Nov. 1757 London, † daj. 12. Aug. 1827, ein geistreicher Ropf und in Kunft und Leben ein Sonderling. Er ist als Dichter berühmt wegen seiner Kinderlieder voll tindlicher Einfalt ("Songs of innocence«, 1789; »Songs of experience», 1794) und wegen mustischer Bisionen (3. B. The Marriage of Heaven and Hella, 1790). Bu feinen besten, jest jehr seltenen Werken gehören seine z. T. handtolorierten Zeichnungen zu Poungs »Night Thoughts« (1797), zu Dante und zum Buch Siob, »Works hrag. von Ellis und Peats (1893), Gedichte besonders von Sampson (1913), Briefe von Al. Ruffel (1906), The Paintings and Drawings of W. B. von A. Ruffel (1909). Lit .: Lebensbeschreibungen von S. Richter (1906), L. Binhon (1906, 2 Bbe.), P. Berger (1907), A. Symons (1907), de Sélincourt (1909), A. M. Butterworth (1911).

3) Edward, fanad.-engl. Polititer, \* 13. Ott. 1833 Cairngorm (Ontario), † 2. März 1912, seit 1856 Rechtsanwalt in Toronto, seit 1867 im tanad Karla ment und in der Legislatur von Ontario, Guhrer der Liberalen (feit 1869), feit Dez. 1871 turze Zeit Blaine (for. bien), James Gillespie, nordamer. | Prafibent bes Rate von Ontario, dann Minifter ohne



Portefeuille (bis 1872), 1875-77 Justizminister, nach dem Sturg des Ministeriums bis 1887 Führer der liberalen Opposition. 1890 gog er sich zurud, betätigte sich als Kanzler der Univ. Toronto (seit 1873) und siedelte 1892 nach London über, um im Unterhaus die irischen Nationalisten, am Alppellationshof die tanad. Ungelegenheiten zu vertreten. Er war Imperialift, forderte aber möglichst ausgedehnte Selbstvermal= tung der einzelnen Reichsteile (namentlich Irlands). **Blate,** Joaquín, span. General, \*in Belez-Malaga, † 1827 Ballabolid, wurde 1808 von der Junta Galiciens zum Befehlshaber bes galicischen Aufgebots, 1810 von den Cortes zum Regenten ernannt, fiegte als Oberbefehlshaber der fpanischen Urmee 16. Mai 1811 bei Albuera, geriet aber in Balencia, das er bis Jan. 1812 gegen Suchet verteidigte, in Gefangenschaft. Blafclod (pr. bietion, Ralph Albert, amer. Landsichaftsmaler, \* 15. Ott. 1847 New Yort, + daf. 9. Aug. 1919, bildete fich als Autobidatt. Seine Naturauffajfung ift weich-fentimental, ber alle realistische Treue geopfert wird. Die Stoffe seiner Bilder behandeln Indianerromantif. Lit.: Ch. S. Caffin, Americ. Painting Blaten (niederdeutsch), qualmen. [(1907).Blaker, Wandleuchter mit einer an der Wand zu befestigenden Platte, die das Licht zurückwirft.

**Blatiston** (spr. bietisten), Thomas Bright, engl. Offizier und Forschungsreisender, \* 27. Dez. 1832 Lymington (Hants), † 15. Okt. 1891 San Diego (Nalisornien), ersorichte 1857—58 das kanadische Felseingebirge und leitete nach dem engl.schin. Krieg 1861 eine Forschungsreise nach dem Jangtsetiang. Er schreib: »Report on the exploration of two passes through the Rocky Mountains« (1859) und »Fife months on the Yang-Tsze usw.« (1862).

Blakula (fpr. bistöta, »blauer Hügel«, »Blodsberg«), Orte in Schweden, die in ähnlichem Ruf als Herentanzpläge stehen wie der Broden in Deutschland. Um berühmtesten ist die Felsenklippe Jungfrun (»Jungfrau«) im Kalmarsund zwischen Dland und Smäland. Blamage (spr. säche, unfranz., d. franz. blame, spr. blam [» Sadel«] gebildet), Schande, lächerliche Blogstellung; blamieren, blogstellen, lächerlich machen; blame, bel, tadelnswert, beschämend.

Blamont (fpr. blamong, Blankenberg), Stadt im franz. Dep. Meurthe-et-Wojelle, Arr. Lunéville, (1911) 1670 Ew., 270m ü. W., an der Oftbahn. Bei B. fanden von Sept. 1914 bis Wai 1915 heftige Kännpfe statt. Blane (franz., spr. blang), Weiß, weiße Farbe. — B. de baleine, Walrat; B. de fard, B. d'Espagne, basisches Wismutsubnitrat; B. de Meudon, als Farbe benutzte weiße Kreide; B. de neige, zum Polieren von Glas benutzes Zinkozyd; B. fixe, Barytweiß. — B. beißt auch eine käftige helle Fleischvilhe aus Kalbsteisch und Gestügel für Saucen.

Blane (franz., fpr. blang), französische groschenförmige Silbermunze bes 14.—16. Ih. mit wechselndem Gepräge und Gehalt, der grand b. zu 10—12, der petit b. zu 5—6 deniers.

Blanc, Ludwig Gottfried, Romanist, besonders Dantesorscher, \* 19. Sept. 1781 Berlin, † 18. Upril 1866 Halle, 1806 Domprediger in Halle, 1822 dessehrtessehre in Halle, 1822 dessehrtessehre und Literaturen, ichrieb: "Ersäuterungen zu den beiden ersten Gesängen der "Göttlichen Komödie" (1832), "Vocadolario Dantesco" (1852; ital. 1859), "Versuch einer bloß philol. Erstärung der "Göttl. Komödie" (1861—65), eine aussischliche "Grammatil der ital. Sprache" (1844) sowie eine "Wersicht der ital. Literaturgeschickes sin

Erich u. Grubers » Enghklopädie«). Lit.: Boregich, Ernjt W. G. Wachsmuth und L. G. Blanc (1905). Blanc (fpr. blang), 1) Louis, franz. Weichichtsichreis ber, \* 29. Dit. 1811 Madrid, + 6. Dez. 1882 Cannes, leitete 1836—38 die Zeitschrift »Le bon sens«, gründete 1839 die »Revue du progrès « und veröffentlichte 1840 seine sozialistische Schrift »Organisation du travail« (deutsch 1899), die gleichen Lohn für alle verlangt. Alls Demofrat durch »Histoire de dix ans 1830-1840 (1841-44, 5 Bde.; deutsch, 2. Aufl. 1847) befanntgeworden, schrieb er »Histoire de la révolution française« (1847-62, 12 Bde.; 1878, 10 Bde.; beutsch 1847-53, Bb. 1-3), wurde 1848 Mitglied der provisorischen Regierung und bildete einen Ausschuß für Arbeiterfragen. Nach dem Aufstand vom 15. Mai angeklagt, ging er ins Ausland, verteidigte sich in mehreren Schriften und schrieb noch »Histoire de la révolution de 1848 (1870, 2 Bdc.; 5. Aufl. 1880). 1870 gurudgelehrt, ftutte er mabrend ber Belagerung von Baris die Regierung der nationalen Berteidigung, belämpfte 1871 in der Nationalverfammilung die Auflehnung der Kommune, wurde 1876 raditales Mitglied der Kammer und gründete die Zeitung: »L'Homme libre«. B. schrieb ferner: » Questions d'aujourd'hui et de demain « (1873-84, 5 Bbe., eine Sammlung feiner Artifel in »Rappel« und »L'Homme libre«), »Dix ans de l'histoire d'Angleterre« (1879—81, 10 Bbc.). Lit.: Barichauer, Weich. des Sozialismus und Rommunismus im 19. Ih.. Bd. 3: Louis B. (1896).

2) Charles, Bruder des vorigen, Kunstschriftsteller, \* 5. Nov. 1813 Castres (Tann), † 17. Jan. 1882 Paris, seit 1878 Professor am Collège de France, verdient um die tünsterische Bildung in Frankreich, gab mit andern die "Histoire des peintres de toutes les écoles" (1849—75, 14 Bdc.) heraus und schried: "L'œuvre de Rembrandt" (3. Aust. 1880, 2 Bdc.), "Grammaire des arts du dessin" (1867, 3. Aust. 1876), "Ingres, sa vie et ses ouvrages" (1870), "Histoire de la renaissance artistique en Italie" (brig, von Faucon 1889, 2 Bdc.). Lit.: Massari, ch. B. et son œuvre (1885).

3) Alberto, Baron, ital. Diplomat, \* 10. Nov. 1835 Chambéry, † 31. Mai 1904 Turin, war 1893—1896 Minister des Außern. Er gab die »Correspondance diplomatique du comte Joseph de Maistre« (1860, 2 Bde.) heraus.

4) Thérèse, franz. Schriftstellerin, s. Benhon. Blanc (spr. blang), Kap (» Weißes Kap.«), Borgebirgein Tunis, bei Bijerta, der nördlichste Huntt Afrikas, 37° 20'n. Br., bei den Köntern: Promontorium candidum. Blanc, Le (spr. tö-blang), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Judre, (1021) 4904 Ew., an der Ereuse, Knotenpunkt der Orleansbahu.

Blanca von Kaftilien, Königin von Frankreich, \* 1187, † 1252 Welun, Tochter König Alfone' IX. von Kastilien, 1208 mit dem nachmaligen König Ludwig VIII. vermählt, regierte nach dessen Tode (1226) für ihren unnusndigen Sohn Ludwig mit Tatkraft, beendete den Albigenserkrieg durch den Vertrag von Paris (1229), der die Languedoc an die Krone brachte, unterdrückte aufrührerische Vasaschen und bestegte Heinrich III. von England. Ludwig IX. betraute B. dei einem Kreuzzug 1248 mit der Reichsverweserschaft. Lit.: E. Verger, Blanche de Castille (1895). Blanch., dei Tiernamen: Emile Van dard.

ausstührliche » Grammatik der ital. Sprache« (1844) **Blanchard** (pr. blassfichör, 1) Nicolas François, sowie eine »Ubersicht der ital. Literaturgeschichte« (in französischer Luftschiffer, \* 1788 (1753) Petit-Andely,

† 7. März 1809, machte am 4. März 1784 als erster eine Luftreise und bediente sich als erster des Fall-schirms. Er verungstidte bei feiner 66. Luftfahrt.

2) Emile, franz. Zoolog, \* 6. März 1820 Paris, † das. 12. Febr. 1900, seit 1862 Mitglied der Académie des sciences, 1876—88 Professor am agronomischen Nationalinstitut, schrieb: »Histoire naturelle des insectes orthoptères, neuroptères, etc.« (1840, 8 Bde.), »Organisation des vers« (1854), »Organisation du règne animal« (1851—64), »Les poissons des eaux douces de la France« (1866). Lit.: Bousuter, Notice nécrologique avec portrait (1900). Blanchard (spr. biancherd), Edward Laman, \* 11. Dez. 1820, † 4. Sept. 1889 London, dasselbst

Journalist und vielseitiger Schriftsteller, bekannt durch etwa 100 Weihnachtsstiide (Christmas pantomimes). **Blanche** (spr. blanglich), August, schweb. Schriftsteller, \* 17. Sept. 1811 Stockholm, † bas. 30. Nov. 1868, schrieb Romane in der Art Sues, Versuche im ernsten Drama (\*Engelbrekt och hans dalkarlar«), beltebte Lustspiele und Farcen, meist Bearbeitungen fremder Borbilber, und als Vestes keine Erzählungen auß dem Stockholmer Leben (\*Bilder ur verkligheton«). »Gesammelte Werte« 1889—92, 15 Bbc. Lit.: N. Erdmann, B. och hans samtid (1892). **Blanche, Deut** (spr. dang-blanglich), s. Matterhorn.

Blanchebai (pr. blanglog.), Bucht der Gazellchalbinsel in Neupommern (Bismarck-Archivel), 14 km lang, 7 km breit. Am Nordrand erhebt sich der 692 m hohe Bulkan »Mutter« mit den beiden »Töchtern«, an deren Fuß die Insel Watupi (s. d.) liegt; 1878 entstand die aus Bimöstein bestehende »Vulkanunsel«. Die Weit- und Südlisste int bestehende »Vulkanunsel«. Die Weit- und Südlisste ist eine fruchtdare Hochechen. Un der B. bestehen eine Anzahl Stationen, darunter der sprühere Hauptort Deutsch-Neuguineas, Rabaul (s. d.). Blanchestor (pr. blanglotz, Blanschefur), f. Flore und Blanschefur.

Blauchet (frang., fpr. blanglogi), wollenes Filztuch, bient zum Durchseihen gaber Fluffigfeiten.

Blanchet (pr. blansscha), Abrien, Archäolog und Rumismatiler, \* 8. März 1866 Paris, lebt bort. Seine Hantwerfe sind: »Catalogue de la bibliothèque nationale« (zusammen mit E. Babelon, 1897), »Etudes de numismatique« (1892 und 1901), »Mémoires et notes de num.« (1912 und 1900), »Traité des monn. gauloises«, 2 Bbe. (1912 und 1920), »Manuel de numismatique française« (1912). Blanchieren (franz., spr. blansschap.), Vorbereitung von Speisen vor dem Kodsen, z. B. von Fleisch, Gestügel, (Abziehen von Halbsschap.), auch von Gemüsen durch Vortochen in Wasser, um sie weich zu machen und streng schmedche Bestandteile zu entziehen.

Blanckenburg, Woris Karl Henning von, Volitiker, \*25. Mai 1815 Zimmerhausen (Pommern), † das. 3. März 1888, Jurist und Landwirt, 1851—1873 konservatives Mitglied des preuß. Phogeordnetenbauses, 1867—73 M. d. M., zuleht Führer der Rechten, zog sich vom össentlichen Leben dei Lusbruch des Kulturkampses zurück, da er darin Bismard, mit dem B. besreundet war, nicht folgen konnte.

Blancent, Industrieller, s. Heinze u. Blanderh. Blanc-manger (franz., spr. blang-mangsche, »weißes Csiena), aus Sahne, Mandelmilch usw. mit Hausenblase oder Stärlemehl, Banille usw. bereitetes Gelee. Blanco, sw. Blanto.

Blanco, Prafibent von Benezuela, f. Guzman Blanco. Blanco, Kap (>Beißes Borgebirge«), hoher Sand-

steinfels in Westafrika, 20° 45' n. Br., nördl. von der Urguinbank, an der Südspike einer schmalen Landzunge, Südgrenze der span. Kolonie Rio de Oro.

Blancs de Chine (franz., fpr. blangebö-fohn), Sammlername für die chinelischen Weißporzellane mit dider, samtartiger Glasur.

Blandbill (for. biğnb., auch Alifonbill), nordamer. Münzgesetz v. 28. Febr. 1878, bezweckte, den Silberbollar wieder zum gesetzlichen Zahlmittel zu erheben. Blandina, dristl. Heilige, Märthrerin um 177 in Lyon, Patronin der Dienstmägde. Fest: 2. Juni. Uttribute: Netz, Ochse.

Blandrata (Biandrata), Giorgio, Arst, \* um 1515 Saluzzo (Piemont), † nach 1585 als Leibarzt des Kürsten Johann Sigismund in Siebenbürgen, stoh, wegen unitarischer Anstauungen (f. Unitarier) von der Inquisition versolgt, nach Genf, 1558 nach Bolen, 1563 nach Siebenbürgen, überall den Unitarismus eifrig fördernd.

Blanford (pp. blänferb), henrh, engl. Geolog und Meteorolog, \* 3. Juni 1834 London, † 23. Jan. 1893 Folkestone, 1855—67 Geolog in Judien, 1867—89 Leiter des von ihm eingerichteten Wetterdienstes, arbeitete über das Klima von Judien, schrieb: » A practical guide to the climates of India etc. « (1889) und gab 1876—86 die » Indian Meteor. Memoirs « heraus. Blank, engl. Silbergewicht: die kleinste Einheit, — 1/24 Periot; s. Blanc.

**Blanka** (franz. Blanche, spr. blangsø, ital. Bianca), »Die Weiße«, Borname.

Blankenberghe, Fischerdorf und Seebad in der belg. Prov. Bestslandern, (1921) 6522 Ew., an der Plordsee, 13 km nordöstlich von Ostende, an der Bahn Britgge-Behst, mit Hafen und Schiffbau, wurde vor dem Weltkriege jährlich von 45 000 Gästen (zur Hälfte Deutsche) besucht.

**Blankenburg,** 1) (V. am Harz) braunschw. Kreisstadt, (1924) 12010 meist ev. Ew., 234—305 m ii. M., Luftkurort am Nordrand des Harzes, Bahnstation,

hat Schloß mit Wildpart, Ghmin., Lyzeum, Real- und Tijchlerfachigule, 2 Nervenheilanisalten, U.G., Kreisdirektion, Forstamt, Hinanzamt, Cisconsteingruben, Sandsteinsbrüche, Vaunuschulen und Samenhandel. Bennertenswerte Puntte der schönen Umgebung sind: Regenstein, Teufelsmauer, Ziegenkopf.—B., zuerst 1122 als Burg genannt,



B., zuerst 1122 als Burg genannt, Blankenburga. S. nach der sich eine Seitenlinie des Welsenhauses » Grasen von B.« nannte, siel nach deren Ersöschen 1599 an Braunschweig. Seit 1707 Fürstentum, 1714—31 selbständig unter einer Seitenlinie, dann für inimer mit Braunschweig vereint, mit dem es 1807—18 zum Königreich Westsalen gehörte. In B. wohnte Ludwig XVIII. als Gras don Lille vom 24. Aug. 1796 bis 10. Febr. 1798. In der Nähe liegt das Zisterzienserloster Wichaelstein (1146—1544), bis 1808 ed. Klosterschule. Lit.: Leibrock, Chronif der Stadt und des Fürstentums B. (1864); Steinhoff, Gesch. der Grsch. B. usw. (1891).—2) B. im Schwarzatal, s. Bad Blankenburg.

Blankenburger Konferenz, s. Gemeinschaftsbe-Blankenese (i. Karte »Unigebung von Hamburg«), holstein. Dorf, (1924) etwa 14 000 Ew., schön am hohen und bergartig zerschnittenen rechten Elbufer (Süllberg 76 m. Baursberg 92 m. Hirschpark, Bismardstein) unterhalb von Hamburg gelegene, wohlhabende

Bartenftadt (berühmt der Bauriche Barten), Bahnund Danuferstation, hat UG., Joll- und Seemanns-amt, Realgymnasium, Real- u. höhere Mädchenschule. Vor dem Campeschen Landhaus wurde 1909 das Heinedenkmal vom Achilleion (auf Korfu) aufgestellt. Blankenhain, thuring. Stadt und Luftkurort, (1924) 3300 meijt ev. Ew., 347 m ü. M., an der Bahn Beimar-Berfa-B., von Radelmäldern umgeben, hat altes Schloß (jest Brrenanstalt), Beilanstalt für Sals- und Bruftfrante, Realunterschule, UG., erzeugt Porzellan, Holzwaren, Maschinen, Bier. — Rach B. nannte sich ein seit 1155 bezeugtes Dynastengeschlecht, das 1416 im Mannesjtamm erlojch; die Erbin brachte B. in den Besit der Grafen von Gleichen-Tonna, die es als mainzisches Leben anerkannten. Seit ber Spaltung des Gleichenschen Stamms (1442) nannte fich ein Aft nach B., der 1631 im Mannesstamm ausstarb. Rurmainz beleinte die latholischen Grafen von Satfeld mit B., die 1794 ausstarben, und behielt es dann jelbst, bis es 1802 an Preußen siel. 1807—13 mit Erfurt zum französischen Kaiserreich gehörig, tam B. 1813 an Preußen, 1815 an Sachjen-Beimar. Lit .: Egert und Bantwig, Geschichte der Stadt und Derrichaft B. (1922, 2 Tle.).

Blankenheim, Dorf und Lufthurort im preug. Mr. Schleiben, (1919) 802 Ew., 471 m ü. M., in der nördl. Eifel, an der Ahrquelle, hat 2 tath. Kirchen, Al. und großen Waldbesig. - B. war Hauptort der chemaligen reichsunmittelbaren Graffchaft B., die feit 1469 die Grafen von Manderscheid, seit 1780 die Grafen von Sternberg befagen.

Blankenloch, badische Gemeinde im Amtsbezirk Rarleruhe, (1919) 2155 Ew., an der Pfinz und der Bahn Mannheim-Karlsruhe, hat ev. Kirche und Tabakbau. Blankett (franz. carte blanche, fpr. fart-blangid), engl. blank charter, jpr. blant-tichat'r, ital. carta bianca), ein zur Ausfüllung bestimmtes ober ein nur mit einer Namensunterichrift versehenes Blatt Papier, endlich eine Urkunde, in der einzelne, später auszujüllende Stellen offengelaffen find, auch jvw. Blankowechsel. Rach § 269 StOB. wird die unbefugte Ausfüllung eines nur mit einer Unterschrift versehenen Blattes (Blankettfälich ung) als Urfundenfälichung bestraft. Bgl. auch Blanko.

Blankettstrafgejețe, Gesete, die nur die Strafandrohung enthalten, während die Aufstellung der Grundfäße, deren Verletung unter die B. fällt, andern Bestimmungen vorbehalten bleibt (z. B. § 327 StOB.). Blanke Waffen, die Nahkampfmaffen zum Sieb und Stich (vgl. Nahkampfmittel).

**Blaukieren,** Börsenausdruck: fixen (f. d.), später zu liefernde Papiere verkaufen, die man noch nicht besitt. **Blankst** (Natriumhydrofulfit), f. Natrumsalze. Blanto (franz. blanc, fpr. blang, engl. blank, fpr. blant, ital. bianco, fpan. blanco), weiß, teer, unausgefüllt, daher Blantostellen in gedrudten oder geschriebenen Formularen die handschriftlich auszufüllenden Stellen. Blankokredit, f. Blankowechsel. Blanko= papiere, Wertpapiere, auf denen der Name bes Gläubigers noch unausgefüllt ift. Blantoquit= tung, ichriftliches Empfangsbetenntnis, bas beiipielsweise die Leistung (Gelbsumme) nicht enthalt. Blantovollmacht, Bollmacht, die den Namen des Bevollmächtigten oder den Gegenstand der Vollmacht nicht enthält. Blantovertauf, Berfauf von Waren, besonders von Wertpapieren, die man nicht besitzt, die man aber hofft, später billiger anschaffen zu können,

baisse (vgl. Borfe). Blankozeffion, Abtretung einer Forderung ohne Angabe der Person des neuen Gläubigers (Zessionars). In blanco stehen, in Borschuß stehen. Ugl. auch Blankett.

Blankometall, eine Art Reufilber.

**Blankowechsel** (auch bloß Blankett), im kaufmännischen Berkehr unausgefertigte Wechselformulare, die gewöhnlich nur die Unterschrift des Ausstellers ober den blogen Unnahmevermert (Blanfoatzept) tragen. Der Nehmer des Blankowechfels ift int Zweifel befugt, vor Geltendmachung des Wechiels, bzw. vor der Protesterhebung die fehlenden wesentlichen Bestandteile des Wechsels in das Blantett einzufügen oder dasselbe einem Dritten zur Ausführung zu übergeben. Die hingabe eines Blantowechjels enthält ein erhebliches Rifito, da gegenüber dem, der den B. in gutem Glauben erworben, die vertragswidrige Ausfüllung desselben nicht geltend gemacht werden kann. Blantoindoffament ift ein übertragungsvermert, in dem der Wechselnehmer (Indossatar) nicht genannt ist, sodaß der Bermert nur den Ramen (oder die Firma) des Vormanns (Indoffanten) enthält, und ber zur Bezeichnung des Indoffatars bestimmte, mitunter schon im voraus mit der vorgedrucken Formel: »Für mich an die Order des Herrn... verschene Raum leer bleibt. Der in blanco weitergegebene Wechsel wird burch bloge übergabe übertragen (Blantogiro). Blankokredit (crédit à découvert) ist der Kredit, den man ohne Dedung gewährt; eine jehr häufige Art desfelben ist das Traffieren in blanco, d. h. Ziehen von Wechseln auf eine Person, gegen die man teine Forderung hat. Atzeptiert der jo Bezogene, fo fpricht man wohl auch von einem Blanko = oder Rreditakzept. Blankicheit (frang. planchette, jpr. plangichat), die breite, biegfame Stahlichiene vorn im Rorfett.

Blantverglajung, rein ornamental behandelte Ten-

sterverglasung, die eine Musterung nur durch die Berbleiung farbloser Glasstücke erhält, seit 12. Ih. viel verwendet, befonders für die Kir≠ chenbauten der Bidenen sterzienser, farbige Tenfter nicht gestattet maren.

**Vlankvers** (von engl. blank verse, jpr. blant-worß), der reimlose fünfhebige

Jambus, der herrichende Bers im deutschen und engl. Drama, zuerit in England von Surreh († 1547), und zwar für epische Dichtung, angewendet und feitbem als epischer Bers in England gern gebraucht (Milton, Wordsworth, Reats, Tennyson, Browning u. a.), fand im höfischen Drama durch Sadville (1565), im voltstümlichen um 1587 durch sind und Marlowe Eingang; die freicste Bewegung aber und damit das regite dramatische Leben verlieh ihm Shatespeare. Nach dessen Vorbild ist er im 18. 3h. auch in Deutsch land, befonders durch Leffing, zum eigentlichen Dra-menvers erhoben worden. Bgl. Jambus. Blanguet (franz., fpr. blangty), 1) Wirzsfleisch (Ragout)

von Ralb-, Lanimfleisch ober Geflügel mit weißer Sauce; 2) leichter Weißwein aus Languedoc; 3) sow. Blankett.

als man fie verlauft hat, also eine Spelulation à la Blanqui (pr. blaneti), 1) Abolphe Jerome (B. l'aîne,

fpr. länę), franz. Nationalölonom; \* 21. Nov. 1798 | Nizza, + 28. Jan. 1854 Paris als Mitglied der Alademie der moralischen und politischen Wiffenschaften, ichrieb » Histoire de l'économie politique en Europe« (1838, 2 Bbe.; 5. Aufl. 1879; deutsch 1840—41). Bgl. Artifel B. im » Sb. der Staatsw. « (4. Aufl. 1924).

2) Louis Auguste, Bruder des vorigen, franz. Rommunist, \* 7. Febr. 1805 Puget Théniers, †2. Jan. 1881 Paris, studierte Jura und Medizin, nahm an dem Aufständen 1880, 1839 und 1848 sowie an dem Aufftand der Kommune 1871 teil. B. grundete die nach ihm benannte jakobinische Gruppe der Blanquisten und das raditale Blatt »La patrie en danger « (1870). Seine Schriften find vereinigt in Dritique sociale« (1885, 2 Bde.; deutsch 1886). Bgl. Artitel B. im » Sb. der Staatsw. (4. Aufl. 1924).

Blanicheflux, Sagengestalt, f. Flore und Blaniche-Blandfer (Blanster) Balb, Bergruden bes innern Böhmer Balds (f. d.) bei Rrumau, im Schöninger

1084 m hoch.

Blandto, Martifleden in Mähren (Tichechoflowatei), (1921) 4161 tschech. Ew., 282 m ü. M., an der Bahn Briinn-Brag, hat BezG., Gifen-, Maschinen-, Tonwarenindustrie. Im D. liegt der Mährische Karft mit Tropfsteinhöhlen bei Sloup und der Einsturzdoline Mazocha (s. d.).

Blanthre, Low (spr. lo-blantair), Dorf in Lanarkshire (Schottland), 12 km südöstlich von Glasgow, ist Ge-

burtsort Livingstones.

Blarer (Blaurer), Umbrofius, Reformator, \* 4. Upril 1492 Konstanz, † 6. Dez. 1564 Winterthur, wurde als Prior des Benediktinerklosters zu Alpirs= bach mit Luthers Schriften bekannt, ging 1525 als Brediger nach Konftanz, führte 1534-38 mit Schnepff (f. d.) die Reformation in Württemberg durch. Lit.: Breffel, A. Blaurer (mit Auswahl feiner Schriften, 1861); Schieß, Briefwechsel der Brüber Ambrosius und Thomas Blaurer (1908—12, 3 Bde.).

Blaricum, j. Gooiland.

Blas., bei Tiernamen: J. S. Blafius.

**Blasche,** Bernhard Heinrich, Pädagog, \*9. April 1766 Jena, † 26. Nov. 1832 Waltershaufen, 1796-1810 Lehrer f. Handarbeit an Salzmanns Erziehungsanftalt zu Schnepfenthal, schrieb: » Der Papparbeiter« (1797, 5. Uufl 1847), Der technolog. Jugendfreund « (1804—10, 5 Bde.), » Sb. der Erziehungswiffensch. «
(1822—24, 2 Bde.). [Kern des Eies (j. b.). Bladden, Burfinjesches, das Reimbladchen, der Bladdenaudichlag (Befchalaudichlag), eine bei Pferden und Rindern durch die Begattung übertrag-

bare Ertrantung der Scheide bzw. Rute, getennzeichnet durch Rötung, Bläschen und Ausfluß, heilt in einigen Wochen ab. Der B. niuß angezeigt werden (vgl. Tierfeuchengeset). Er hat nichts gemein mit Beschälseuche (j. d.) und anstedendem Scheidenkatarch (j. d.).

Blaschenflechte (Herpes), Bildung einer Gruppe von Blaschen an der Lippe, mahricheinlich oft burch Reizung von Sautnerven, sehr häufig bei fieberhaften Ertranfungen und Stoffwechselstörungen. Die Bläschen, die unter leichtem Judreiz eintrodnen, heilen reft= los ab; doch hinterlaffen einige feltenere Formen Rar= ben und tiefere Störungen. Auch die Schleimhäute, befonders die des Rachens, weisen ähnliche Erscheinungen auf. Baufiger Gig find auch die Beichlechtsteile, wo die Bläschen dann in wiederkehrenden Schüben auftreten. Menstruation und Schwangerichaft find nicht jelten mit dem Ausbruch einer B. verbunden. Gine ten großen Schaden an. Der Getreideblajenfuß Abart der B. ift die Gürtelrose (f. d.).

Blasco Ibanez (fpr. imanieth), Vicente, fpan. Schriftsteller, \* 29. Jan. 1867 Balencia, schildert in gablreichen naturalistischen Romanen mit sozialem und antiklerikalem Ginschlag befonders die Berhältniffe seiner Heimat, so das Bauernleben in »La barraca« (1898), das Gesellschaftsleben in »Entre naranjos« (1900) und in » Cañas y barro « (1902). In » La catedrals (1903), »El intrusos (1904; beutsch von J. Brouta: »Der Eindringling, ein Jesuitenromans, 1910), »La bodega« (1905) und »La horda« (1905) überwiegt die politische und foziale Tendenz; »Sangre y arena « (1908; deutsch von J. Broutd: » Die Arena «, 1910) ift ein Stierfämpferroman. In andern Berten, wie »La Maja desnuda « (1906), wandte sid) B. der modernen Romantit, größerer Schönheitsfreudigfeit und einer tiefer schürfenden Psychologie zu. B., mehr ein raditaler politischer Fortschrittler und Geschäftsmann als Rünftler, fdrieb im Weltfriege (deutschfeindlich) den Kriegsroman »Apokalyptische Reiter« (1919), ferner die Gesellschaftsromane »Los enemigos de la mujer« (1920) und »El paraíso de las mujeres« (1922). Lit.: C. Bitollet, V. B. J., ses romans et le roman de sa vie (1921).

Blase, 1) (lat. vesica) häutiger Behälter des Tierförpers für Fluffigfeiten: Gallen., Sarnblafe (f. d.). -2) (lat. bulla) Krankheitserscheinung auf der Haut, Ausbrud von Entzündungsvorgängen in den oberften Hautschichten, findet sich bei den verschiedensten Hautfrantheiten. Von der einfachsten durch Drud entstandenen B. bis zum schweren Blasenausschlag (f. Bemphigus) gibt es zahllose Arten, die nach Form, Größe, Inhalt (wässerig, eitrig, blutig) und Ursachen (Berbrennung, f. d.; chemische Reizungen, Sonnenbestrahlung, Schweiß) sehr mannigfaltig find. Unter Salben und Buderungen trodnen sie ein und werden zu Krusten, die dann meist restlos abheilen. — 3) In der chem. Technit: der Deftillierteifel (f. Deftillation).

Blajebalg, f. Geblafe.

Blasenapparat, f. Spiritus (Erzeugung). Blajenausichlag, Hautkrantheit, f. Bemphigus.

Blajenbaum, f. Colutea.

Blajenbinje, f. Scheuchzeria. Blajenbruch, j. Bruch (Eingeweidebruch).

Blajendorf (ruman. Blaj, fpr. blafc), Großgemeinde in Siebenbürgen, seit 1919 rumänisch, (1920) 2841 rumän. und ungar. Ew., 257 m ü. M., an der Bahn Rlausenburg-Kronstadt und am Zusammenfluß der Großen und der Rleinen Rotel, besteht aus Stadt und Dorf B., ist Sitz des griech. kath. Erzbischofs von Siebenbürgen, hat griech.-kath. Oberghun., Seminar, Lehrerbildungsanstalt und Basilianerkloster. — Der Bertrag von B. am 27. Ott. 1687 zwischen Michael Apafi I. und dem faiferlichen Feldherrn Rarl von Lothringen schwächte Siebenburgens Selbständigkeit.

Blajeneutzündung, f. Harnblafe.

Blajenjarn, f. Cystopteris. Blajenfiftel, f. Dafibarmblafenfiftel und Sarnfiftel. Blajenfüßer (Physopoda, Thysanoptera), Insettengruppe von fehr zweiselhafter Stellung im Syftem,

wird zu den Falschnetzlüglern gestellt und umfaßt winzige Tierchen mit anlindrischem Ropf, saugenden Mundwertzeugen, fehr schmalen, befraniten Flügeln und runden Haft-



Start vergrößert.

icheiden an den Filgen. Sie leben auf Blättern und rich-(Limothrips cerealium Halid.; Abb.), 2mm lang, nur

das Beibchengeflügelt, ichwarzbraun, lebt in den Uhren | des Roggens und Beigens (j. auch Schädlinge [Land= wirticaftliche]). Der Rotidwänzige Blafenfuß (Schwarze Fliege, Heliothrips haemorrhoidalis Bouché), 1,25 mm lang, schwarzbraun mit trübweißen Flügeln, lebt auf Balmen, Farnen, Azalien u. a. und nimmt, durch trodene Luft begünftigt, häufig an Zini= merpflanzen und in Gewächshäufern, überhand; er ift Blafenhale, f. Sarnblafe. [fehr ichmer zu bertreiben. Blafenhamorrhoiben, in der Sarnblafe Erweiterungen der Blasenvenen am Blasenhals, die durch Blagen zum Blutharnen Unlag geben.

Blafenkafer (Meloidae), Raferfamilie, beren Urten eine eigentumliche Metamorphose durchmachen. Die

Abb. 1. Larve bes

\_ zahlreichen Eier werden in den Sand oder an den Ausgang von Bienennestern gelegt. Die etwa 3 mm lange Larve des Maiwurms

Öltafere. Start vergrößert. (Olfafere, Meloë proscarabaeus L.), die mit icharfen Riefern, feche Beinen und Schwanzborsten versehen ist (Abb. 1), erklimmt eine Blüte und läßt fich von einer Biene in deren Bau tragen. Sobald die Biene ihr Ei in die mit Honig gefüllte Zelle legt, geht die Larve auf das Ei über; sie verzehrt dessen Inhalt, verwandelt sich in eine wal-zige, sast fußlose Wade und nährt sich von dem Honig. Sie unterliegt nun einer Hohpermetam orphhose, indem fie fich zu einer Puppe ausbildet (Scheinpuppe). In letterer entwidelt fich eine weichhäutige Larve, und diese verwandelt sich in eine echte Buppe. Die



206. 2. Beiboen bes Öltäfers. Meyrmoen water

Rafer find oft lebhaft gefärbt und haben zuweilen biegfame, unvolltommen bedet= **tende** tende Flügeldeden (Abb. 2). Die 2000 breiteten Arten er=

nähren sich besonders von Blättern. Sie enthalten blasenzichendes Rantharibin; besonders die Spanisch e Fliege (Lytta vesicatoria L.) wird beshalb

gesammelt und zu Heilzweden verwendet. Blafenkatarrh, f. Harnblase. Blafenkiriche, Nachtschattengewäche, f. Physalis. Blasenkrampf, f. Harnblase.

Blafentrantheit des Hausgeflügels, ein anfteden= der Ausschlag an Schnabel, Kamm und Füßen; vollstümlich auch für Maul- und Rlauenfeuche.

Blasentrebs, der Krebs der Harnblasc.

Blafenlähmung, f. Harnblafe und Harnabiluß.

Blafenmole, f. Mole. Blafennuft, Strauchart, f. Staphylea. Blafenpflafter, f. Kantharibenpflafter.

Blafenquallen, Gruppe der Hydrozoen.

Blafenrobbe, f. Geehunde.

Blasenroft (Peridermium), f. Rostpilze. **Blasenschließer,** Muskel, f. Harnblase.

Blajenichote (Blafenfenne), Strauch, f. Colutca. Blafenfeuche, f. Maul- und Klauenseuche.

Blafenfprung, f. Geburt.

Blafenftahl, rober Zementitahl; f. Gifen. Blafenftein, Burg in Ungarn, f. Detretö.

Blafeufteine, f. Harnsteine.

Blajensteinschnitt, f. Steinschnitt.

Blasenstrauch, s. Colutea und Staphylea.

Blasentuberkulose, s. Harnblase.

Blafenwürmer, Die Finnen von Bandwürmern (j. d., Sp. 1425).

Blafenwurmkrantheit, f. Coinolollentrantheit. Blafer, im Bergbau, f. Wetterführung.

Blafer, Gustav, Bildhauer, \* 9. Mai 1813 Duffeldorf, † 20. April 1874 Kannstatt, Schüler von Rauch in Berlin, ging 1845 nach Rom und schuf nach seiner Rudfehr den jum Rampf bereiten Rrieger im Schut Minervas (Berlin, Schlofbrücke). Beitere Monumentalwerte find das Reiterstandbild Friedrich Wilhelms IV. für die Kölner Rheinbrücke (1867) und Friedrich Wilhelms III. in Köln (1878). Er schuf auch treffliche Buften und Idealfiguren.

Blafewit, öftlicher Borort von Dresben (feit 1921 eingemeindet; i. Dresden), (1919) 7417 Ew. — Hier wohnte 1786 Schiller eine Zeitlang; die Tochter des Gutsbesitzers Segedin (Justine, † 1856) gab ihm Beranlaffung zur » Guftel von B.« in » Ballenfteins Lager .. Blasheim, Landgemeinde im westfal. Rr. Lübbede. (1919) 2953 Ew., am Nordrand des Wiehengebirges und an der Bahn Bunde-Baffum.

Blafie (Blasia), Moosgattung, f. Moofe.

Blafiert (frang.), durch überreizung abgestumpft,

überfättigt, entnerbt, gelangweilt. **Bladinftrumente** (franz. instruments & vent, fpr. dießtrumang-f.aswang; engl. wind-instruments, fpr. wainder; ital. stromenti da fiato), alle die Musikinstrumente, bei denen ein Strom verdichteter Luft (Wind) das tonerregende und eine schwingende Luftsäule das tonende Element ift. In der Orgel find alle moglichen Arten der B. zusammengesett. Man unterscheidet drei Arten der B.: Labialpfeifen (Lippenpfeifen, Fibtenpfeifen) Linqualpfeifen (Bungenpfeifen) und B. mit Refielmunbffid. 1) Die Labialpfeifen zerfallen in zwei Gruppen: a) Bei den Instrumenten der einen tritt der Luftstrom durch einen Kuß oder ein Mundstück (Kernspalte) ein und wird gegen die scharfe obere Kante des Aufschnitts getrieben. Rach diesem Shitem sind die Orgelpfeifen (Prinzipalpfeifen, Blodflöten, Gedadte usw.) gebaut; sonst findet sich dieses System jest nur noch bei den Rinderpfeifen. Die früher viel verwendeten Geraden Flöten (Schnabelfloten, flutes & bec), Schwegelspeifen und das Flageolett entsprechen dieser Unordnung. b) Bei der Querflote, dem heute allein üblichen Flöteninstrument (früher »Schweißerpfeif fen« genannt, franz. flûte traversière, flûte allemande, engl. German flute) wird der tonerregende Luftstrom dirett vom Mund aus gegen die scharfe Kante eines runden Loches (Blaseloch) an der Scite des Instruments geleitet. Die älteste Form ist eine auf einer Seite geschlossene Röhre, gegen deren offenes Ende man blaft; mehrere folche vereint gaben die Bansflöte (Syrinx, auch die Bapagenoflote Dozarts). 2) Lingualpfeifen sind die Instrumente mit Rohrblatt (Zunge) und zwar a) mit doppel= tem Rohrblatt. Instrumente biefer Urt find gleichfalls fehr alt; der aulos der Griechen, der calamus ber Römer, bas frang. chalumeau und unfere beutsche Schalmei find wohl ein und basfelbe Instrument, das in Italien heute unter dem Namen Bissarv bekannt ist. Zu den Schalmeien ge-hörte der Bomhart (Kommer, franz bombarde), eine Baßschalmei von verschiedener Größe. Aus der Schalmei entwidelte fich im Unfang bes 17. 3h. die Oboe, aus dem Bombart das Fagott. Dazu tamen **Blafentang,** Braunalge, f. Fucus n. Taf. » Allgen I c, l in neuerer Zeit Englifchborn und Kontrafagott.

ju diefer Familic. Die Rrummhörner murden mittels eines teffelformigen Mundstuds angeblafen, in das man ein Röhrchen stedte. Auch die Pfeifen des Dudelfads (Sadpfeife, Mufette, Cornamufa) haben doppeltes Rohrblatt, ebenso das nach seinem Erfinder (Sarrus) benannte Sarrusophon. b) Instrumente mit einfachem Rohrblatt; die um 1690 durch Uhr. Denner aus einer altern frang. Schalmeienart mit einfacher Bunge entwidelte Klarinette mit ihren Unterarten (Altklarinette, Baffetthorn, Bagflarinette usw.) und das Sarophon. Die meisten der unter 1) und 2) genannten B. find aus Holz gefertigt und werden unter dem Sammelnamen holzblasinstrumente zusammengefaßt. 3) Blasinstru= mente mit Reffelmundftud: Inftrumente, bei denen die Lippen des Blafers als membranofe Bungen fungieren. Hierbei werden die Lippen gegen ein teffelformiges Mundftud gepreßt, das die Luft durch einen engen Kanal in das Instrument gelangen läßt. hierher gehören die Blechinftrumente: Horn, Trompete (beide ursprünglich Naturinstrumente), Rornett, Bügelhorn (Clairon), Pofaune und Tuba. über die verschiedenen Arten von Orgel= pfeifenregiftern bgl. Lippenpfeifen und Bungenpfeifen. Blafius, driftlicher Beiliger, Marthrer um 316 (?), Bifchof von Gebafte (Armenien), Schuppatron gegen Halsweh. Fest: der 3. Februar, an dem der Blasiusjegen erteilt wird. Attribut: Kamm. S. Nothelfer. Blafius, Johann Seinrich, Naturforscher, \* 7. Ott. 1809 Ederbach (Regbez. Köln), † 26. Mai 1870 Braunichweig, 1836 Prof. der Naturgeichichte am Carolinum ju Braunschweig, später das. Direktor des Botanischen Gartens und der naturwissenschaftl. Sammlungen, 1866 Direktor der Gemäldegalerie, schrieb: Fauna der Birbeltiere Deutschlands. (nur Bd. 1: Säugetiere, 1857) und mit Graf Renferling Die Birbeltiere Europas : (Bb. 1, 1840), beide Werte unvollendet. Blafon (frang., fpr. blafong), 1) Bappenichild, Babbentunde, blafonieren, ein Bappen funftgerecht besichreiben (f. Wappen). Blafonift (Blafoneur, ipr. -or), ein Bappenfundiger. Blajonierte Mün= gen, deutsche Münzen, besonders halbe Bagen, mit in Lad ausgemaltem Wappen. -- 2) B. heißt in der ältern französischen Poesie des 15. und 16. Ih. eine Gattung beschreibender Gedichte, die Cl. Marot auf einzelne Teile bes menichlichen, besonders des weiblichen Körpers anwandte (Le beau tetin, Le laid tetin u. ä.). Sammlung von Mcon, Blasons, poésies des XV° et XVI° siècles (1809).

Blasphemic (griech.), ehrenrührige Rede, bejonders Gottesläfterung; auch fow. Majestätsbeleidigung. Daher blasphemieren, folde Reden führen; Blasbhemist, wer sie ausspricht; blasphemistisch,

blasphemija, gottesläfterlich.

Bladrohr, 1) dunnes, bis 2 m langes Holzrohr, zum Fortblafen von Tontugeln und fleinen Bfeilen, wurde in Guropa im 12./13. 3h. junt Schiegen von Brand-

Bladrohr mit Bajonett (Borneo).

jäpen gebraucht. Im Malaiischen Archipel (besonders auf Borneo und den Philippinen) und im D. von Giidamerita wird das B. als Jagdgerat, wurde früher jogar 3. T. als Kriegswaffe gebraucht (3. T. mit Bajo-nett), in Mikronesien und Melanesien als Spielzeug bekannt. Die Pfeile aus Palmblattrippen oder Holz mit vergifteten Stein- oder Bambusfpigen, am untern Ende umwidelt, um ficher durch bas Rohr gleiten gulipindel getragen (Abb. 3), bei gefingerten find

Auch die Schrhari, Baffanelli, Krummhörner gehören | lönnen, werden im Röcher getragen; fie follen lediglich durch ihr Gift wirten. Beim Spiel benutt man Tontugeln und Früchte als Geschoffe. — 2) Bei der Lotomotive das Rohr, das den auspuffenden Abdampf in den Schornstein leitet und fo Luft durch den Rost zur

Berbrennung anjaugt.

Blaff, Friedrich, Alltphilolog, \* 22. Jan. 1843 Danabrud, † 6. März 1907 Salle a. S. als Professor. 1876-92 Professor in Riel, verfaßte: »Die attische Beredfamifeit (1868-80, 3 Bde.; 2. Aufl. 1887-98). »Die Aussprache des Griechischen« (1870, 3. Aufl. 1888), »Hermeneutik u. Kritik« sowie »Paläographie. Buchwesen und Handschriftentunde« (in Im. Müllers > Sb. der flaff. Altertumsmiffenschaft ., Bd. 1, 2. Aufl. 1891), Grammatit des neutestamentl. Griechisch (1896, 2. Aufl. 1902) und »Die Rhythmen der attischen Kunftprosa (1901). Auch gab er die Werke vieler griechischer Redner und einzelne Schriften des Neuen Testaments heraus.

Bläftbock, Huftier, f. Ruhantilopen.

Blaffe, bleiche Farbung der Saut oder Schleinihaut baw. ganzer Organe, ist der äußerlich sichtbare Ausdruck der Blutarmut (Anämie, f. d.).

Blaffe (Blaghuhn), fom. Bafferhuhn.

Blaffe, der weiße Stirnfled bei dunkelgefarbten Haustieren; vgl. Abzeichen (bei Haustieren).

Blastaga (Rugelblafe), hypothetische Urform der mehrzelligen Tiere, f. Entwidlungsgeschichte.

Blaftoderm (Reimhaut), f. Entwidlungsgeschichte. Blaftvideen, ausgestorbene Ordnung der Stachelhäuter, j. Anospenstrahler.

Blaftomeren (Furdungstugeln), die bei der Teilung (Furchung) des Gies entstehenden Zellen. Blastoporus (Urmund), f. Entwidlungsgeschichte.

Blaftoftyl, f. Syldrogoen. Blaftogol, fum. Gurchungshöhle, bei ber Entwid-[geschichte. lung des Eics.

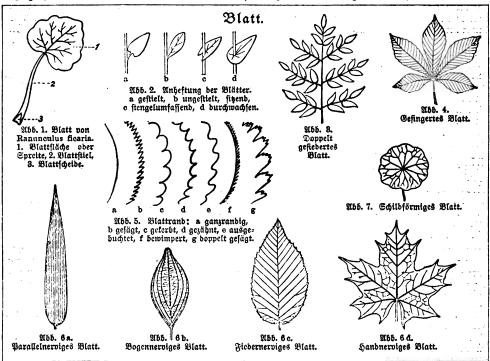
Blastula, einichichtige Keintblafe, f. Entwidlungs-Blatna, Bezirtshauptstadt in Gubbohmen, (1921) 3098 tichech. Ew., 439 m ii. M., Bahnstation, hat

Spiritus, und Schuhindustric.

Blatt (lat. folium, hierzu Tafel), ein flächenartig ausgebreitetes und meift grungefarbtes Organ des Pflanzensproffes, das ein begrenztes Wachstum befigt und normalerweise keine Sproganlagen hervorbringen tann. Als Organ der fich unter dem Ginfluß des Lichts abspielenden Affimilation (f. b.) hat es in der Regel eine folche Stellung, daß es das Licht fentrecht auffangen fann (vgl. Blattstellung). Jedes B. entsteht aus dem Vegetationspunkt des Sproffes unmittelbar hinter defjen Spipe als tleines Höderchen (Primordialblatt). Am ausgewachsenen B. (Abb. 1, Sp. 455) fann man gewöhnlich die Blattspreite, den Blattstiel und die Blattscheide unterscheiden. Die Spreite ist das eigentliche Uffimilationsorgan; der Stiel kann auch fehlen, man spricht sodann von sfigenden Blättern. Mit der Scheide ift das B. an der Sprofachje befestigt; bie Scheide tann tuten- ober rohrenformig fein und bient dann als Schut für die noch unentwickelten höhern Blätter (z. B. bei Umbelliferen) oder für den weichen Halm, wie bei den Grafern. Die verschiedenen Arten der Anheftung des Blattes am Stengel stellt Albb. 2 dar. Nach der Ausgestaltung der Spreite teilt man die Blätter in einfache und zufammen= gefette ein. Lettere bestehen aus einzelnen Blatt = den (Foliola): Bei gefiederten Blättern find Die Blättchen (Fiedern) von einer gemeinsamen Blatt=

fie strahlenförmig angeordnet (Abb. 4). Bei schild= | förmigen Blättern (Abb. 7) ift der Blattstiel mitten auf der Unterseite der Blattfläche eingefügt. über die Formen des Blattrandes j. Abb. 5. Feste Abern (Nerven) durchziehen die Blattfläche; nach ihrer Unordnung unterscheibet man die Blattformen wie in Ubb. 6 a-d angegeben. Oft entwideln fich am Blattgrund blattspreitenartige Gebilde, die Nebenblätter (Stipulae, Stipulargebilde); dies find meift nur tleine Schuppen, die schon beim Laubau3bruch im Frühling abfallen (Musichlagiouppen, z. B. bei der Buche); bisweilen aber find fie in Große, Lebensdauer und Bestalt von dem eigentlichen B. nicht verschieden (Tafel, 1).

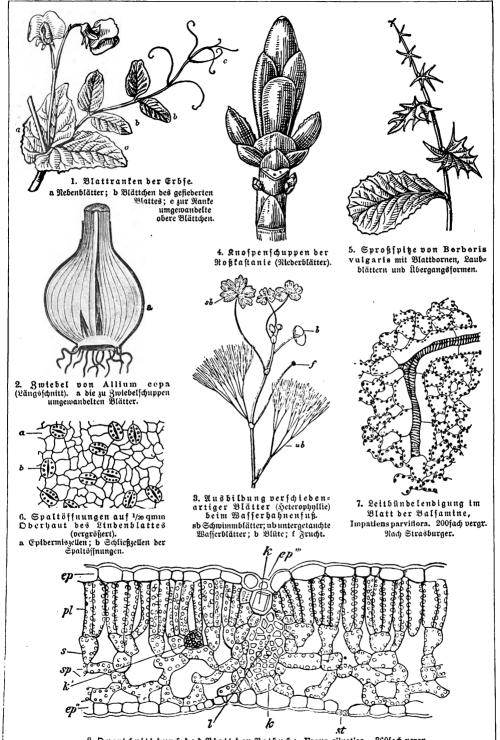
Unisophyllie vor, wenn am felben Sprogabichnitt nebeneinander verschiedene Blattformen auftreten, wie bei den Maulbeerbäumen, Saffafras u. a. - Bismei-Ien übernimmt das B. außer der Affimilation andre Funktionen, wobei die Form sich auffallend ändert (metamorphofierte Blätter). Dazu gehören die icuppenartigen Riederblätter an unterirbifden Sprofachsen sowie die Anoipenichuppen (Tafel, 4), ferner die Sochblätter, die in der Blütenregion auftreten (f. Blütenstand). Auch die Blüten-, Staub- und Fruchtblätter find fog. Blattmetamorphofen. Bisweilen find ganze Blätter oder Blattabichnitte zu reizempfindlichen Aletterorganen (Blattranten, Safel, 1) Je größer die Blattslächen sind, desto mehr Basser oder zu Dornen umgewandelt (Blattbornen,



verliert die Bflanze durch Verdunftung. Pflanzen an masserarmen ober bem austrocknenden Wind ausgesetzen Standorten zeigen daber einen Blattbau, der eine Herabsetung der Berdunftung zur Folge hat. Die Blattfläche ist flein, bisweilen nadelförmig (3. B. bei Nadelbäumen), sie trägt einen dichten Haarfilz, oder fie wird zum fleischigen, Waffer fpeichernben Organ (Blattfultulenten). Bisweilen wird die an den Keim= pflanzen noch nachweisbare Blattspreite völlig unterbrudt, wobei bann entweder, wie bei Alfazien (f. Acacia), der verbreiterte Blattitiel (Phyllodium) oder, wie bei den Ratteen, ein Teil der Sprogadije (Phyllocladium) zum UffimilationBorgan wird. Die Blätter ber untergetauchten Wasserpflanzen sind meist einfacher gebaut ober in haarfeine Zipfel aufgelöft, selten gitterförmig burchbrochen (j. B. bet der Gitterpflanze, f. Aponogeton). Pflanzen, deren Blätter z. T. untergetaucht find, 3. T. oberflächlich schminnnen, haben gewöhnlich verschiedenförmige Blätter (Tafel, 3). Treten diese in verschiedenen Zonen des Pflanzenkörpers auf, wie beim Wasserhahnenfuß, dem Cfeu u. a., so nennt man dies Heterophyllie; dagegen liegt Goebel, Organographie der Pflauzen (2. Huft. 1915

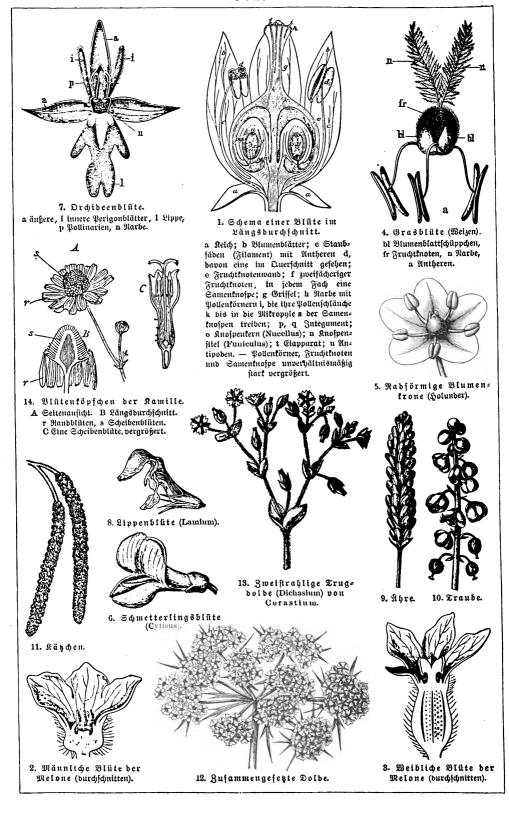
-ftacheln), die der Pflanze als Bewehrung gegen Tierfraß dienen (Tafel, 5). Alls Refervestoffspeicher find bie Zwiebelichuppen vieler Gewächse anzuseben (Tafel, 2), in denen die Pflanze organische Rährstoffe

für die folgende Begetationsperiode ablagert. Unatomisch besteht das typische Laubblatt (Tafel, 8) in der Hauptsache aus dem Assimische tionsgewebe, das fich in das chlorophyllreichere Palijadengewebe der Oberfeite und das mit großen Lufträumen (Interzellularen) burchfette Schwaniut= gewebe der Unterfeite gliedert. Die untere Epideruis iftreich an Spaltoffnungen (Tafel, 6) gum Gasaustaufch zwischen Blattinnerem und äußerer Luft, mabrend die der Oberfeite meift mit einer ftartern Rutifula überzogen ift. Die Nerven enthalten Festigungegewebe und Leitbündel, die den Affimilationszellen Baffer guführen und die Affimilate (j. Affimilation) ableiten. Das Absonderungsgewebe ist vielfach in Form von friftallführenden Gefretzellen ufw. vorhanden. Lit.: Behrens, Blattformen. Abbriide nach ber Matur (1900 ff.); Sansgirg, Phyllobiologie (1903);



8. Duerichnitt burch bas Blatt ber Rotbuche, Fagus silvatica. 360fach vergr.

ep Spibermis ber Oberjeite, ep" Epibermis ber Unterseite, ep" langsgestreckte Epibermiszellen über einem Leitbünbel, bie ber Ouerschnitt burch bas Blatt ber Quere nach trifft; pl Palifadenpurenchym; s Trichterzellen; sp Schwammparenchym; k tristalls sührende Setretzellen; k' eine Kristallbruse; 1 Leitbündel im Ouerschnitt; st Spaltössnung.



Blatt, in ber Jägerfprache: Schulterblatt bes Wildes. — Bei Solzblaginstrumenten sow. Rohrblatt. — Beim Mudern, f. Riemen und Stull.

Blatt, Wandelndes, f. Gespenstheuschreden. Blatta (Schabe), Insettengattung, f. Schaben. Blattachfel, Winkel zwischen einem Blatt und feiner Tragachie (vgl. Achie und Achiel).

Blattaluminium, f. Goldfchlägerei.

Blattang, Algengattung, f. Laminaria und Tafel » Allgen Ia, 11.

Blattbranne, f. Blattflede und Rirfdbaumtrant-Blättchen (Foliola), Teil eines zusammengesetzten Blattes.

Blattchenpulver, rauchloses Rulver, i-Schiefpulver. Blattborn, ein zu einem Dorn umgewandeltes Blatt (f. d.).

Blattbilere, frühzeitiges Gelbwerden und Absterben der Blätter, wird hervorgerufen durch Sige, Trodenheit, Schmaroperpilze (j. Blattflede) ober fleine Milsten (f. Rupferbrand). Bgl. Fflanzenkrantheiten.

Blatten, Anlocken des Rehbocks durch den auf einem Buchenblatt oder Instrument (Blatter) nachgeahm-ten Ton der Nicke (Fiepen). Der Bock sspringt auß Blatt«. Lit.: Bierl, Die Blattjagd (2. Luft. 1894). Blättererz, Mineral, fow. Blättertellur.

Blätterfische (Schlangentöpfe, Ophiocephalidae), Familie der Labhrinthfifche (j.d.), von Indien bis

China und auf ⇒ den Malaiischen Infeln; fie ha= zienilich ben porn

Beftreifter Solangentopf. langen, fait runden Leib, platten, oben mit Schilden belleideten Ropf, fehr lange Rücken- und Afterfloffe und stachellofe Floffen. Sie tonnen langere Beit außerhalb bes Waffers leben und bewegen fich auf feuchtem Boden mittels der Bruftfloffen und des Schwanzes schlängelnd fort; sie find ungemein zählebig. Das Fleisch der B. ift wohlschmedend.

Blätterkapitell, telchförmiges Rapitell der Gotit, das mit Eichen=, Efeu=, Wein=, Ahornblättern u. dgl.

bergiert ift. Die Blätter find naturalistisch gebildet und wur= den bisweilen gefärbt oder ber=

Blätterfohle, f. Braunfohle. Blättermagen(Bud, Bud)= magen, Pfalter, Osmasus, Psalterium), britte Abteilung des Magens der Wiederkäuer.

Blätterfapitell. Blättermagnet, aus über= einandergelegten Stahllamellen zusammengesetter Blattern, Rrantheit, j. Boden. Magnet. Blätterpilz, Bilggattung, f. Agaricus.

Blätterfandftein, Ablagerung der Tertiarformation im Mainzer Beden.

Blätterichtvamm, f. Agaricus und Agarifazeen. Blatterftein (Bariolit, Berldiabas), Diabasgeitein, das in dichter, bunkelgrüner Grundmaffe bellere, bis hafelnuggroße Rugeln von Oligoflas mit etwas Augit enthält, die auf der Berwitterungefläche podenartig hervorragen. Fundorte: Berned im Fichtelgebirge, jächfisches Vogtland und Savoniche Alben. Und Diabasmandelstein und Schalstein werden nuweilen B. genannt. [ausgetriebenem Teig. Blatthäutchen, Blatteil'i Blatterteig, ein Butterfuchen aus mit dem Rollholz Blatthonig, f. Honigtau. [ausgetriebenem Teig.

bis 1922); Glüd, Blatt- und blütenmorphologische Blattertellur (Blättererz, Ragyagit), wichtiges Studien (1919). Antinion, Schwefel und Rupfer, findet sich bei Raghag und Offenbanya (Rumänien) in dünntafeligen rhombischen Kristallen und blätterigen Aggregaten von schwärzlich-bleigrauer Farbe, spez. Gew. 6,9—7,2. **Blätterzeolith,** Mineral, svw. Heulandit.

Blattfalltrantheit der Reben, f. Plasmopara, Blattfarbitoffe. Die grüne Farbe der Blätter wird durch Chlorophyll (f. d.) hervorgebracht. Ferner finden sich gelbe Farbstoffe (Rarotin [f. d.], Xanthophyll, Blattgelb), gewisse rote und blaue Farbftoffe (Unthoghane, f. b.); fie tonnen im Bellfaft gelöst sein und rufen besonders die bunte Farbe der Blätter im Herbst hervor. Die braunen Farben des abfallenden Laubes werden durch humusartige Zersekungsprodukte hervorgebracht.

Blattfeder, Maschinenelement, f. Feber.

Blattfische, f. Cichlidae.

Blattflechten, blattartig geformte Flechten (f. b.). Blattflede (auch Brandflede, Fledentrant= heit), Pflanzenkrankheit, werden meift von Schmaroperpilzen auf der erfrankten Stelle oder im Gewebe der Blattsubstanz verursacht. Mehrere Fledenkrankheiten werden von Schlauchpilzen erzeugt, besonders aus den Gattungen Sphaerella Fr. und Stigmatea Fr.; Stigmatea mespili ruft die Blattbräune der Birnblätter, Gnomonia erythrostoma diejenige der Süftirichen hervor (f. Kirichbaumkrantheit). B. auf bem Beinftock, f. Brenner. Bgl. Pflanzenkrankheiten. Blattflöhe (Blattfauger, Springläuse, Psyllidae), Insettenfamilie der Halbflügler, fleine Insetten mit langen Fühlern, drei Punktaugen, lederartigen, dachförmig getragenen Flügeln und verdicken Schenteln (große Sprungfähigteit). Die B. wie ihre Larven leben auf Pflanzen, wo fie burch ihren Stich Migbildungen, besonders der Blütenteile, verursachen. Ahnlich den Blattläusen scheiden sie tropfenweise süßen Saft aus. Der Birnsauger (Psylla piri L.) ist schwarz und rot gezeichnet. Die grünen, rotäugigen, an Ropf und Rücken pomeranzengelben Larven faugen, dicht aneinander gelagert, am Grunde junger Schoffe. Blätter und Blüten frümmen fich und fterben ab. Der Upfelfauger (P. mali Först.), grun, das Beibchen rot und gelb gestreift, richtet durch Saugen die Apfelblüten zugrunde. — B. auch sow. Erdflühe. Blattfüßer (Phyllopoda), Ordnung der niedern

Rrebstiere; bezeichnend für die B. find die blattförmig gelappten und mit einem Riemenfachen ausgerufteten Bruftfüße. Meift ift ihr Leib von einem Schild umhüllt oder in eine zweiklappige Schale eingeschlossen. Die Weibchen erzeugen unbefruchtet sich entwickelnde Sommer= (Subitan=) und befruchtungsbedürftige Binter= (Dauer=) Gier, die fich meift in befondern Brut= räumen entwideln (vgl. Brutpflege). Die B. leben meift in Silfmaffer-, aber auch in Salzlachen, verschwinden bei deren Austrocknen oft gänzlich und erscheinen dann, weil ihre Gier im trodnen Schlamm fich jahrelang halten, nach Regengüffen rasch wieder in großen Mengen. Fossil sind sie ichon vom Devon her febr befannt (f. Leain und Estheria). Man teilt die B. ein in 2 Unterordnungen: 1) Riemenfüßer (Euphyllopoda), s. d., und 2) Bafferflöhe (Cladocera), s. d.

Blattgelb, f. Blattfarbitoffe.

Blattgold, f. Goldschlägerei. Blattgrun, Blattfarbstoff, f. Chlorophyll. Blatthäutchen, Blatteil der Grafer (f. d.).

Blatthornkäfer (Blatthörner, Lamellicornia Latr.), Unterordnung der Rafer, zu der die größ= ten, farbenprächtigften aller Rafer gehören, mit turzen, fieben- bis elfgliedrigen Fühlern, die eine quer-gestrecte Reule bilden (vgl. Fühler), und fast durchweg entwidelten Flügeln. Die Mannchen tragen oft Muswüchse am Ropf und Haldschild. Die B. nähren sich von Bflanzen und Dift und räumen faulende Stoffe, besonders Extremente und Las, sehr schnell weg; die meisten tommen zwischen ben Wenbetreisen in Afrita und Sildamerila vor. hierher gehören die Familien ber Sirichtäfer (Lucanidae), f. b.; Zuderläfer (Passalidae), f. Sirichtäfer; Starabäiden (Scarabaeidae), f. b. Lettere ist die artenreichste der B.; hierher gehören die Mistäfer (Geotrupinae), f. b.; Dungkäfer (Aphodiinae), f. b.; Rotkäfer (Coprinae), f. b.; Maikäfer (Melolonthinae), f.d.; Riefentafer (Dynastinae), f.d.; Rojen= tafer (Cetoniinae), f. d.; Binfeltafer (Trichiinae), f.d.; Laubtafer (Rutelinae), f. d. [flügler, fow. Schaben. Blattidae, Familie aus der Ordnung der Gerad-Blattfafer (Chrysomelidae Latr.), fleine Rafer mit meist gedrungenem Körper, vom Thorax eingeschlosjenem Kopf und mittellangen Fühlern, meist lebhaft ober metallisch gefärbt, gegen 25000 über bie ganze Erde verbreitete Urten. Der Erlen blattkäfer (Agelastica alni Fab.), 6,5 mm lang, ift oberfeit\$ glänzend violettoder blau. Der Beinfto dfalltafer (Brumius obscurus L.), 6 mm lang, schwarz mit rotbraunen, etwas samthaarigen Flügeldeden, findet sich in Europa und Nordamerika als Schädling auf dem Beinstod und dem Beiderich. Das Lilienhähn-chen (Crioceris merdigera L.), 7,5 mm lang, feuerrot, unten ichwarz, lebt auf den Blättern der weißen Lilie und der Raisertrone; seine schwarzen, feuchten Larven zerfressen die Blätter; die zweite Generation überwintert als Buppe in der Erde. Das dunkelblaue ober grüne, gelbweiß gestedte, am Ranbe ber Fligel-beden rote Spargelhähnchen (C. asparagi L.) zerstört als Larve bas Spargellaub. Der Kartoffeloder Coloradoläfer (Leptinotarsa decemlineata Say), 10 mm langer, sehr variabler, meist rotgelber

mit fcwarzen Längsftreifen auf den Flügeldeden ber- gen Triebe der Pflanzen durch Saftentziehung, fodaß

Rartoffeltafer (Leptinotarsa decembineata). a Gier, b-d Larve, e Buppe.

fehener Schäbling, bejonders der Kartoffel, deren Un- | bau er stellenweise unmöglich macht. In Europa, wo er 1877 aus Amerita erschien, tonnte er erfolgreicher als dort belämpft werden. über die zahlreiche Lites ratur vgl. in Junt-Schenkling, Coleopterorum Catalogus, Chrysomelidae (1911).

Blattfattus, j. Epiphyllum.

Blattkeimer, Pflanzenabteilung, f. Dilotyledonen.

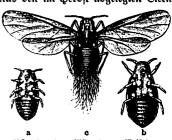
Blattfiemer, f. Mufcheln.

Blattfiffen, Pflanzenteil, f. Blattnarbe. Blattfrebs, Jugendform der Languite.

Blattlaufe (Bflanzenläufe, Baumläufe, Aphidae Burm.), Familie der Schnabellerfe (f. b.), meift höchst verderbliche Bflangenfeinde, fleine, meift Rauchern mit Tabafftaub mahrend ber Racht in

grüne Tiere mit oft langen Fühlern, langen, dunnen Beinen und vier dunnhäutigen Flügeln, die häufig fehlen. Manche besitzen Drüsen, die den Körper umhüllende Wachsfäden absondern. Sie leben von den Säften verschiedener Nährpflanzen, oft in Gallen (f. d.), die durch ihren Stich erzeugt werden (Gallenläufe). Ungeschlechtliche Fortpflanzung (Jungfernzeugung) herrscht vor. Lus den im Herbst abgelegten Giern

fomnit im Frühjahr eine Generation meist flügel= Beib= loser chen, die im Sommer ohne Begattung le= bendige Junge gebären (Gattung Aphis) oder Gier legen (Chermes=Ur= ten). Erft im



Blutlaus. a Mannchen, b Beibchen, c geflilgelt. (Gehr ftart vergrößert)

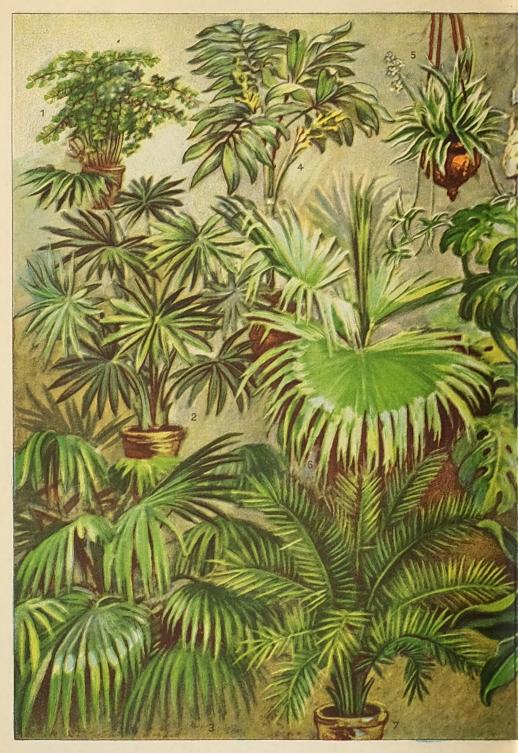
Herbst erscheinen bei Aphis gestügelte Männchen und meift ungeflügelte Weibchen, die nach der Begattung Gier legen. Im Gegensatz zu den echten Blattläufen verteilt fich der Generationszyklus bei andern auf zwei Pflanzen, bejonders bei den Rindenläufen (Chermes). Bisweilen erscheinen plößlich ungeheure Schwärme geflügelter B. (Aphis fabae, A. rumicis, A. bursariae, A. persicae), die durch Luftströmungen fortgeführt werden. Die zuderhaltigen Extremente der B., ber Honigtau (f. d.), loden besonders Ameisen (f. d., Sp. 468) und Zweislügler an. Die abgeworfenen Säute, die auf den vom Honigtau Hebrigen Bflanzenteilen haften bleiben, bilden eine Form des Deltaues. Die B. haben viele Feinde: viele fleine Wespen schmaropen als Larven in ihrem Leib; die Larven von Schwebfliegen, Netflüglern (Florfliegen und Hemerobius) und Marienkafern nähren fich nur von ihnen; auch Bogel, Milben und ber fleine Tausendfuß stellen ihnen nach. Die B. schwächen die jun-

> allerlei Digbilbungen entstehen. Aus ber Gattung Aphis L. tennt man allein in Europa 350 Arten, von denen viele an Rulturpflanzen einpfindlichen Schaden anrichten. Den fehr fleinen ungeflügelten Weibchen mancher B. (Pemphiginae) fehlen Rüffel und Darmfanal. Hierzu ge-

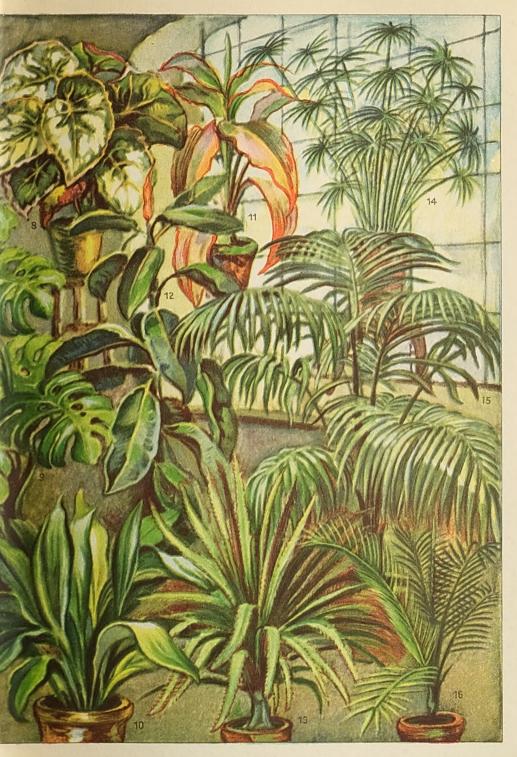
hört die Blutlaus (Schi-**Uz**oneura lanigera Htg.), 1,5 mm lang, honiggelb bis braunrötlich, auf dem Rüden

weißwollig, im geflilgelten Zustand schwarz; sie gibt beim Zerdrücken einen blutroten Fled. Der wollige überzug besteht aus Bachsfäden, die jede Benetung hindern. Die Blutlaus foll erft Ende des 18. 3h. aus Amerika über England nach Europa gelangt fein; sie erzeugt an Rinde und Splint des Apfelbaums frebs. artige Entartung und Fäulnis. über Chermes fagi f. Buchenfrebs; über fossile B. f. Tertiärformation. Die Befämpfung der B. im Garten erfolgt 1) auf biologischem Wege durch den Schutz ihrer Feinde, z. B. der Marienkäfer, Florfliegen, Schlupfweipen, ferner durch gute Rultur der Pflanzen und stets feuchte Luft in den Gewächshäufern; 2) durch dirette Betampfung:

•



1. Adiantum (Frauenhaar).— 2. Livistona (Corypha) australis.— 3. Trachycarpus (Chamaerops) excelsa.— 4. Chamaedorea hybrid pertusum.— 10. Aspidistra elatior (Plectogyne variegata).— 11. Dracaena terminalis rosea.— 12. Ficus elastica (Симпібация



5. Chlorophytum sternbergianum. – 6. Livistona chinensis. – 7. Phoenix canariensis. – 8. Begonia rex. – 9. Philodendron
 13. Pandanus utilis. – 14. Cyperus alternifolius (Eppergraf). – 15. Howea (Kentia) forsteriana. – 16. Cocos weddelliana.



geschlossenn Raum, Abwaschen mit Seisenwasser, Sprigen mit einer Albeinsteining ober einer Abtochung von Duaffiaholz und grüner Seife. Auf dem Felde ift Befampfung taum von Erfolg. Lit .: 3. B. Budton, Monograph of the British Aphides (1879-83, 4 Bbc.); Busgen, Der Honigtau (1891); Blath, Die Blutlaus, ihr Auftreten und ihre Bertilgung (1899); C. Börner, Gine monographische Studie liber Chermiden (> Arbeiten an der Biol. Anft. für Land- und Forstwirtsch. c, VI, 1908).

Blattlausfliege, f. Florfliege. Blattlausfäfer, f. Marientafer.

Blattlaudlöwen, die fich von Blattläufen nährenden Larven des Marientäfers, der Flor- u. Schwebiliegen.

Blattmetall, j. Goldichlägerei.

Blattnarbe (Cicatrix), an Zweigen ber Solzpflan-gen bie bisweilen als Blattfiffen (bei Gichten Rabeltissen) angeschwollene Stelle, an der ein Blatt geseisen hat. [mile der Fledermäuse. Blattnasen (Phyllostomatidae), Abteilung und Fa-Blattpflangen (hierzu Tafel), Gemachfe, Die wegen iconer Form oder Farbe ihrer Blätter gezogen werden. Unter geeigneten Berhältniffen bluben fie aud, meist find aber die Blüten unscheinbar. Die B. gehören hauptfächlich den Familien der Palmen, Arazeen, Liliengewächse, Bromeliazeen und Szitamineen an; doch liefern auch viele Familien der Difothledonen, 3. B. die Araliazeen, Begoniazeen, Urtikazeen und Laurazeen, ferner die Koniferen und besonders die Farne schöne B. Die Kultur gelingt am besten in nach S., SD. oder SB. gelegenen Zimmern, in rein nördlich gelegenen nur bei harten Palmen, Draganen und Arazeen. Im Sommer find fie vor unmittelbarem Sonnenlicht zu schützen. Manche gedeihen trefflich, wenn man sie im Sommer einige Zeit an geschüttem Ort ins Freie stellt. Sooft wie möglich wasche man die B. mit reinem warmen Wasser und einem weichen Schwamm, besprite fie auch (im Sommer mehrere Male des Tages) mittels einer feinen Brause mit reinem lauwarmen Baffer.

Zu den dankbariten und beliebteiten Zimmer=B. gehören manche Palmen, befonders Trachycarpus excelsa (Mbb. 3), Chamaerops humilis, Corypha australis (2166.2), Phoenix reclinata und canariensis (Abb. 7), die den Winter gut aushalten, wenn man ihnen im Sommer einen ichattigen Plat im Garten gibt; Latania borbonica, Howea (Kentia) forsteriana (Abb. 15) und die fast gleiche Livistona chiuensis (Abb. 6) verlangen gleichmäßige, nicht stagnie-rende Bobenfeuchtigkeit und häufiges Beneben ber Blätter; empfindlicher find die Cocos-Urten (C. australis und weddeliana. Abb. 16), mahrend die hochwachsenden Chamadoreen (Chamaedorea lunata, hyhrida [Abb. 4] und graminifolia) sogar gelegentlich blüben. Die geringsten Unspriide stellt die zu ben Liliengewächsen gehörende Aspidistra elatior (Plectogyne variegata, Abb. 10). Die Zimmertanne (Araucaria excelsa, j. Araucaria), eine Konifere, läßt ju warm gehalten die Zweige hängen. Das Frauen-vaar, ein Gras (Isolepis gracilis), gedeiht gut, wenn man den Topj in ein mit Wasser gefülltes -Goldfisch= glad: ftellt. Bon den Difothten ift der Gummibaum (Ficus elastica, Abb. 12) als Zimmerpilanze unverwüjtlich, ferner die Aralie (Fatsia japonica), der Tieberheilbaum (Eucalyptus globulus) und einige Begonien, vor allem Begonia rex (Ubb. 8), heracleitolia, boliviensis. Von bunten B. haben sich auch die Riefenneffeln abnelnden Colous-Arten eingebürgert. | Blattichmetterlinge,

Beliebt jind als Unipelpflanzen Tradescantia myrthifolia und discolor, Chlorophytum sternbergianum (Albb. 5) und Saxifraga sarmentosa, der Judenbart.

Gewächshaus=B. Die meisten halten auch einige Wochen im Zimmer aus, muffen bann aber wieder ins Glashaus, 3. B. der Schraubenbaum Pandanus utilis (Abb. 13), die Farne Nephrolepis-, Adiantum- (Ubb. 1) und Pteris-Arten, Blechnum brasiliense, Polypodium aureum. Wenn man die Luft durch Sprigen genügend feucht hält, kann man sie lange im Zimmer halten. Zu den prächtigsten gehören viele Gesnerazeen, ferner Maranten, herrlich gefärbte Croton-Sorten, von Melastomageen Cyanophyllum magnificum und die fleinern Sonerilen, Tittonien, Bertolonien, Eranthemum, Dichorisandra usw. Viele Gewächshaus-B. kann man im Sommer im Garten auspflanzen, wie Musa ensete, Wigandia caracasana, Ferdinanda emineus, Uhdea pinnatifida, mehrere Solanum-Arten, die Canna-Urten, auch manche Gräser. Bon Drazänen (Ubb. 11) find Cordyline rubra, congesta, indivisa, australis leicht, die buntblätterigen Formen von C. terminalis rosea schwieriger zu kultivieren. Bon den Bromeliazeen liefern Billbergia, Pitcairnia, Tillandsia. Nidularium, Aechmea usw. viele B.; einige blühen prachtvoll. Die großartigsten Formen entwickeln die Bananen, besonders Musa cavendishii, discolor. ornata, rosacea und speciosa. Bon Arazeen gedeiht Philodendron pertusum (Monstera deliciosa, Abb. 9) im Zimmer ausgezeichnet. Bielgestaltig find die farbig geaderten Unthurien Anthurium magniticum (die schönite wohl; A. lenconeuron hält sich gut im Bimmer). Die bunte Dieffenbachia seguine picta entwidelt fid bei forgjamer Pflege fraftig. Die fanbenprächtigsten B. des feuchten Warmhauses sind die Raladien, doch halten sich leider nur einzelne den Sommer über im Zimmer. Sehr beliebt find auch die hellgrüne großblätterige Curculigo recurvata und

der schnellwsichsige Cyperus alternisolius (Abb. 14). Die Jahl der B. für das freie Land ist viel geringer. Die Teppichbeetpflanzen (f.d.) werden in letter Zeit weniger verwendet; dagegen find manche den Standen zuzurechnenden B. wegen ihres dekorativen Blattwerks und ihres monumentalen Aufbaues jehr beliebt, 3. B. Acanthus, Heracleum, Gunnera, Gynerium argenteum, Rheum, Senecio, Bocconia, verschiedene Gräser (Bambusa, Imperata, Eulalia) u. a. Einjährige B. jind: Ricinus, Zea, Nicotiana, Cannabis, Solanum u. a., die träftigste Erde und gute Kultur brauchen. Lit.: Allendorf, Kulturprazis (10. Aust. 1921); Settegast, Illustriertes Handbuch des Gartenbaus (2. Hufl. von Wehrhahn 1922).

Blattranfen, Ran-fen, die von Teilen eines Blattes gebildet werden (f. Blatt nebft Tafel, Abbild. 1, und Rante).

**Blattroller,** Rüjjel= täfer, j. Afterrüßler. Blattrollkrankheit,

Blattrojette (Glodenblume).

j. Rartoffeltrankheiten. Blattrofette, die Bereinigung dicht übereinanderstehender Blätter, deren Stengelglieder (Internodien) [verfürzt bleiben. Blattrot, jow. Anthoghan.

Blattscheide, j. Blatt. **Blattschlauch,** svw. Ascidium.

blattähnlich aussehenbe Schmetterlinge, z. B. die Rupferglude (f. Gluden), somst meist tropische Tagfalter, besonders aus ber Gattung Kallima in den Tropen der Alten Welt und Anaea in Südamerika. Bgl. Mimikrh.

Blattichneider, f. Afterrüßler.

Blattschneiderameisen, f. Umeisen (Sp. 467). Blattichorf, meift schwarze, gelbgefäumte Flede auf grünen Blättern, die gewöhnlich von Pilzen (z. B.

beim Runzelschorf auf Ahornblättern von Khytisma acerinum Fr., auf Birn- und Apfelblättern von Venturia-Arten) hervorgerufen werden.

Blattichuff, Rugelichuß auf das Schulterblatt und in beffen nächfte Umgebung (Sit von Berg u. Lunge) bei Blattfilber, f. Goldichlägerei. [Reh- u. Hochwild. Blattffelett, das Gefäßbundel- (» Nerven-«) Ret der Laubblätter. Man erhält es frei, wenn man das frische, saftige Blatt in heiße Unatronlauge taucht, wobei sich das zarte Gewebe zwischen den widerstandsfähigeren Nerven herauslöft. Die Stelette maicht man dann aus, bleicht fie in Chlorfaltlöfung und trochnet fie nach wiederholtem Abspülen in reinem Baffer zwischen Löschpapier unter der Presse. Bei manchen Laubbäumen, wie Schwarzpappel, Hainbuche, Ahorn, Magnolie, lofen fich beim Berwefen ber abgefallenen Blätter über Winter von felbst die Blattstelette heraus.

Blattspindel, Blattspreite, f. Blatt. Blattfpur, f. Spurstränge und Sproß. Blattitachel (Blattborn), j. Blatt.

**Blattsteckling,** ein zur Bermehrung benutztes Blatt, besonders von Begonien (Begonia) und Gesneriazeen;





Blattstedling (Begonie); a junge Pflanze. aus den eingeschnittenen Stellen der Blattrispen entwideln sich junge Pflanzchen (a).

Blattstellung, die Unordnung ber Blätter an der Sprogachse; sie folgt im allgemeinen bestimmten Regeln. Die Blätter stehen einzeln, oder es entspringen zwei oder mehr Blätter in gleicher Sohe, wonach man die in Abb. 1 dargestellten Fälle unterscheidet. Verbindet man an einem Stengel mit wechselständigen Blättern alle Blätter, wie fie nach aufwärts aufeinander folgen,

durch eine Linie, so beschreibt man eine den Stengel umwindende Schraubenlinie (Grundspirale; Abb. 2). Das Stud des Stengelumfanges, das man mit der Spirale umlaufen muß, um von einem Blatt zum nächsten zu gelangen, ift gleich









Grund=

spirale.

Abb. 1 Blattftellung: a grundständig, b wedfelftanbig, e gegenftanbig, d quirl= ober wirtelflänbig.

groß. Diefes Bogenftud, bie Divergeng ber Blatter, lägt fich in Bruchteilen bes Stengelumfanges ausdruden. Die häufigsten Divergenzbruche find 1/2, 1/8, 2/6, 3/8, 5/13, 8/91 usiv. Abb. 2 veranschausicht an hinterleib rotbraun, am Körper und an den Fühlern

einer durchsichtig gedachten Achse Die B. mit ber Divergenz 3/6. Bei dieser Divergenz muß ftets das sechste Blatt über dem ersten stehen, die Blätter 1, 6, 11, 16 ... bilden also eine sentrechte Reihe (Blatt= zeile, Orthoftiche). Stehen die Blätter dicht gedrängt, wie an den Zapfen der Koniferen oder den Blattrosetten einiger Sempervivum-Arten, so treten neben den Orthoftichen deutliche Schrägzeilen (Barastichen) hervor, deren Zahl und gegenseitige Stellung zur Auffindung von Grundspirale und Divergenz verwendet werden tann. Die gegenftan-bigen Blatter find gelreuzt (beluffiert, alter-nierend). Die Blatter fteben fo, daß fie fich im Lichtgenuß möglichst wenig hindern, und so enisteht befonders bei friechenden Pflangen ein die Bodenfläche bededendes Blattmofait. Lit .: Sirmer, Problem der Blattstellungen (1922).

Blattverfilbern, f. Plattieren. Blattweipen (Tenthredinidae), Familie der Hautflügler, mit ungebrochenen, meist turzen und gegen die Spize hin verdicten Fühlern, sigendem, nicht ab-geschnutztem hinterleib und zwei Dornen an den Borberbeinen. Die Weibchen legen ihre Gier in die Haut von Blättern, wodurch zuweilen zellenartige Bildun= gen (Cecidien) entfteben. Die Larven (Afterraupen) ähneln Schmetterlingsraupen, jipen oft schnedenartig zusammengerollt auf bestimmten Pflanzen, erheben oft den vordern Teil des Körpers und bewegen ihn taltmäßig auf und nieder. Sie richten bei maffenhaftem Auftreten häufig großen Schaden an. Manche spinnen unter Benutung ihrer Extremente Sullen, innerhalb deren fie freffen. Die meisten verpuppen sich in einem pergamentartigen Koton an Blättern oder in der Erde. Die zahlreichen Arten find besonders in Europa reichlich vertreten. Die Larven der Gespinstblattwespen (Gespinstwespen, Pamphilus Latr.), ohne Bauchfüße, leben gefellig in Gefpinften, an deren Fäden fie hin und her klettern. Die Larven der Geselligen Birnblattwespe (P. flaviventris Retz.) leben auf Birnbäumen. Die Larden der Rieferngespinstwespe (P. stellatus Christ.) fressen Riefern oft völlig tahl. Die Rieferntamm= hornwefpe (Bufchhornwefpe, Lophyrus pini L., f. Tafel » Hautflügler«, 3), 6—9 mm lang, legt ihre Gier in eine Riefernnadel und verlittet die Stelle mit Schleim und Sägespänen. Die graue oder schwarze Larve verpuppt sich unter Moos, überwintert und liefert im Frühjahr die Wespe; dieser folgt bis Juli die zweite Generation, deren Buppen in Tönnchen an den Nadeln figen. Die Rofenburfthornwefpe (Hylotoma rosae L.) frißt die Rosen tahl und verspinint sich in einem doppelhäutigen Gewebe. Die Larven der zweiten Generation überwintern. Die Larven der Rübenblattwespe (Athalia spinarum Fabr., f. Tasel »Schädlinge II«, 13), graugrün mit schwärzlichen Längestreifen, schaden den Stedrüben und DIsaaten sehr und überwintern. Die Schwarze Kirsch= blattwespe (Eriocampoides limacina Retz., f. Tafel » Schädlinge« I, 11) ftelettiert die Blätter von Rirfchen, Birnen, Pflaumen, Schlehen, Apritosen und wird bisweilen recht icablich. Die Aflaumenfagemefpe (Hoplocampa minuta Christ.), 4,8 mm lang, fdmarz mit gelben Beinen, legt ihre Gier in ben Relch der Pflaumenblüten; ihre gelblichrote Larve riecht wangenartig, lebt in ben unreifen Pflaumen und vernichtet manchmal die gange Pflaumenernte. Die Reulen blattwespe (Cimbex femorata L.), ant

gelb; die Larve lebt vereinzelt auf Birlenblättern. Lit.: 1 E. Enslin, Die Tenthredinoidea Mitteleuropas, (Beihefte der » Deutschen Entomologischen Zeitschrift«, Blattwidler, f. Afterrußler. [1912-17).

Blattzeile, f. Blattitellung.

Blattzett, Brunftzeit des Riches (Mitte Juli bis Mitte Mugust), mabrend der der Lockton der Riete (Fieben) auf natürlichem ober fünftlichem Blatt nachgeahmt wird (f. Blatten).

Blattzweig, Pflanzenteil, f. Sproß.

Blau, Farbenempfindung, die im normalen Aluge burch Licht entsteht, beffen Schwingungszahl 6-7000 Billionen in der Sefunde (Wellenlänge etwa 490-430 Millimitron) beträgt. Lgl. Licht, Spettralanalyfe und Farbenspinbolik. — B. als Parteibezeichnung (vgl. Armagnac) murde in England für die Buritaner im Gegensat zum Scharlachwappen bes tatholikenfreundlichen Königs Rarl I. (1625-49) üblich. In Deutschland verwendet man B. in tatholischen Gegenben für evangelisch, im D. (meist) für tonservativ bzw. ablig (vgl. Blaucs Blut). Bei bem Rampf um die Reichsfinangreform 1909 bezeichnete schwarz-blauer Blod die Bereinigung der Konfervativen und des Zentrums. Lgl. Farbensnmbolik.

Blau, linker Nebenfluß der Donau aus dem mittlern Schwähischen Jura, bildet sich bei Blaubeuren aus der Scheltlinger Mach und dem Abfluß des Blautopfes (i. d.), durchfließt das Blautal und mundet bei Ulm. Blan (B. Lang), Tina, Malerin, \* 15. Nov. 1845 Wien, † das. 31. Ott. 1916, bei Schäffer in Wien und Lindenschmit in München, besonders aber auf Studienreisen gebildet, malte fein empfundene Stim-

mungslandschaften.

Blan (Blauw), Buchbruderfamilie, f. Blaen. Blaualgen (Zhanophyzeen), f. Algen, Sp. 340. Blanamiel, i. Steindroffel.

Blaubandchen, Bogel, f. Brachtfinken.

Blaubart, Ritter (frang. Barbe-Bleue, fpr. barb-blo), Beld des bekannten Märchens, zuerst bei Perrault (1697), spätere Bearbeitungen von Gretry (Oper Raonle, 1789), Tied (im »Phantajuse, 1812—17), Difenbach (Operette, 1866), Anatole France (Erzählung, 1909). Wit dem 1440 hingerichteten Gilles de Rais (Rep) ist B. nicht identisch. Lit.: Abbe Bofjard, Gilles de Rais, dit Barbe-Bleue (1886); D. Mrad, Das Urbild des B. (1909); Bolte-Bolivta; Anmerkungen zu den Kinder- und Hausmärchen der Brüder Grimm, Bd. 1 (1913).

Blanbeere (Beidelbeere), f. Vaccinium.

Blaubeuren, württemb. Oberamtsftadt, (1924) 3600 vorwiegend ev. Em., am Juß des Schwäbischen Jura, in einer Talfchleife der lach und Blau zwiichen steilen Jurafaltfelsen, 514 m ü. M., an der Bahn Ulm-Sig-

Blaubeuren.

maringen, befteht aus der altertümlichen Altitadt und einem neuen Fabritviertel am Bahnhof, hat UG., Forstamt, ev.theolog. Seminar im ehemal. Benediltinerklofter, Real=, Latein=, Gewerbe=, landw. Sausfrauen= und Winterschule, Industric (Leinen, Holzwaren, Dla-schinen, Feuerwehrgeräte, Sportartitel,

Zement). — B., feit 1085 mit Rloffer ausgestattet, war icon 1267 Stadt, tam durch Kauf von den Grafen von Selfenstein 1447 an Württemberg und wurde 1534 evangelisch. Lit .: Baur, Das Rlofter gu B. (1877); Schübelin, Führer burch B. (1896).

Blaublindheit, eine feltene, meift mit Gelbblindheit gepaarte Form von Farbenblindheit (f. b.).

Blaublütigfeit, fow. Blaues Blut.

Blaubod (Schimmelantilope), f. Pferdebode. Blaubruch, nach der Unlauffarbe der frifden Glache benannter Bruch von schmiedbarem Gifen, tritt bei

etwa 470° (etwas unter Rotglut) ein.

Blaubuch, f. Buntbücher. Blaudium, reines Ferrotarbonat (f. Gijenfalze).

Blaudroffel, Singvogel, f. Steindroffel.

Blaudruck, mit Indigo farbig gemufterte leinene und baumwollene Gewebe für Rleiber, Schurzen uim.

mit Leinwandbindung.

Blaudiche Billen (Pilulae ferri carbonici Blaudii), von dem franz. Arzt B. Blaud (\* 1774 Rimes, † 1858 Beaucaire) angegebene Billen gegen Blutarmut und Bleichfucht. Birtfamer Bestandteil ist Ferrotarbonat. Blane Berge (Blue Dountains, fpr. blu-mauntins), 1) Webirgszug im öftlichen Oregon, mit tiefen Canons,

teilweise vom Snate River umfloffen. - 2) Gebirge im ND. Jamailas (f. d.). - 3) Gebirge in Neufudmales (f. d.).

Blane Blume, in Novalis' Roman » Seinrich von Ofterdingen « (1802) das geheimnisvolle Sinnbild der Dichtung und alles höchsten menschlichen Sehnens; danach vielgebrauchtes Lofungswort für die Romantik. Blane bes himmels (himmelsblau), f. Utmoiphare. [land; vgl. Bernftein.

Blanc Erbe, Bernftein führende Schicht im Sam-Blaue Grotte, f. Capri und Bufi.

Blaucis, f. Schelfeis.

Blaueisenerde, -crz, Mineral, f. Vivianit.

Blane Rette (Blue Ridge, for. blu ribsch), Zug der Uppalachen (f. d.) in Bennsylvanien und New Jersey. Blauen (Bläuen), Färben von weißen Gegenstänben, wie Garnen, Geweben, Papier, Buder, mit wenig blauem Farbstoff, z. B. Ultramarin, um einen gelblichen Farbton zu verdecken.

Blauen, 1) nach SW. vorgeschobener Gipfel bes Schwarzwalds, 1167 m hoch, über Badenweiler, mit Rurhotel und herrlichem Albenblid. - 2) Beller B., Berg des füdlichen Schwarzwalds, über dem Wiejental bei Zell, 1079 m hoch.

Blauer Diamaut, s. Diamant nebst Tafel, 4. Blaner Grund (Blaugrund), f. Diamant.

**Blauer Heinrich,** Pflanze, f. Echium. Blauer Montag, urspr. der Jastnachtsmontag, in der Schweiz Sirsemontag (hirzen = schmausen, zechen), am Oberrhein guter Montag, bort und in Süddeutschland mit Boltsbeluftigungen gefeiert, die oft zu Ausschreitungen führten, jedenfalls eine Ginstellung der Arbeit zur Voraussehung und Folge hatten (daher »blau machen« fow. mußig gehen, feiern). Es wurden mehrmals scharfe Verordnungen dagegen erlaffen (in Sachsen schon 1520, durch Reichsgeset noch 1772), aber mit wenig Erfolg. Man erflart den Ausdruck damit, daß in den Fasten die Kirchen mit blauem Tuch ausgeschlagen werden, aber auch mit dem

Wort »bleuen«, schlagen, das vom Volt mit »blau« in Zusammenhang gebracht wird. Lit.: S. F. Singer, Der Blaue Montag (1917); Roehne, Studien zur Geschichte des B. M., in Beitschrift für Sozialwiffenichaft« (1920)

Blauer

Blauer Ril (Bahr el Afrat), f. Mil. Blauer Beter, blaue Flagge mit weißem Feld, wird gesetzt als Zeichen, daß das Schiff in See gehen will.

Blanery, Mineral, f. Spateijenitein. Blanes Banb, Bezeichnung des fcmeb. Geraphimenordens (f. d.), aud des Undreasordens (f. d.)

bes ehem. ruff. Raiserreichs und bes Beiligen Geist= | ordens (f. d.) des ehem. frang. Rönigreichs. Bom hell-blauen Ordensbande (Blue Ribbon [engl., fpr. bip-rib'n]) des engl. Hosenbandordens (f. d.) stammt der Ausdrud B. B.: höchste Auszeichnung, erster Breis, 3. B. bei Bettrennen usw. — Blaues Banb bes Dzeans, finnbilbliches Zeichen für die schnellfte Dampferfahrt über den Nordatlantischen Dzean.

Blanes Blut (Blaublütigkeit), sow. altabliges Blut. » Azurblaues Blut« und weiße Haut galten in Spanien 3.3. der Maurenherrichaft als Raffenmertmal der wesigotischen Edlen. Jenes wurde dann übertragen auf den blonden Germanen überhaupt, im Gegensatzum roten Blut der Franzosen (nach La-

martine)

Blauce Arcuz, Berein zur Trinkerrettung, 1877 in der Schweiz gegründet, auch in Deutschland verbreitet, verlangt von Trinkern zu ihrer Heilung völlige Enthaltsamkeit. Richttrinker werden unter der gleichen Bedingung Mitglieder, bei Nichtmitgliedern verwirft das Blaue Kreus mäßigen Genuß gegorener Getränke nicht. Der deutsche Hauptverein vom Blauen Kreus (Organ: »Der Herr mein Panier«, seit 1890) steht der Gemeinschaftsbewegung (s. b.) nahe (1923: 668 Bereine mit etwa 25 000 Bereinsgenossen, darunter etwa 3500 ehemalige Trinter). Der Deutsche Bund ev.-tirchlicher Blau-Kreuz-Berbände (Organ: »Das Blaue Rreuge, feit 1901) fteht in engerem Berhältnis zur firchlichen Organisation (1920: 157 Vereine mit etwa 5000 Mitgliebern). Lit.: Martius, Was sagt das Blaue Kreuz von sich selbst? (1891); »Hb. ber deutschen Trinker= und Trunksuchtsfrage« (1891). Blaufalte, Ranbvogel, f. Feldweihen. [reitet wird. Blaufarbenwert, Suttenwert, auf dem Schmaltebe-Blaufäule des Nadelholzes, f. Holzfäule. Mente.

Blaufelchen, Bijd, f. Blaubaber. Blaufijch, f. Bajtardmatrclen (Carangidae); 1/5 nat. Gr. auchHandelsname für Röh= ler, f. Schellfisch. Blaufuche (Gisfuchs), f. Blaufuft, Großer, derisländische Falle; Kleiner B., der Wanderfalle; f. Tal= **Blaugas, j. Ölgas. Blaugras, j.** Poa. Blaugrund, f. Diamant. Blauhabicht, Raubvogel, f. Feldweihen.

jchlanke Bögel mit Haube, kurzem, schlan= tem Schnabel, kurzen Flügeln und langem, ftark abgerundetem Schwang; fie ähneln in der Lebensweise unferm Cichelhäher. Bon den 12 Urten ift der Schopfhäher (C. cristata Strickl.) öftere in der Gefangen-Blauhai, Fisch, f. Saifische schaft zu sehen.

Blanhäher (Cyanocitta Strickl.), nordamerifan. Gattung der Raben (Corvidae),

Blauholz, fow. Rampescheholz.

Blaujade, vollstumliche Bezeichnung für Datroje.

Blankali, f. Eisensalze. Blankatel, Blankehlchen, Bogel, f. Erdjänger. Blankopf, Bogel, f. Eulen. Blankopflori, Blankrönchen, j. Kapageien.

Blaufropf, Bogel, f. Erdfanger.

Blaulichter (Blaufeuer), Signallichter auf Schif-

fen, zum Berbeirufen eines Lotfen.

der Unterflügel ist gewöhnlich matt gefärbt mit viel Beichnung. Die Rauben find turz und breit und gleichen zusammengezogenen Nachtschnecken. Manche leben als Bafte, andre als Feinde in Termitenneftern. Bahlreiche Urten, die überall, befonders in den Tropen vorkommen, in Mitteleuropa: Bläuling (Lycaena arion L.) und Feuerfalter (Chrysophanus virgaureae L., j. Tafel »Schmetterlinge I«, 5 und 6).

Blau machen, f. Blauer Montag. Blaumänner, Felle junger Robben. Blaumantel (Gilbermowe), f. Möwen.

Blaumerle, Singvogel, f. Steinbroffel. Blaunafe, Fijch, f. Braffe. Blauvl (Blauanilin), zur Herftellung blauer Far-ben dienendes Anilinöl; f. Anilin; vgl. auch Erdöl. Blaupaufen, f. Inanothpic und Lichtpausverfahren.

Blauprozeff (Blaupanfe), f. Zhanothpie. Blaurabe (Cyanocorax Boic), in Mittel- und Gudamerika einheimische Gattung aus der Familie der

Raben (Corvidae); ber Rappenblaurabe (Uracca, C. cyanopogon Wied), 36 cm lang, mit Saube, oberfeits blau, unterseits gelblichweiß, an Ropf, Hals und Brust schwarz, wird, auch bei uns in Deutschland, öfters in der Gefangenschaft gehalten. fträhe. Blaurafe, Bogel, jvw. Mandel-Blaurer, Umbrofius, Reformator, j. Blarer. litoff.

Blanfaure, f. Bhanwaffer-Gifen= Blaujaures ornd(ul)fali, f. Gifen=

Blaurabe. 1/5 nat. Br.

Blaufpat, Mineral, soviel wie Lazulith (j. d.).

Blauftern, Bflanze, f. Seilla. Blauftifte, f. Bleiftifte.

[Fuchs.

Blauftrumpf, früher in Deutschland Spottname für Aufpaffer und Angeber, feit bem 18. 36. für ichongeistig-literarisch gerichtete Damen, die weniger Simi für die Pflichten der Häuslichteit haben. Diese Ber-wendung stammt aus England. In den schöngeisti-gen Gesellschaften der schriftstellernden Mrs. Montagu († 1762) in London erschienen manche, wie der Naturforscher B. Stillingfleet, statt in Besellschaftstoilette mit blauwollenen Strümpfen. Im Hinblick auf diese Formlosigkeit soll zuerst der Admiral Boscawen jene Areise als blue stocking society bezeichnet haben. Früher, ichon um 1683, war bas Bort blue stocking mit Bezug auf das von Cromwell zusammengelesene Barebone-Barlament gebraucht worden. Lit .: Doran, A Lady of the Last Century (1872).

Blaufucht (3 nanofe), Krantheitszustand, bei dem Haut und Schleimhäute, befonders Nasenspite, Wangen, Lippen, Finger und Zehen sich blaurot färben; entsteht durch Stodung des venösen Kreislaufs und dadurch bedingte Kohlenfäureüberladung der roten Blutzellen. Die B. tann bei Drud auf die zuführenden Gefäße auch örtlich sein; die allgemeine B. tritt bei allen Krantheiten auf, welche die Sauerstoffaufnahme bes Blutes ungunitig beeinfluffen, also bei Lungenund Kreislauffrantheiten. Egl. Herztrantheiten.

Blautopf, freisförmiger Duelltopf im Schwäbiichen Jura, am Fuß des Blaubergs bei Blaubeuren, 512 m il. M., 40-42 m im Durchmeffer und 20 m Bläulinge (Lycaenidae), Familie der Tagfalter, tief, liefert durchschnittlich in der Set. 1000 l Waffer mittelgroße Schmetterlinge, mit vorherrschend blau von 10°; sein Abfluß vereinigt sich mit der Aach zur oder gelbbraun gefärbter Oberseite; die Unterseite Blau. Das gewöhnlich tiefblau gefärbte Wasser (stocht ober sfiedete); es tnupfen fich viele Sagen daran (Mörikes »Historie von der schönen Laua).

Blauwal, f. Finnwal.

Blavatffn, Selene Vetrowna, geb. Sahn,\*1831 Jelaterinoslaw (Siidrußland), † 8. Mai 1891 London, gründete nach fühnen Reisen durch Europa, Afien und Amerika 1875 mit Oberst Olcott († 1907) u. a. die Theosophische Gesellschaft (j. d.). Bon ihren Schriften find ins Deutsche übertragen : » Die Beheimlehre (1897—1906, 3 Bde.), »Die entschleierte Isisa (1907-- 09, 2 Bde.), Der Schlüssel zur Theosophiec (1907), Rätselhafte Volksstämmes (1908) u. a. Mit Unnie Befant gab fie die Ztichr. Lucifera beraus. Lit.: Freimart, Sel. P. Blavatify (1907).

Blavet (fpr. blama), Rüftenfluß in Nordwestfrantreich, entspringt im Dep. Cotes-du-Rord, verschwindet bald auf 400 m in einem Felsenschlund und mündet, 140 km lang, in die Bai von Lorient des Atlantischen Dzeans; bildet einen Teil des Kanals von Breft nach Rantes. Blandon (fpr. bleb'n), Stadt in der engl. Grfich. Durham, (1921) 33 052 Ew., am Thne, Bahnstation, durch

bangebrude mit Newcastle verbunden.

Blabe : et : Sainte : Luce (fpr. blaj = ober bla = & pangt = lup), Urr. Dauptstadt im frz. Dep. Gironde, (1921) 4289 Cw., an der Gironde, mit Zitadelle und Schiffahrtsichule. Blaze (for. blas), Benri, franz. Schriftsteller, \* 19. Mai 1813 Avignon, † 17. Mär, 1888 Paris, Sohn des auch um die neuprovenz. Literaturbewegung verdienten Komponisten und Musikschriftstellers François Benri Joseph B. (genannt Caftil-B., 1784—1857), nannte fich Blaze de Bury. Er war wiederholt in Beimar, veröffentl. (3. T. als Hans Werner) zahlreiche Studien über Deutschland in der »Revue des Deux Mondese, «Ecrivains et poètes de l'Allemagne: (1846, 2 Bbc.), Les maîtresses de Goethes (1872), übersetungen (>Faust de Goethe: [1840, 14. Aufl. 1880, Poésies de Goethec [1843]), eigne Bedichte, musikwissenschaftl. und tulturgeich. Werte. Blajowa (jpr. blafcoma), Martt in Galizien (Bolen), am Strog, etwa 5100 polnische Ew., hat Weberei. Blbch., bei Tiernamen: J. F. Blumenbady.

Blech, dunne Metallplatte, die aus diden, geschmeidigen Bloden (Cifen, Stabl, Aubfer, Meffing, Tombat, Neufilber, Binn, Bint, Blei, Gold, Gilber, Platin, Mluminium) durch Sämmern (geschlagenes B.), meift durch Balgen (Balgblech), bei Beichmetallen auch mittele Breffen burch eine Matrige (Sprigen von B.) hergestellt wird. Nach der Dide unterscheidet man Grob., Mittel- und Teinbleche, anderfeits Schiffs-, Keffel-, Sturz- und Schwarzbleche. Die Stärke wird selten nach Millimetern, meist nach besondern Dehren angegeben (beutsche, österreichiiche, Dillinger, engl., frang. Blechlehre). Beim Glüben ichwarz gewordenes B. heigt Schwarzblech. Glangvleche sind orndierte Bleche, die zwischen polierten Balgen eine glänzende Dberfläche erhalten. Durch Eintauchen in ein Binn- oder Bintbad (Beigbled), Plattieren und Dublieren wird die Widerstandsfähigteit gegen äußere Einflüsse erhöht. Schwaches Zinnblech (Stanniol, Zinnfolie) bient zu Flaschen-tapfeln uim. - In Deutschland wurden 1913 etwa 2,3 Mil. t (Wert rund 360 Mill. .16), 1920 etwa 1,3 Will. t gewalztes Blech hergestellt; Einfuhr 1920: 20013 t, Musfuhr 246 696 t, überwiegend nach Danemart und den Riederlanden. Bgl. Blechbearbeitung. Blech, Leo, Mufiter, \* 21. Abril 1871 Hachen, 1899 Rapellmeister am Deutschen Candestheater in Brag,

trübt sich nach starken Regen und beginnt zu strudeln | 1906 an der Hofoper in Berlin, 1923 daselbst am Deutschen Opernhaus, seit 1924 gastierend, trat 1925 in dauerndes Bertragsverhältnis zur Großen Bolfsoper in Berlin. Er schrieb die Opern »Das war ich-(1902), Michenbrödel (1905), Bersiegelt (1908) u. a., ferner symphonische Dichtungen, Chorwerke, Klavierstücke und Lieder.

Blecharbeiterichule, in Mue (Sachien), gegründet 1877, nimmt Schüler mit Boltsichulbildung nach erreichtem 16. Lebensjahr und mindestens zweijähriger praktischer Lehre als Klempner auf. Der Unterricht, theoretisch und praktisch, umfaßt drei Salbjahre.

Blechbearbeitung, die Berftellung von Gebrauchs gegenständen aus Gifen=, Ctahl=, Beiß-, Rupfer-, Bronze-, Meising-, Tombal-, Aluminiumblech. Sie erfolgt nur noch felten durch Sandarbeit in Rlein betrieben (Alempnereien), meist in Großbetrieben mit Maschinen. Man tann brei Urten von Urbeiten unterscheiden: 1) Zerschneiden; 2) Bicgen, Pressen, Treiben, Schweifen, Bordeln uim.; 3) das Berbinden (Talzen, Nieten, Löten ufm.). Die Blechtafeln werden vom Mempner mit der Sandichere (Blechichere), in







Biegen von abb. 2. Börbeln Abb. 3. Ranten Bled in ber von Bled in ber von Bled in ber Rundmafdine. Borbelmajdine. Abfantmafdine.

Großbetrieben mittels Tafelichere ober Kreisichere zerschnitten. Bei der Kreisschere wird das Blech durch um laufende (freisförmige) Messer zerschnitten. Tafelscheren (mit langem, um einen Bolzen schwingbarem Meiser) sind für gerade, Arcisscheren für gerade und Kurvenschnitte geeignet. --- Zum Biegen von Blech in Jylinderform bient im großen die Rundmaichine. Sie besitt (Abb. 1) zwei untere Walzen (2, 3) und eine Obermalze 1. ASalze 3 ift durch Exzenter 4 oder durch Reil verstellbar, sodaß das Blech d verschiedene Krümmungen erhalten kann. Walze 1 tann zweds Abziehens bes Rohres geschwentt ober verschoben werden. Kausche Dosen mit abgerundeten Eden formt man oft mittels Schablone. Jum Wellen von Blech (Wellblech) werden häufig Stempel und Gesenke benutt. Jum Umlegen der Ränder von Büchsen usw. (Bördeln) werden in der Bördelmajdine (Abb. 2) eine obere profilierte Scheibe ober Balze a und eine untere b durch Räderübersetzung gleichzeitig angetrieben. Der Rand bes Büchsentorpers e wird zwischen den Walzen zu einer halbfreisförmigen Rinne während eines Umlaufs geformt. Durch Auswechseln von a und b gegen anders profilierte Walzen läßt sich die Vorrichtung auch zum Berbinden des Körpers o mit einem Dedel benugen. Scharfe Kanten erzielt man mit der Abkant-, Falg- und Umichlagmaichine (Abb. 3): Blech d wird durch Bade b gegen die scharftantige Leiste a gepreft, und Leifte e wird in Pfeilrichtung bewegt. Bleibt dabei die Drehungsachse in der Borderkante von a, jo erhält man eine scharfe Kante des Bleches d; wird die Achse dabei verändert, jo entsteht ein Bogen. ---Huch Rollen und Zieheisen werden häufig, besonders bei Herstellung von Blechrohren aus Streifen, zum Biegen (Runden) und Talzen der Ränder angewendet. Hohlformen aus Blech erzeugt man durch Ziehen (Ziehpressen) oder durch das sog. Huberverfahren

geschnittene Blech wird auf Stanzen (Durchschnitten) durch Abscheren oder Ausschneiden (Ausstanzen) in Stüde zerlegt, oft unter gleichzeitigem Ziehen, Krä-gen, Pressen, Lochen usw. Bei der Fabrikation von Buchsen usw. folgt der Fertigstellung des Körpers und des Deckels die Vereinigung beider Teile durch Falzen oder Löten. Lit.: Dreber, Ratechismus ber Klempnerei (1902, 2 Tle.).

Blechbruck. Ginfachen Drud auf Blech tann ber Buchdrucker von elastischen Formen (Abauffen der Lettern in Rautschut oder Walzenmaffe) auf der Hand= oder Tiegeldruchreffe herftellen. Mehrfarbige Urbeiten (Schilder, Tafeln, Dofen) werden lithographisch ausgeführt und vom Stein ober von Zintplatten auf Blechdrudmaschinen (f. Schnellpresse) gedruckt. Das Blech wird vor dem Drud ladiert oder mit Olfarbe gestrichen, Weißblech auch durch Säure mattiert. Die fertigen Drude werden ladiert (vgl. auch Gummidrud). - Raustischer B. ist ein satter Drud auf verzinntes Blech; die Farbe wird durch Harzpulver befestigt, das Binn in den Zwischenräumen abgeät und das Metall durch Orydieren gerauht. Ist die Druckfarbe abge-walchen, so tritt das Druckbild weifiglänzend hervor. Blechen, Karl, Maler, \* 29. Juli 1798 Kottbus, † 23. Juli 1840 Berlin, 30g durch seine ersten Ursbeiten die Ausmertsamteit Schintels auf sich, der ihn als Theatermaler beichäftigte, war 1828--29 in Stalien und wurde 1831 Professor der Berliner Atademie. Er ist einer der Begründer der intimen Landschaftsmalerei in Deutschland. Er schuf zahlreiche Matur= studien von feinstem atmosphärischen Reiz. Seine Hauptwerke find in der Nationalgalerie zu Berlin. Sein Nachlaß (zahlreiche Studien) gelangte in die Alfademie zu Berlin. Lit .: L. v. Donop, Der Landschafts= maler Rarl B. (1908); G. J. Rern, Karl B. (1911). Blechgeichirr, Sohlgefäße aus gahem Gifenblech, das oft mit Rupfer, Nidel uim. plattiert, verzinnt oder emailliert ift. Großere Befage werden aus Studen durch Falzen, Löten, autogenes Schweißen, Nieten hergestellt, B. für Haushaltungen meist nahtlos durch Ziehen auf der Ziehpresse oder durch Huberpressung (f. Beil. »Metallbearbeitung«); nach dem Preffen des Wefäßtörpers werden Jufflache und obere Offnung abgestochen oder abgedreht, die Ränder umgebogen, die Versteifungsdrähte eingelegt, die Ausguffe, Sentel, Stiele durch Falgen, Nieten, Löten, Schweißen befestigt. Bgl Blechbearbeitung.

Blechgitter, f. Stredmetall.

Blechinftrumente, f. Blasinftrumente.

Blechschere, f. Blechbearbeitung und Beilage » Me-Blechträger, f. Brüden. tallbearbeitung «.

Blechverarbeitung, fom. Blechbearbeitung. Bledede, Fleden und hannov. Kreisort, (1919) 857 ev. Ew., öftl. von Lüneburg, links an der Elbe, Klein= bahnstation, hat Schloß, U.G., DFörst., Zigarrenfabrik und Sägewert. [Vittila (f. d.).

Bicda (im Nibelungenlied »Blodel«), Bruder des Bledow, Ludwig, Schachspieler, \* 27. Juli 1795 Berlin, † das. 6. Aug. 1846 als Mathematillehrer, Gründer der fog. Berliner Schachschule (Sauptvertreter: Underffen) und der erften deutschen »Schachzeitung (1846'ff.), veröffentlichte zwei Sammlungen praktischer Partien, von denen M. Lange die »Korrespondenzpartien« neu herausgab (1872).

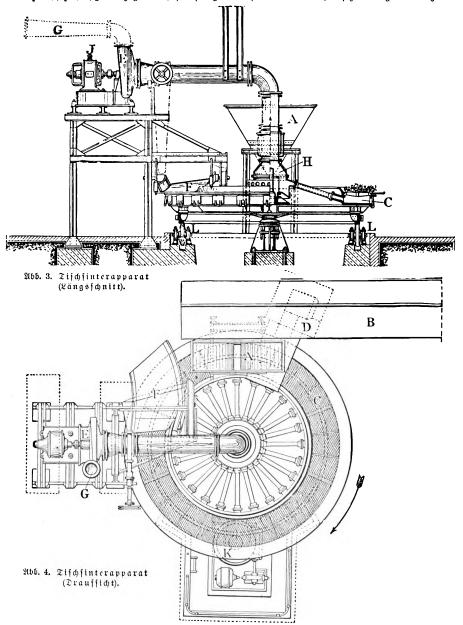
Bleet, Wilh. Deinr. Immanuel, Kenner ber füb-afrilan. Sprachen, \* 8. März 1827 Berlin, † 17. Aug. 1875 Rapftadt als Bibliothetar. Seine hauptwerke fähiger gegen Schwefelfaure. — Gewinnung von

(f. Beilage »Metallbearbeitung«). — Das in Streifen | find das mit andern verfakte »Handbook of African Australian and Polynesian philology (1858-63) 3 Bde.) und die unvollendete » Comparative grammar of South African languages (1862-69, 2 8de.). Much Schrieb er in Darwinschem Sinne suber ben Uriprung der Sprache« (1868). Bleek., bei Tiernamen: Pieter Bleeter, holl.

Urzt, \* 1819, † 1878, arbeitete über indische Fische. Blehr, Otto Albert, norweg. Jurist und Staats-mann, \* 17. Febr. 1847 Umt Hebemarken, bis 1900 raditales Mitglied des Storthings, 1884 bei Erhebung der Anklage gegen das Kabinett Selmer (f. d.) und an der Schwurgerichtsreform von 1887 beteiligt, später Staatsminister, 1902—03 Ministerpräsident, trat 1905, nach Auflösung der Union, für eine republitan. Staatsform ein; 1905 Regierungspräfident in Aristia-nia, 1915 Finanzmin., 1922—23 Ministerpräsident. Blci (Plumbum, hierzu Beilage » Bleigewinnung und Bleireinigung«), Pb, Detall, in der Natur meist in Berbindungen. Verhüttet werden das Sulfid, der Bleiglanz, der rein 86,6 v. S. B., häufig auch andre Metalle und stets Silber, auch etwas Gold enthält und oft mit Zinkblende verwachsen ist (kompleze Erze); das Karbonat (Weißbleierz oder Zerussit), rein mit 77,5 v. S. B., und das Sulfat (Vitriolbleierz, Anglefit), rein mit 68,3 v. H. Gigenschaften: B. hat das Atomgewicht 207,2, ist auf frischer Schnittfläche bläulichweiß und ftart glänzend, wird bald grau und matt; wird in Würfeln aus dem Schmelgfluß erhalten, blattrig aus feinen Löfungen durch Bint (Bleibaum), auch schwammig (f. Bleischwamm). B. ift febr weich, färbt ab, ist schr hämmer- und dehnbar, kann heiß zu hohlen Zylindern gepreßt oder zu Röhren ausgezogen werden, besitzt geringe absolute Festigleit. Das fpez. Gew. ist 11,34, das des gegossenen um so höher, je reiner es ift. B. fdmilgt bei 327°, fiedet bei 1525° und verdampft, leitet Wärme und Elettrizität schlecht. Un der Luft überzieht es sich mit einem schützenden Orydhäutchen, das in feuchter Luft in basisches Karbonat übergeht; beim Schmelzen entsteht zuerft ein graues Dryd oder ein Drydgemenge (Bleiafche), dann gelbes Bleiornd, bei fortgesettem Erhiten bis 300° Mennige. Luftfreies destilliertes Baffer und hartes, das Ralziumtarbonat und sulfat enthält, greifen Bleiblech nicht an; dagegen tann weiches, Luft und befonders Rohlendioryd jowie Alfalijalze enthaltendes Waffer beträchtliche Mengen B. löfen. B. löft sich leicht in warmer verdünnter Salpeterfäure, taum in Salaund talter Schwefelfäure, mährend heiße tonzentrierte Schwefelfaure es loft. Daber tonnen Bleipfannen zum Berdampfen der Schwefelfäure nur bis zu einer bestimmten Konzentration dienen. Fluorwasserstofffäure läßt sich in Bleigefäßen aufbewahren, weil sie eine Schutschicht auf dem Detall bildet. Organische Säuren, wie Ejjigläure, lösen B. bei Luftzutritt. Auch fette und ätherische Dle greifen es an, weshalb das Weigblech für Konfervenbuchsen mit bleifreiem Binn hergestellt werden muß. — B. ist meift zweis, selten viers, vereinzelt einwertig. — über radtoaftives B. f. Radioattive Stoffe. - Bur Gewinnung des Bleis dienen außer den Erzen auch die Zwischenerzeugniffe und Abfälle von der Berhüttung andrer Metalle. Meist ist die Gewinnung des Bleis (j. Beilage) mit der des Silbers verbunden. Das in der Hütte erhaltene B. weist an Verunreinigungen hauptsäcklich Antimon, Arfen, Rupfer, Bint und Schwefel auf, die es harten. Bis 0,2 v. H. Antimon machen das B. widerstands=

unmittelbar ans dem Bleisulfid erzeugt, neben dem nur wenig Sulfat entsieht, bei dem mancherlei Borteile bicztenden Wind=, Sinter=, Topf= oder Berblafe= röften in der Hauptmenge erst ans Bleisulfat gebildet. Den letztern, jest häufig bevorzugten Verfahren sind ge-

Sulfide in Dryde überführt, während andere Mengen Bleifulfid sid mit dem überschüffigen Bleifulfat ebensfalls zu Bleioryd (nicht, wie beim Röstreattionsversfahren, mit wenig Bleisulfat zu Blei) umsegen. Die Erfinder bes Windröstens, hunting ton und hebers



meinsam das Durchdrüden oder Durchsaugen von Luft durcheine Mischung von Erzmit Kalk (oder andern Zuichtäsgen) und die Verwendung des Schwefels von einem Teil des Wleiglanzes als Brennstoss. Der Kalk verhindert ein vorzeitiges Sintern der Masse und verwandelt sich in Kalzumfulstat. Dieses zerfällt beim Verschladen und liesert Schwefelkriogyd, welches Wleisussiss und andere

lein (II.H.), sowie ihre Nachfolger, Savelsberg sowie Carmichael und Bradford, arbeiten in Konvertern, d. h. in Drehzapfen hängenden gußeisernen Keffeln mit 11—12 t Haffungaraum, denen Prekluft (Wind) von unten oder seitlich durch Kapielgeblisse gusgeischtt wird. Die Beschickung, die in einiger Höhe über dem Kasendoch liegt, muß einen porösen, gut hintereinander durch langfames Einschmelzen bei niedriger Temperatur von Kupfer befreit, das in Legierung mit Blei als Rupferschlicker (Bleidreck an die Oberstäche des Bades steigt, und dann unter Luftzutritt auf Rotglut ersitzt. Bon dem dabei ershaltenen Geträß (den Abstricken) wird der trockene (pulverige) Zinnarsendsstrich, der aber selten ist, dann der flüssigere Antimonabstrich (schwarze Glätte) nach häusigem Umrühren wiederholt entfernt. Die nenen Raffinierösen, Flammösen, die am zwedsmäßigsten meist 100–120 t fassen, haben einen seitlich durch Wasser gefüllten verd aus seuerschlieben Liedelt, die von einer schillen verd aus seuerschlieben liedelt, die von einer schillen verd aus seuerschlieben siedelt, die von einer schillen verd aus seuerschließen siedelt, die von einer schillen verd aus seuerschließen siede.

An dieses Vorraffinieren (softenig) schließt sich, ehe man zum Fertigrafinieren übergeht, das Entsilbern. Bei Anweienheit von Wismut benutzt man das Pattinson-Verschren. Nach diesem lätzt man geschnolzenes Werfblet wiederholt tristallisieren. Die Kristalle werden silberarm (Armblei), während in den flüssig bleibenden Anteilen sich das Silber dis zu 2 Prozent anreichert: Neichblei. Ans diesem wird das Blei abgetrieben. Beim Abtreiben wird orgebierend geschnolzen, so daß das Blei in Dryd übergeht und metallisches Silber zurückbleibt. Dieses wird dann

noch sein gebrannt. Beide Arbeiten werden getrennt ausgeführt beim deutschen Treibversahren, bessen Dien fest steht; dagegen zusammen in einem Dien mit beweglichen berd beim englischen Vrozes.

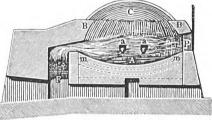
Der beutsche Treibs herd (Abb. 6) besteht ans einem Flammosen, bessen runder, tesselsstring vertiefter herd A mit Mergel (Kalt,

Ton, Dolomit, Bement) mm ausgeschlagen und mit Kanalen zur Abführung bes Waffers ("Auzüchten") versehen ift, einem Bewölbe B und einer beweglichen Ruppe C von Gifen, die im Innern mit feuerfestem Ton ansgetleidet und an einem Kran beweglich auf= gehängt ift. F ift die Fenerung, P Eintrageöffnung und Fuchs, a a find zwei Difinungen für die Dujen eines Gebläses. Man schmelzt das Wertblei auf bem Berd ein, sieht die fich abscheidenden Berunreinigungen ab und läßt bas Beblaje an, sobald fich helles Bleioryd bilbet. Dies schmilgt und fließt, bon einer im Bleibad erzeugten freisenden Bewegung fortgetrieben, durch das Glätte= loch ab. Inlest bleibt nur ein dunnes, in Regen= bogenfarben schillerndes Säntchen von Glätte auf bem Silber gurud. Sobald bas Blei vollständig ent= fernt ift, tommt plöglich bas Silber rein und glangend gum Borfchein (der Borgang wird bas Bliden des Silbers, ber Silberblid, genannt). Der zurück= bleibende sprode Silberfuchen (Blidfilber) enthält noch 5-10 v. H. Bernnreinigungen, namentlich Blei, und wird nochmals einem orydierenden Schmelzen (Silberfeinbrennen, Raffinieren) unterworfen. Bum Feinbrennen bient ein fleiner Berd, in deffen Bertiefung man eine mit Mergel oder Ajcher ausge= schlagene Gisenichale (Test) fest. Die burch bie Gebläseluft orydierten und geschmolzenen fremben Bestandieile saugen sich in die porose Unterlage (Teftafche) ein, und es bleibt feines Gilber (Brand= filber) zurud. Geringere Silberverlufte verurfacht bas Feinbrennen in der Minfel. Man bededt den

Teft mit einem Tongewölbe (Muffel), schmelzt bei abgehaltener Luft bas Blidfilber ein, lägt Luft gu= treten, um die Fremdmetalle zu orndieren, rührt um, fperrt die Luft wieder ab und fahrt fo abwechselnd fort, bis bas Gilber fein ift, b. h. vollständig fpiegelt. Dann gießt man Baffer auf. Brobere Gil= bermengen ichmelst man im Flammofen mit vertieftem Berd, mit Solstohlentlein und Gagefpanen bededt, lagt Luft gutreten und gieht die Krufte (Krage) wiederholt ab, bis die Oberfläche des Gilbers ipiegelt. Beim Partes - Berfahren (1850) erzengt man burd Ein= rühren von etwas Bint in die Bleifdmelzen den fämtliches Silber enthaltenden Bintidaum, der bon ber Dberfläche abgeschöpft und aus bem bas Bint entfernt wird. Das im gurudbleibenden Blei noch vorhandene Bint wird nach Cordurie (1866) durch überhitten Bafferdampf orn= biert und als Rrage oberflächlich abgeschieden, wodurch ein sehr reines Arm= oder handelsblei erhalten wird.

Das Fertigraffinieren des entilberten Bleies bewirft man in denjelben Sjen wie beim Vorraffinieren, aber auf flacherem Herde mit stärferem Fener, wodurch Zink teils verstächtigt, teils als Dryd durch das Bleioryd verschlacht wird, entjernt den Zinkabskrich und bildet noch ein= oder zweimal Kräße. Statt der Sjen

benutt man auch Ressel, die, nachdem das Blei aus Notglut gebracht ist, mit einer Haube bedeckt werden. Rum prest man Danupf von unten durch das Bleidad, die die nach oben steiden Dryde des Jinks und anderer Berunreinisgungen trocken und erdig geworden sind, zieht, nachdem die Haube abgenommen ist, diese Schick au und seigert das ihr noch anhaftende Blei



Mbb. 6. Deutscher Treibherb (Längeschnitt).

aus. Für weniger gefährlich als Wasserdamps wird vielsach Wasser gehalten, wenn es in richtiger Weise in das rotglühends Bleibad gebracht wird. Das auf die eine oder die andere Weise sertig raffinierte Blei wird in die geheizten Sammelkessel abgestochen, in diesen abgekühlt und in die Gießformen abgehebert oder abgepungt. Die Barren heißen Handels-, Kaus- oder Weichloblei.

Bon den Zwischenzengnissen wird der Aupferschlicker geseigert und das Gefräg aufeinen Stein verschmolzen, der säntliches Aupser aufenimmt. Der Antimonabstrich geht zum Erzschmelzen zurück oder wird durch Seigern in silberschattiges Blei und in Schlicker getrennt, die ihrerseits auf Hartblei (7-25 v. h. Antimon) verschmolzen werden. Ähnlich kann der Zinkabstrich behandelt werden. Oder man verarbeitet ihn auf Zinkoyd und Schlacke, die zum Schmelzen von Hartblei besnutz wird.

2) Auf nassem Wege. Die Reinigung des Wertbleis auf nassem Wege erfolgt nach dem Gießen zu Anodensplatten elettrolytisch nach dem Bersahren von Betts in einer Lösung, die 8 v. H. Blei und 16 v H. Kieselssturvassersischen Blei mit 250-500 g Leim versetzt wird. Das an den Kathoden abgeschiedene Blei ist 99,0008sprozentig. Der Anodenschlamm wird hauptsächlich auf Silber und Gold verarbeitet. Aus Clettrolyt ist auch Bleiperchlorat, das Siemens und Halste vorschlugen, sehr geeignet.

Rohblei 1923 (in 1000 metr. t): Deutschland 35,0, Spanien 125,7, Ver. St. v. U. 498,8, Mexisto 143,0. — Bleierz. (Bleiglanz.) Förderung in Deutschland (auf. Blei umgerechnet) 1913: 79,0 t; 1923: 28,0 t. — Bleierzeinfuhr nach Deutschland 1922: 85604 t, Nussuhr 7552 t. Bleieinfuhr 1922: 31503 t, Nussuhr 1718 t. — Berwendung sindet das B. in ausgedehntem Waß als solches, in Legierungen, in seinen Ornden und Salzen. B. dient zu Abdanupfspfannen. Bleitammern der Schweselssäurefabriten, Atthumulatorplatten, Köhren, Ketorten. Geschossen, Uttumulatorplatten, Köhren, Ketorten. Geschossen, umd Geschwupftabals (gesährlich!), zu Spielwaren, zum Verspanen des Schnupftabals (gesährlich!), zu Spielwaren, zum Verzießen eiserner Bautlammern in Stein, zum Dichten von Stoßfugen an eisernen Röhrenleitungen, zur Darstellung von Legierungen und Bleipräparaten, zum Ausbringen des Goldes und Silbers usw.
Hygienisches. Da alle Bleiverbindungen mehr

Spgienisches. Da alle Bleiverbindungen mehr oder minder starke Gifte sind (vgl. Bleivergiftung), so erfordert die Bleiindustrie weitgehende Borsichtsmaßregeln; f. Arbeiterschutzesegebung, Sp. 771.

Geschichtliches. Das B. war den Agyptern (als taht), Indern (als mulwa), Hebräern (als oseret) und den Griechen zu Homers Zeiten (als molydos) bekannt, wurde aber häusig mit Zinn (kassiteros) verwechselt. Erst Plinius unterschied es sicher als plumbum nigrum vom Zinn (plumbum album). Diostorides und Plinius tannten Bleiogyd. Bleiglafur wird zuerst im 13. Ih. erwähnt, aber wahrsicheinsich war die Benuhung des Bleiogyds zur Glasbereitung schon den Alten bekannt.

Lit.: Betts, Lead refining by electrolysis (1908; beutsch 1910); H. D. Hofmann, The metallurgy of lead (8. Aust. 1918) sowie die Literatur bei Hitten-Blei, Fisch, S. Brasse. [tunde. Blei, Franz, Schriftfeller. \* 18. Jan. 1871 Nien.

Blei, Franz. Schriftseller, \* 18. Jan. 1871 Wien, lebt in München, schrieb, in seinen Anschauungen häufig wechselnd, stets geistreich und wizig, Novellen und Lustspleiche, zahlreiche Studien. Von seinen Wersten seine genannt die Novellen: »Landsahrer und Abenteurer« (1913), »Der Knabe Ganhmed» (1923), das Lustspleich »Logil des Herzens» (1916), die Sigais Von annoureusen Frauen« (1906), »Geist des Nostolos (1923), die politischen Aussätze: »Menschliche Betrachtungen zur Politischen Aussätze: »Menschliche Betrachtungen zur Politischen Aussätzer (1915), die Satire »Das große Bestarium der modernen Literatur« (zuerst 1920 unter dem Decknamen Peregrinus Seins hövel), in der die Dichter der Gegenwart in Gestalt phantastischer Tiere vorgeführt werden. Er gründete auch die Zeitschrift: "Hypperion« (1908/09) und übersiehte Werke von D. Wide, Beardstey, Gide u. a. »Vermische Schriften« (1911ss., 6 Bde.).

Bleiamalgam, f. Quedfilberlegierungen. Bleiantimonat, f. Antimonopybe.

Bleiantimonglanz (Zindenit), Mineral, Sulfantimonit des Bleis, PbS.Sb.S., fündet sich in nabligen, rhömbischen Kristallen und stengelig, dunkelstahlgrau, spez. Gew. 5,3, zu Wolfsberg am harz u. a. D. Bleiarsenglanz, Mineral, sow. Stlerollas.

Bleiazetat, f. Bleifalze; basisches B., f. Bleiefig. Bleiazid, PbN., Initialzunditoff, f. Sprengstoffe, Sprengfapfeln und Stickftoffwasserstofffaure.

Bleibaum, f. Blei.

**Bleiberg,** Dorf in Kärnten, Bezh. Villach, (1923) 2861 beutiche Sw., 892 m ü. M., am Nordhang bes Dobratich (2167 m), mit ergiebigem, schon in vorrömischer Zeit bekanntem Bleibergbau (jährlich über 2500 t Bleiglanz und 1300 t Zinkerze).

Bleibled wird bergeftellt, indem man gegoffene Blatten anfangs einzeln, dann unter Dlanftrich in Bateten durch Walzen gehen läßt (Walzblei). Das beschnittene Blech kommit gewöhnlich zusammengerollt (Rollblei) in den Handel. Zinnplattiertes B. wird durch Zusammenwalzen von B. mit Zinnblech ober burch Aufgießen von Binn auf Bleiplatten und Aus-walzen hergestellt (verzinntes Tabatblei). End= lofes B. ichalt man von einem massiven, um feine Achje gedrehten Bleighlinder durch ein Dleffer ab. - Man versteht unter B. auch verbleites Eisenblech. **Bleiblockprobe** von Trauzl, Berfahren zur Meffung der Wirkung von Sprengstoffen: sie werden in einem Bleighlinder zur Explosion gebracht; ber entstandene Hohlraum (Ausbauchung) gilt als Maß für die Wirtung (ornde) für Zündhölzer. **Bleibraun,** Bezeichnung des Bleifuperoxyds (f. Blei-Bleibtren, 1) Weorg. Maler, \* 27. Marg. 1828 Ranten, † 16. Oft. 1892 Charlottenburg, Schüler von Th. Hildebrandt und Wilh. Schadow in Düffeldorf, feit 1858 in Berlin, malte realiftijd aufgefaßte Goladtenbilder zunächst aus ben Befreiungsfriegen, später aus dem schleswig-holfteinischen Feldzug, dem Krieg 1866 und dem Krieg 1870/71, dem er im Stab des Kronprinzen von Preußen beiwohnte. Im Berliner Zeughaus drei große Wandbilder: Aufruf an Mein Bolt 1813; Angriff der preußischen Garde auf Saint-Privat und Zusammenkunft Blüchers und Wellingtons am Abend ber Schlacht von Baterloo. Lit .:

2) Karl, Sohn bes vorigen, Dichter und Schriftsiteller, \* 13. Jan. 1859 Berlin, daselbst wohnhaft, ichloß sich dem sjüngsten Deutschland« an in der Schrift »Revolution der Literatur« (1886), trat aber bald zu den Führern der Bewegung in scharfen Gegenslat. Er schried Romane, Erzählungen (» Schlechte Gesiellschaft«, 1885; »Größenwahn«, 1833) und Schauspiele, eine »Geschichte der englischen Literatur« (1887, 2 Bde.; neu bearb. 1923), Schlachtenschlieberungen und triegswissenlichaftliche Verke, auch Untersuchungen zur Shakespeare-Frage, in denen Graf Rutland als Verfasser der Shakespeare-Dramen hingestellt wird.

Biographie von Pietschfer (1877).

3) Sedwig (Nömpler=B.), Schauspielerin, \*23. Dez. 1863 Linz, seit 1893 am Wiener Burgtheater, spielt mit starkem Realismus außer klassischen (Schillers Jjabella, Grillparzers Medea u. a.) bes. die weib-tichen Hauptrollen in Schönherrs Bauerndramen.

4) Maximiliane, Schwester der vorigen, Schausspielerin, \* 1. Aug. 1870 Presburg, † 18. April 1923 Dresden, spielteseit 1903 bes. moderne Charafterrollen am Dresdener, seit 1908 am Biesbadener Hoftheater. **Bleiburg,** Stadt in Kärnten, Bezh. Böltermartt, (1920) 935 meist deutsche Ew., österr. Grenzstation der Donau-Save-Adriabahn, hat Bezirtsgericht.

Bleichart (Bleichert), hellroter Wein, besonders Ahrbleichart, j. Ahrweine.

Bleichen, in der Technik die Entfernung oder Zersitörung von Berunreinigungen und färbend wirkensben Stoffen aus Gespinitfasern, Kapierbrei u. dgl. Die Berfahren zum B. beruhen meist auf Orybationssoder Reduktionsvorgängen, durch welche die Berunreinigungen in farblose oder durch Wasichen leicht zu entsernende Berbindungen übergeführt werden. Ursprünglich bleichte man pslanzliche Gewebe durch Auspreiten auf dem Rasen und Besprengen mit Wasser und dem Rasen und Besprengen mit Wasser im Sonnenlicht (Rasen bleiche), wobei die Berunreinigungen wohl durch entstehendes Dzon oder Wasserstöffiuperoryd zerstöffiuperden. Mit der Entbedung

der bleichenden Birkung des Chlors durch Berthollet | (Bergeilen, Etiolement). Da gebleichte Triebe im Ge-(1784) trat an die Stelle der Rasenbleiche meift die viel ichneller wirkende, jest in der Faserstoff= und Bapier= industrie ausschließlich angewendete Runstbleiche, wobei man die Zeuge mit schwachen Lösungen von Chlorfall, Natriumhppochlorit oder andern Salzen der unterchlorigen Säure und banach im Säurebad behandelt. Auch Chlorgas selbst benutt man zum B., indem man es auf die in geschloffenen Behältern ausgebreiteten Stoffe einwirten läßt oder in Baffer leitet, das die zu bleichenden Stoffe enthält (Gasbleiche). Auf der Erzeugung von unterchlorigsauren Salzen auf elettrischem Wege beruht das elettrolytische B.; Beiteres darüber f. Bleichlaugen.

Außer Chlor und Chlorverbindungen dienen heute zahlreiche andere orydierend wirlende Mittel (Ozon, Basserstoffsuperoryd, Natriumsuperoryd, Natriums perfulfat und Natriumperborat) zum B., mährend von reduzierend wirkenden hauptfächlich schweflige Säure und ihre Ablömmlinge, besonders die Sydrosulfite (Blantit), und die Gulforplate (Rongalit, Syraldit, Defrolin) in Betracht tommen. Wichtig ift beim B., daß die Bleichmittel ober die während des Bleichens aus ihnen entftehenden Brodulte aus den Stoffen voll= itändig wieder entfernt werden, was durch forgfältiges Auswaschen, nötigenfalls unter Mitverwendung von Chemikalien (3. B. Untichlor) geschehen kann. Bor dem B. werden die Stoffe durch einen Reini-

gungsprozeß von Schmut, Fett, Harzen usw. befreit. Baumwollgewebe z. B. werden zweds Entfernung der Fäserchen gesengt, gewaschen, mit Kalkmilch behandelt und unter Drud getocht (Ralfbäuche). Dann wascht man die Gewebe zwecks Zersetzung der gebil-beten Kallseifen mit verdunnter Salz- oder Schwefelfäure, tocht fie mit Natronlauge, Soda u. dgl. (Natron= bauche), um die Refte der Fettfauren zu entfernen, tränkt mit verdunnter Chlorkalklöfung, behandelt mit verdünnter Säure und wascht forgfältig aus. Leinen wird mit Soda gefocht, dann wiederholt gechlort, gefäuert, gespült und schließlich der Rafen- oder Ozonbleiche ausgesett, während man Jute entweder zu= nächst in eine schwache Wasserglaslösung legt, bann mit Sphochloritlösung behandelt, säuert, spult und trodnet ober beffer mit Kaliumpermanganatlösung und danach mit verdünnter schwefliger Säure bleicht. Hauf wird selten und dann wie Leinen gebleicht.

Wolle wird im allgemeinen nur mit lauwarmem Baffer ausgelaugt und zweds Entfettung in Bafchmaschinen (Leviathan) mit Soda, Seife, gefaultem Urin (Ammoniumfarbonat) gewaschen. Gin B. der Bolle findet nur statt, wenn fie weiß bleiben oder fehr hell gefärbt werden foll, und in diefem Falle mittels schwefliger Säure, Natriumhydrosulfit oder mit Bafferstoffsuperoryd in schwach ammoniatalischer Lösung. Seide wird zunächst entbastet, d. h. durch Spiilen in neutraler Seifenlöfung entleimt (degummiert), bann in verdünnter Seifenlösung getocht (Beißtochen), in Sodalöfung gefpült und nun am besten mit Bafferstoffsuperoxyd gebleicht. Roß-, Ruh- und Rälberhaare werden ähnlich wie Wolle gebleicht; Holz tann nur mit schwefliger Saure gebleicht werben.

Lit.: Joclet, Sb. der Bleichtunft (2. Aufl. 1895); Bergfelb, Das Färben und B. ufm. (1900-05); Georgierics, Lb. ber dem. Technologie der Geipinstfasern, Teil II (2. Aufl. 1908); Rind, B. der Bflanzenfafern (1922).

Bleichen ber Pflanzen, die Unterdrudung der Chlorophyllbildung durch Entziehung bes Lichtes ! Anwendung (Elettrolythleiche) deshalb febr

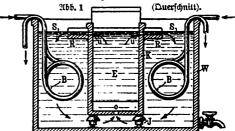
schmad milber find, so bleicht man Genuise, indem man die Blätter zusammenbindet (Bindefalat, Endivien) ober die Blattstiele mit Erde umgibt (Bleichselleric, Cardy). Den im dunklen Raum gebleichten Flieder benugt man in der Binderei; getrodnete Gräser, Immortellen u. a., die gefärbt werden sollen, werden durch die Sonne, durch schweflige Saure oder Chlorfall und eine 5 proz. Schwefelsaurelösung gebleicht.

Bleicher, Marie Guftave, Geolog, \* 16. Des. 1838 Colmar, † 8. Juni 1901 Rancy, feit 1876 Prof. in Nancy, strieb : » Guide du géologue en Lorraine« (1887), »Les Vosges, le Sol et les Habitants « (1890). **Bleicherode,** altertitmliche Stadt im Kreis Grffc. Hohenstein der preuß. Prov. Sachsen, (1919) 5052 meist ev. Em., 290 m ii. M., am Eichsfeld, Knotenpunkt der Bahn Nordhaufen-Kaffel, hat AC., Berginfpeltion, Reichsbanknebenftelle, Ralibergbau, Textifinduftric. Bleichert, fow. Bleichart.

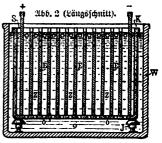
Bleichert, Abolf, & Co., Leipzig-Gohlis, ältefte Fabrit für den Bau von Drahtseilbahnen und Elettrohängebahnen, Rabelfranen, Berlade- und Transportanlagen, wurde am 1. Juli 1874 von dem Ingenieur Abolf B., \* 31. Mai 1845, † 29. Juli 1901, gegr., dem Konstrukteur und Erbauer der ersten Draftseil-bahn (Teutschental b. Halle, 1872). Die Firma besitzt zwei Werke in Leipzig und eins in Neuß a. Rh. und beschäftigt (Unf. 1925) 2500 Angestellte und Arbeiter. Eine der bedeutendsten Unlagen B. Bift die Rordilleren bahn in Argentinien, 35 km lang, bis 4700 m hoch. B. erbaut auch Personenseilschwebebahnen, neuer dings die Zugspithahn von Ehrwald auf den Best-

gipfel (Enditation 2810 m). Bleichkalk, sow. Chlorkalk.

Bleichlaugen, Löjungen, die bleichendes Chlor in Form von unterchloriger Säure ober beren Salzen



(Hypodlorite) enthalten. Die erste Bleichflüssigleit wurde 1792 in Ja= velle bei Paris Cinleiten durch von Chlor in Pottaschelösung dargestellt. 1820 cr= fette Labarraque die Pottafche durch Soda (Eau de Labarraque), und dies billigerc Prä-



Mbb. 1 und 2: Bleichelettrolpfeur nad Saas und Dettel

parat ist jest als
Eau de Javelle (Chlornatron, Fledwasser)
gebräuchlich. Zu seiner Darstellung verreibt man
Chlorlass mit Basser und sest Sodalösung zu. Befonders wirtfam find elettrolhtisch hergestellte B., deren

wichtig geworden ift: Man zerfett falte Chloridlöfun= gen burch ben elettrijden Strom. Beim Bleicheletirolhseur nach haas u. Dettel (Abb. 1 u. 2) steht ber Steinzeugfaften K, der durch die vertitalen Rohlenelettroben E in mehrere Bellen Z unterteilt ift, auf Ifolatoren J in der Steinzengwanne W. Die Salglöfung (Chlormagnesiumlauge) S strömt durch o zu; u ist eine ilberlaufössnung mit angesetzer Rinne R; zur Kilhlung dienen von Wasser durchslossene Spiral-robre B. Lit.: Engelhardt, Hypochlorite u. elettr. Bleiche (1903); Ebertu. Nugbaum, Spochlorite u. Bleichlorid, j. Bleifalze. Bleichmoos, j. Moor. [elettr. Bleiche (1910).

Bleichröder, G., Bankhaus in Berlin, gegr. von Samuel B. (†1855), gewann feit 1820 durch Begiehungen gu Rothschild eine feste Stütze. Gein Gobn Berjon B. (1822-93) brachte die Firma zu großer Blüte, die mehrfach bei bedeutenden preuß. Finangoperationen hinzugezogen wurde. Inhaber ift (1925) G. Schwabach, ein Großneffe des Gründers.

Bleichfalze, jow. Sypochlorite, f. Chloropyde; vgl. Bleichen und Bleichlaugen.

Bleichfoda (Chlorfoda), Bleichpraparat, besteht aus Natriumhypochlorit ober enthält folches.

Bleichfucht beim Menichen (Chlorofe, v. griech. chloros, »gelbgrün«), zu den fog. primären Unä= mien (f. d.) gehörig, gekennzeichnet durch Abnahme des Farbstoffgehalts des Blutes ohne Form- und Bahlveranderung der Blutzellen felbft, ift eine Entwidlungsfrantheit bes weiblichen Beichlechts, beren lette Urfache noch nicht flar ift. Mertmale: Blaffe, Plüdigkeit (manchmal nicht so augenfällig), Berg-Mopfen, Störungen der Regel, Reigung gu Ropf= idmergen, Schwindel, Störungen des Appetits (Appetitlofigteit bis Seißbunger und feltsamen Eggelüften) und der Darmtätigkeit (besonders Berftopfung), blasende Herzgeräusche und das fog. Nonnensaufen (Raufden in den Salsvenen). Behandlung: Rube (eventuell Bettrube), geeignete Ernährung, Gifen oder Arfen, Badefuren, Sohenluft. -- Unter den Saustieren erfranten fast nur Schafe an B., vgl. Echaf (Rrantheiten) und Bafferfucht. - B. ber Bflangen, f. Beiglaubigfeit.

Bleichwolle, f. Ochroma

Bleide, Burfmafdine, f. Blyde.

Bleidred, beim Raffinieren des Wertbleis erhaltene

Bleitupferlegierung.

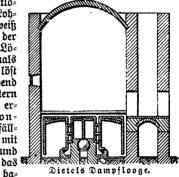
Bleierde, erdiger Beruffit (f. b.), oft gemengt mit Ralt, Ton und Eisenornd, braun, gelb oder rot, findet iid bei Rommern (Cifel), Tarnowits (Edlefien) u. a. D. Blcicifia (Liquor plumbi subacetici, Acetum plumbicum), eine nach dem Arzneibuche hergestellte Löfung von bafifch effigfaurem Blei. Die Lofung fcmedt iuß zujammenziehend und ift giftig; an der Luft trübt ie fich durch Abscheidung von Bleikarbonat. Blei= maffer ift eine Berdünnung von B. im Berhaltnis 2:100, die zu fühlenden Ilmichlagen benutt wird. Bleifarben, gefarbte Berbindungen bes Bleis, die nich durch einen ichonen weißen, gelben ober roten Garbenton und große Dedfraft auszeichnen.

Eine der altesten und wichtigften B. ift das bereits bei Theophraft (4. 3h. v. Chr.) erwähnte Bleiweiß (Rremferweiß, Schieferweiß; bafifches Bleitarbonat,  $2\text{PbCO}_3 + \text{Pb(OH)}_2$ ). Die älteste Serstelslungsart ist das heute noch 3. T. im großen auss geubte hollan bifde Berfahren, nach dem man jusammengerollte Bleiplatten in Essig enthaltende Benezianer-, Hamburger-, Hollanderweiß) Töpfe stellt und diese zugedeckt in gärungsfähige Sub- bind mit Schwerspat, Gips, Kreide u. dgl. vermischt.

stanzen (Pferdedung, Lohe) einbettet. Hierbei bilbet fich auf den Bleiplatten bafifches Bleiazetat, das durch die aus den garenden Substanzen entwidelte Rohlenfäure in Bleiweiß und neutrales Bleiazetat umgewandelt wird. Letteres bildet mit neuem Blei wieder basisches Bleiazetat, und so sept sich die Umwandlung fort. Bei dem deutschen (Rammer-) Berfahren werden Bleiplatten in geheizten Rammern aufgehängt, in die zur Bildung des basischen Bleiazetats Effigfäuredämpfe und zur Umwandlung desselben in Bleiweiß Kohlenfäuregas (Beiggafe) eingeleitet werden. Zur Ausführung dieses Berfahrens benupt man viclfach die Dampflooge (Abb.) von Dietel, in die Effigfäurebämpfe. Roblenfäure und Luft eingeleitet und durch Kanäle verteilt werden. Dünne Bleiblätter werden in Gestellen aufgehängt (Beschidung 10-12000 kg Blei). Nach dem taum noch ausgeübten en glifchen Berfahren leitet man Rohlenfäure durch mit Bleizuderlöfung befeuchtete Bleiglätte, während man nach bem frangofischen Berfahren (von Thénard 1801) Bleiglätte in Gifigfaure auflöst, aus

der Bleiazetatlö= jung durch RohlenfäureBleiweiß ausfällt, in der entstandenen Lö= **fung** abermals Bleiglätte usw. Abweichend von den ältern Verfahren Bronwärint ner frisch gefäll= tes Bleifulfat mit Natronlaugeund verwandelt das 🕬

entstandene



Dietels Dampflooge.

fische Bleisulfat durch Erwärmen mit Sodalösung in Bleiweiß. Nach Bisch of wird Blei zu Bleioryd orh diert, durch Wassergas bei 250—300° zu Bleisubornd reduziert, diefes durch Cintragen in Baffer in Blei orndhydrat und letteres durch Kohlenfäure in Bleiweiß übergeführt. Ein äußerst weißes Bleiweiß wird in England nach dem Mild=Brogeg hergestellt: gcschmolzenes Blei wird durch Dampfgeblafe zerstäubt, einem Bafferstrom zugeführt, in dem man das feinpulverige Blei unter Rühren 24-36 Stunden einem Luftstrom unter Drud aussetzt, worauf das ent-standene Bleiorydhydrat nach Trennung von nicht orydiertem Blei durch Rühren im Rohlenfäurestrom in Bleiweiß umgewandelt wird. Auch elektrochemisch (Brown, Gardner, Chaplin u. a.) hat man versuchi, B. darzustellen. Alls Elektroden werden Blei als Unode, Rupfer als Rathode verwendet, als Eletteolyt Chlorate, Rochfalz und Karbonate. Hierbei löfen an der Anode abgespaltene Stidoxyde oder Chlor das Blei auf, während das anderseits entstandene Afali es sofort in Sydroxyd umsest, das durch eingeleitete Rohlenfäure in Bleiweiß übergeführt wird. Bleiweiß (Cerussa) ist ein geruch- und geschmackloses, in Baffer unlöstiches, giftiges Bulver, bas zur Ser-ftellung von Olfarben, Firnis, Mennige, Pflafter, Kitt ufm. bient. Die mit Bleiweiß bergeftellten Unftriche vergilben im Dunkeln, werden aber am Licht wieder weiß. Mit Terpentinöl bereitete Bleiweißanstriche bleiben blendend weiß. Die geringern Sorten des Bleiweiß (Benezianer-, Samburger-, Hollanderweiß)

Als billiger Ersat für Bleiweiß diente zeitweilig das Battinfoniche Bleiweiß, ein bafifches, in Farbmischungen nicht beständiges Chlorblei. Außerdem werden auch Bleisulfat PbSO4 (Mühlhaufener ober Metallweiß), bafisches Bleisulfat, erhalten burch Erhigen eines Gemisches von Bleiglätte, Kochjalz und etwas Schwefelfaure oder durch Röften von Bleiglanz und Auffangen des Bleirauchs (fublimiertes Bleiweiß), sowie Bleifubsulfit (3 PbO. 2803. H2O, Relle Bleifarbe) als weiße B. in den Sandel gebracht.

Die gelben B. haben, abgesehen von den Chroni= farben (j. d.), meist leine großere Bedeutung und dienen nur noch vereinzelt in der Kunftmalerei. Dazu gehören das Bleigelb (Massicot, s. Bleioryde), das Neapelgelb (bajifch antimonfaures Blei), das durch Bufammenfchmelgen von Bleiglätte und Salmiat gewonnene Raffeler Gelb (Beronefer-, Turners-, Mineralgelb) und das Jodgelb (Jodblei), das hin und wieder als Goldbronze Bermendung findet. Wichtig ist dagegen die gelbrote bis dunkelorangerote Bleiorydfarbe Mennige (Parifer Rot, Bleirot, Goldzinnober, Saturnzinnober; vgl. Bleioryde), die als Unstrichfarbe für Metalle und Solz sowie zur Berftellung von Ritten, Bleiglas, Porzellanfarben ufw. dient. Die B find famtlich giftig; vgl. Urbeiterichungefet-

gebung. Sp. 771.

Bleifedern, fow. Bleiftifte.

Bleifolie, dünnes Bleiblech, dient als Umhüllung

für Tabat und für Gummipadungen. Bleigelb, f Bleifarben, Sp. 479.

Bleigieffen (griech. Molybbanomantie), Bahr-fagung durch Gießen von geschmolzenem Blei in Basfer, weitverbreiteter Brauch, bef. in der Silvesternacht. Bletglang (Valenit), Mineral, Schwefelblei PbS, mit 86,6 v. & Blei, findet fich in regularen Rriftallen, besonders in Witrfeln (f. Tafel »Mineralien und Gesteine«, 3), sowie derb in groß- und feinkörnigen Alggregaten mit ausgezeichneter Spaltbarkeit nach den Würfelflächen, bleigrau, stark metallglänzend, spez. Gew. 7,3 -7,6, Härte 2,5, auf Gängen und Lagern, befonders in den ältern Formationen, zusammen mit Gilber-, Rupfer-, Bint-, Untimon-, Arienergen uiw., im Erggebirge, Sarz, in Naffau, in Böhmen, in England, im Ural, in Blinois uiw. Mit B. und Weigbleierz durchdrungene Sandfteine bilden die bauwurdigen Sand= oder Anottenerge der Gifel. Dichter, oft fehr un= reiner B. wird Bleisch weif, verwitterter erdiger B. Bleimulm genannt. B. ift das wichtigfte Bleierz und wegen seines häufigen Silbergehalts (0,01-1 v. S.) auch ein wichtiges Gilbererg; er dient ferner zur Glafur der Töpferwaren (Glasurerz, Töpfererz, Alqui= Bleiglas, f. Glas. [four) n. a.

Bleiglafur, f. Glafur, Bleiglätte, f. Bleioryde.

Bleiguft, feit 16. 3h. vielfach neben dem Binn- und Bronzeguß hergestellt, wurde zur Abformung von Goldschmiedemodellen(Schalenböden, Plaketten usw.), zu kleinern Wiederholungen plastischer Werke sowie für selbständige kunstgewerbliche Gegenstände (Sarg=, Türbeichläge), besonders aber für großeplajtische Werte (Brunnengruppen, Denkmäler, Särge) verwendet. Die bedeutendsten Werke sind in Frankreich (17. u. 18. Ih., Nancy, Paris), Kopenhagen, Berlin und vor allem in Ofterreich (Rafael Donners und B. Molls Brunnen, Denkmäler, Prunkfärge). Lit.: Lüer, Runftgeschichte der unedlen Mctalle (1904).

Chlorofarbonat des Bleis, findet fich in wafferhellen und weißen, diamantglänzenden tetragonalen Kriftallen vom fpez. Gew. 6,3 auf Sardinien, bei Tarnowit, in Chile u. a. D.

Bleifabel, f. Rabel, vgl. Bleirohrtabel.

Bleikammern, 1) f. Schwefelfaure. - 2) (Bleidächer) f. Benedig.

Bleikolik, Bleikrankheit, f. Bleivergiftung. Bleifrate, j. Beilage » Bleigewinnung und Blei-Bleifristall, f. Glas. Treinigung«.

Bleifupferantimonglanz, sow. Bournonit. Bleilafur (Linarit), lafurblaues Mineral, bafiiches Sulfat von Blei und Rupfer, findet fich in diamantglänzenden monoklinen Kristallen bei Linares in Spanien, in Schottland, Ungarn, Sibirien usw.

Bleilegierungen. Blei macht andre Metalle weicher und leichter flüffig; Blei wird durch andre Metalle härter (besonders durch Magnesium) und schwerer ichmelzbar. Urfen (0,2-0,8 v. S.) macht außerdem leichter förnbar (Schrot). Legierungen mit Barium und Ralzium (1-3 v. H.) find, besonderszugleichmit andern Metallen, als Lagermetalle geeignet (Ulcometall). Rupferlegierungen find zu Blechen und als Hartlot benutt worden; Zufag von Bor zu ihnen liefert Lagermetalle. Technisch verwendet werden auch Legierungen von Blei mit 8-10 v. S. Radmium, Mangan oder Manganeisen und mit wenig (bis 4 v. S.) Ratrium oder Magnefium. Die Barte der lettern wird durch etwas (5 v. H.) Rupfer erhöht, die Sprödigkeit vermindert, Luftbeständigkeit und chemische Widerstandsfähigfeit verbessert durch etwas Zinn. Die Legierung mit Silber wird zum Reinigen des Silbers benutt (f. Beil. »Bleigewinnung und Bleireinigung « bei Blei). Legierungen mit Zinn dienen als Lot. S. auch Antimon-, Wisnut- und Zinnlegierungen, Hartblei, Lagermetalle, Schriftgießerei. Bleimulm, schwarzer erdiger Bleiglanz. Bleiniere, Olineral, wasserbaltiges antimonsaures

Blei, findet sich als überzug mit nierenförmiger Oberflache, weiß, grau, gelb, braun oder grün, fest oder erdig, spez. Gew. 4,6—5, in Nertschinft, Cornwall u. a. D. Bleiocker, Mineral, natürliches Bleiornd, derb, gelb, fetiglanzend, fpez. Gew. 8, findet fich in Mexito u. a. D. Aluch ein Gemisch von 30 v. S. Bleiglätte und 70 v. H. Oder, das als Fußbodenfarbe dient.

Bleioxybe, Berbindungen von Blei mit Sauerftoff, von denen man sechs tennt: Pb.O; PbO; Pb.O,;

Pb2O3; Pb3O4; PbO2.

a) Bleifuboryd Pb,O bildet fich beim Unlaufen frischer Schnittflächen des Bleis an der Luft, wird rein als schwarzes Bulver durch Erhigen von Bleioralat unter Luftabschluß erhalten. b) Bletornd PbO ist in niehreren Abarten befannt: Bleiglätte (Glätte, Lithargyrum) ist kriskallinisch aus der Schmelze erstarrtes Bleiornd, gelb oder rötlich, bildet Schuppen vom spez. Gew. 9,86 und entsteht beim Schmelzen des Bleis an der Luft (z. B. beim Abtreiben des Silbers). Massicot, amorphes gelbliches Dryd, wird durch vorsichtiges Erhiten von Bleihydroxyd oder -nitrat, auch von Bleisulfat oder Bleiweiß mit Alkalilauge erhalten. Durch Rochen von Bleihydroryd mit Natronlauge bilbet sich gitronen-gelbes bis rotgelbes Bleioryd. Bleioryd wird beim Erhipen vorübergehend braunrot, schmilzt bei 880°, nimmt aus der Luft Rohlendiornd, beim Erhigen Sauerstoff unter Bildung von Bleisesquioryd und Mennige auf, löst sich in Säuren zu den Bleisalzen, Bleihornerz (hornblei, Phosgenit), Mineral, in Alfalien zu den Plumbiten (j. Sp. 481), bildet beim

Schmelzen mit Kieselsäure und Silikaten leichtflüssige | Glafer, verfeift beim Rochen fette Dle (f. Bleipflafter), beidleunigt bas Gintrodnen bes Leinöls an ber Luft, begünftigt das Bulfanifieren des Rautschuts. Bleiornd bient zu Gläsern, Glasuren, als Flugmittel in ber Por= gellan- und Glasmalerei, zur Bereitung von Firnis, Piaiter, Kitt uim. c) Bleiorthometaplum = bat Pb<sub>5</sub>O<sub>7</sub> + 3H<sub>2</sub>O ist orangesarben. d) Bleisesquioxyd Pb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ist rotgelb. e) Mennige (rotes Bleioxyd, Minium) Pb<sub>3</sub>O<sub>4</sub> wird durch Erhiten von Bleiornd oder von bajijchem Bleitarbonat (Bleiweiß) dargestellt. Auf ersterm Weg wird die gewöhnliche rote Mennige (Rriftallmennige, Mennie) erhalten. Man führt meift Blei in Bleioryd und dieses bei schwächerer Site in Mennige über. Reuer= dings blaft man auf geschmolzenes Blei unter Drud ein Luft-Bafferdampf-Gemijch und erhitt bas abgiebende Gemenge weiter auf Rotglut. Dber man orhdiert zerftäubtes geschmolzenes Blei und behandelt es dann in Mennigeofen, die mit Bregluft gefpeift werden. Die feurigere, hellere und loderere Drange= mennige (Bleirot, Mineralorange, Saturnginnober, Goldzinnober, Goldfatinober, Pari serrot) erhält man bei sehr niedriger Temperatur aus Bleiweiß. Mennige ift ein gelblichrotes Bulver, wird beim Erhigen dunfler, beim Erfalten wieder heller, gibt mit verdünnter Salpeterfäure Bleinitrat und Bleiperoryd; man benutt fie zur Darftellung von Bleiglas, Fahenceglafur, Porzellanfarben, Ritt, Farben, Bflaftern und Bleiperoryd. f) Bleidioryd (Bleiperornd, Bleisuperornd, Bleihuper= ornd) PbO, findet fich in der Natur als Schwerbleier; (Plattnerit) und wird aus Mennige oder Bleiornd durch Orndation erhalten. Bleiperornd ift das Anhydrid der Bleifauren (f. u.), wirkt aber auch als Bafe. Es bilbet ein braunes Bulver, gibt leicht Saneritoff ab, teilweise unter Zündung oder Explosion; man benutt es als Orndationsmittel, zum Reinigen von Spiritus, zur Berftellung von Reibzundhölzchen, und zwar in Form von orhdierter oder abge= brannter (abgeloichter) Mennige, die durch Anrühren von Mennige mit Salpeterfaure und Gintrodnen des Breis erhalten wird, also neben Bleiperoryd auch Bleinitrat enthält.

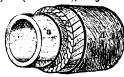
Bleihndrornde find B., die Waffer in der Moletel haben. Davon fällt das gewöhnliche Bleiby droxyd Ph(OH), aus Bleifalzlöfungen durch Alfalihydroxyde uls weißer Riederichlag, es bilbet mit Gauren bie Bleisalze, mit Bafen die Blumbite, so mit Ratronlauge das Natriumplumbit Pb (ONa),, das zur Darftellung von Natriumstannat, zum Schwarzfärben von Sorn und Saaren, zur Erzeugung von Regen-bogenfarben auf Messing dient. Bon Sybraten bes Bleiperoryds PbO. tennt man die Orthobleifäure Pb(OH)4 und die Metableifaure PbO(OH), nur in den Salzen, den Plumbaten. Die Mennige Pb3O4 ift als Bleiorthoplumbat Pb2PbO4, das BleifesquiorydPb.O. als BleimetaplumbatPb.PbO3, das Ornd Pb.O, als gemischtes Blumbat aufzufaffen. Das Ralziumorthoplumbat (bleifaurer Ralt) Ca. PbO, entsteht beim Erhiten von Ralziumornd oder -Parbonat mit Bleiornd in einem Luftstrom auf 700° ober bei ftarter Luftzufuhr zu einem Gemenge von geichmolzenem Blei und Ralt als fleischfarbenes Bulber, bas beim überleiten von heißem Rohlendioryd und überhittem Dampf Sauerstoff (j. b.) abspaltet und durch Luft wieder zurudverwandelt werden tann. Es wird für nicht giftige Bundholgmaffen benugt.

Bleipapier ift entweder bunnes Bleiblech ober mit Löfungen von Bleifalzen getränktes Papier zum Nachweis von Schwefelmafferftoff, oder mit Bleimeiß überzogenes Bapier (Poltapapier), das für Besuchskarten, zum Einwickeln von Silbergegenständen und in der chemischen Analyse benutt wird.

**Bleiperogyb,** f. Bleiorybe. **Bleipflaster** (Bleiglättepflaster, Emplastrum lithargyri,Emplastrum plumbi,Diachylon simplex), durch Rochen von Olivenöl und Schmalz mit Bleiglätte (Bleioxyd) und Waffer erhalten, bildet mit harzen und Bachs: Bummi-, Bug-, Diachylonpflafter (E. lithargyri compositum); mit Wachs, Seife, Rampfer: Seifenpflafter (E. saponatum), bas erweichend auf harte Haut (Hühneraugen) wirkt. B. mit Bleiweiß gibt Bleiweißpflafter (Froschlaichpflafter, E. cerussae). Mutterpflaster (Hamburger-, Rürnberger-, Universal-Defensivpflaster, E. fuscum camphoratum), aus Mennige und Öl getocht, bis die Masse schwarzbraun geworden ist, und dann mit gelbem Wachs und Rampfer verfett, wird jum Beilen von Bunden und bei Sauttrantheiten falben. benugt.

Bleipflafterjalbe (Hebraiche Salbe), j. Blei-Bleirauch, beim Bleifchmelzen nach Abjeten des Erzftaubsaus dem Flugftaub übrigbleibender Dampf, enthält Blei und besonders seine Berbindungen (Bleioxyd, =fulfid und =fulfat), dazu Zinkozyd, Urjentriozyd u. a. Bleiröhren, gepreßte Röhren aus Blei, werden besonders zu Wajserleitungen benutzt, auch für diesen Bweck innen verzinnt.

Bleirohrfabel, Bleiröhren (a der Abb.), die zur Erhöhung der Widerstands= fähigleit gegen Drud mit S-förmigen Stahlbraht (c) umwidelt find. Zwei Juteschichten (b und d) schüten Blei- bzw. Stahldraht vor Beichabigungen und gegen Roften.



Bleirohrfabel.

Die B. finden für Bafferleitungszwecke ausgedehnte Bermendung.

Bleirot, jow. Mennige, f. Bleifarben und Bleioryde. Bleifalben, Mischungen von Bleipräparaten mit Paraffinsalbe, Fetten usw. Die gewöhnliche Bleisalbe (Rühlfalbe, Brandfalbe, Bleizerat, Unguentum plumbi) enthält Bleieffig und dient als fühlende Salbe. Gerbfaure Bleifalbe (Bleitannat, U. plumbi tannici, U. ad decubitum), durch Mifchen von Fett mit Bleieffig und Tannin hergestellt, wird gegen Bundliegen benutt. Hebrasche Bleifalbe (U. diachylon, U. Hebrae), aus Bleipflafter und Olivenöl zusammengeschmolzen, dient gegen Sautkrankheiten, Bleiweißsalbe (U. cerussae) enthält Bleiweiß, als U. cerussae camphoratum einen Zusat von 5 v. H. Rampfer und wird als austrocknende Salbe benutt. Bleifalpeter (Bleinitrat), f. Bleifalze

Bleifalze enthalten meift zweiwertiges Blei (Blum . bofalge). Diefe finden fich in zahlreichen Mineralien. Die löslichen B. werden aus Blei oder Bleioryden durch Säuren, die unlöslichen durch Wechselzersetung dargestellt. Die löslichen, wie das Nitrat und das Azetat, schmecken süßlich zusammenziehend und sind, wie alle, die sich im fauren Magensaft lösen, giftig. Schwefelwasserstoff bräunt die verdünntesten Lösungen der B. und fällt aus tonzentrierteren ichwarzes Bleifulfib; Raliumjodid scheibet gelbes Bleijodid ab; Ralium= dromat, auch -bidromat, schlägt gelbes Bleichroniat

nieder; Salzfäure und Chloride fällen weißes Bleichlorid; Schwefelfäure oder Sulfate weißes Bleifulfat, das in viel Salveterfäure löslich ift. Gifen, Bint, Binn scheiden aus Bleisalzlöfungen friftallisiertes metalli= iches Blei (f. d.) ab. Bei der Elektrolyfe der Lösungen entsteht Bleischwamm an der Kathode, Bleiperoryd an der Unode. Biele B. finden technische und medizinische Berwendung. Die Salze des vierwertigen Bleis (Plumbifalze) find wenig beständig. — Blei= antimonat, f. Antimonogyde. — Arfenate, 3. B. Dibleiarsenat PbHAsO4, dienen zur Belämpfung der Reblaus. — Das Bleiazetat (effigsaures Blei, Bleizuder) Pb(C2H3O2), wird meist durch Auflösen von Bleioryd (Bleiglätte) in Cfiigfaure dargestellt. Es bildet farbloje, giftige Eriftalle. Die mäfferige Lösung löst Bleioryd und bildet so basisches Alzetat, d. h. den Bleieffig (j. d.); Rohlendioryd fällt daraus Bleiweiß. Bleizuder dient zur Bereitung effigsaurer Tonerde (Rotbeize), zur Darstellung von Bleifarben, zur Firniserzeugung. — Bon den Chloriden findet sich das gewöhnliche Bleichlorid (Bleidichlorid, Chlorblei) PbCl, in der Natur als Cotunnit, auch mit Bleifarbonat und sphosphat. Das fünftliche bildet friftallinische Bulver oder farblofe Nadeln oder Blättchen, schmilzt bei 510° und erstarrt hornartig (Hornblei). Basische Bleichloride oder Bleiornchloride finden sich in wechselnder Zusammensetzung mineralisch in der Natur. Das Sydroxychlorid Pb(OH)2. PbCl2 wird aus heißer Bleichloriblöjung durch Kalkvasser gefällt und dient als Anstrichfarbe (Pattinsons Bleiweiß), oder es wird durch Behandeln von Bleioryd (Glätte) mit Roch= falzlöfung dargeftellt und zur Erzeugung von bafijchem Bleichromat benutt. Beim Schmelzen von Bleiglätte mit Salmiat entsteht ein gelbes Ornchlorid, das in der Kunstmalerei zuweilen (Kaffeler=, Mineral= gelb, Mengel) benutt wird und mit Berlinerblau ein schönes Grun gibt. Die weißen Ornchloride liefern beim Zusammenschmelzen mit Bleiglätte Turners Gelb, Englischgelb, Patentgelb, Montpelliergelb.—Bon den Chromaten findet sich das normale Bleichromat (chromsaures Blei) PbCrO4 in der Natur als Rotbleierz; das fünftliche wird als Farbe (Chromgelb) benutt. Bleididfromat (faures diromfaures Blei) PbCr2O7 bildet braunrote Rriftallchen. Bon bafifchen Bleichromaten (Bleioxychromaten) findet fich 2PbCrO4. PbO in der Natur als roter Phonizit (Phonitodroit, Melanodroit), mit Rupfer als gruner Bauquelinit. Die fünftlich dargeftellte Berbindung PbCrO4. Pb(OH), dient als Farbe (Chroms rot). — Die Jodide find gelb. Das gewöhnliche Bleijodid (Jodblei) PbJ, dient als Erfat für Goldbronze. — Bon den Rarbonaten findet fich das normale Bleifarbonat (tohlenfaures Blei) PbCO, in der Natur als Beigbleierz, mit Bleichlorid als Bleihornerz. Das fünstliche wird als Sil= berweiß zu Unftrichen benutt. Es geht burch beißes Baffer in bafifche Bleitarbonate über, die auch statt des normalen Salzes häufig aus Bleilösungen durch Zusat von Allkalikarbonat ausfallen. Sie bilden das Bleiweiß (f. Bleifarben). - Das leichtlösliche Bleinitrat (falpeterfaures Bleiornd, Bleifalpeter) Pb(NO3)2 entwidelt beim Erhigen Sauerstoff und Stickstofforyde und geht in basische Bleinitrate, schließlich in Bleiornd über. Cs dient für Farbenbeigen und Zündhölger. — Bein | Ahorn- und Weißbuchenholz. Man schneidet Brettchen Kochen seiner Lösung mit Blei entsteht Bleinitrit | von 4—6facher Breite der B., entharzt sie durch Kochen

(falpetrig faures Bleiornb) Pb(NO.). - Bon ben Phosphaten findet fich in der Natur Bleiorthotriphosphat mit Bleichlorid 3Pb<sub>s</sub>(PO<sub>4</sub>). PbCl<sub>2</sub> als Pyromorphit (Buntbleierz). Dies und das Dibleiphosphat PbHPO4 (setundares Phosphat) können auch künftlich dargestellt werden. — Ein Gemiich von Bleifilitat (tiefelfaurem Bleioxyd) mit Bleifulfat, das aus Riefelfäure durch Röften mit Bleiglang entsteht, dient als Malerfarbe (Bleischnec); Doppelsilikate find im Bleiglas (Flintglas), Straß, in Glasuren und Emaillen vorhanden. — Bon den Sulfaten findet fich gewöhnliches, normales Bleifulfat (fdwefelfaures Bleioxyd)PbSO4al3Unglefit(Bleivitriol,Bitriol= bleierz) und in den Bleitammern der Schwefelfäurefabriten; tünftlich wird es durch Röften von Bleiglanz, häufig als Nebenerzeugnis erhalten, wird meist auf Blei oder andre Bleiverbindungen verarbeitet, fonft in Gemengen als Farbe, für sich in ber Zeugdruckerei benutt. Bafifche Bleifulfate (Bleiognfulfate) laffen fich in verschiedenen Zujammenschungen dar-ftellen. So entsteht 2PbSO4. PbO beim Drydieren von verdampftem Bleiglang; es dient als Farbe (fubli= miertes Bleiweiß). Dieselbe Berwendung findet die Berbindung 2PbSO4. Pb(HO)2, das beim Unrühren von Bleiglätte mit Schwefelfaure entsteht. Das vierwertiges Blei enthaltende Bleidisulfat (Plumbi= julfat) Pb(SO4)2 entsteht in gelblichen Kristallen bei der Elettrolyje tonzentrierter Schwefelfaure zwischen Bleielektroden. — Das Thiosulfat (unterschwefligsaures Bleioxyd) PbS2O3 dient in Mischung mit fauerstoffreichen Körpern für Zündholzköpfe. Bleifammler (Sammler), jow. Alftumulator. Bleifand, ein durch die Ginwirfung von faurem Bumus (f. d. und Bodenfäure) gebleichter Sand, liefert einen für jede Rultur ungunstigen Boden. **Bleischnee,** unreines Bleisilikat, f. Bleisalze. Bleifchnitt, vom Buchdruder ausgeübtes Berfahren, um einfache Zierformen, Platatbuchstaben u. dal. mit dem Stichel in Bleiplatten zu schneiden. Bleifchwamm, fein verteiltes porofes Blei, wird erhalten, wenn man Bleisulfat in Rochsalzlösung durch Zink reduziert oder eine Bleiophdpaste in Schwefelfäure, durch die ein eleftrischer Strom geht, zur Rathode macht. B. wird in Affumulatoren benutt. Bleischweif, Mineral, dichter Bleiglanz. Bleisicherungen, f. Schmelzsicherungen. Bleisolbaten, f. Zinnfoldaten. [reinigung . Bleifpat, Mineral, f. Zeruffit. Bleiftein, f. Beilage »Bleigewinnung und Blei-Bleiftifte (Bleifedern, Graphititifte), in Holz oder besondern Gulfen gehaltene dunne Schreibstabchen aus einer Mischung von Graphit und Ton oder Farbstoffen mit Bindemitteln. Graphit und Ton werden gesondert geschlämmt, in Filterpressen entwässert, getrodnet und zwischen Balgen oder Steingängen (Bleimühlen) gemahlen. Je nach der Härte der B. werden dem Graphit 0,8-1,6 v. H. Ton zugesett und bie Mijdung feucht zu Stäbchen von freisförmigem, quadratischem oder sechsedigen Querichnitt ausgepreßt. Diese Stäbchen werden in Lange der B. gu Minen zerschnitten, getroduet und unter Luftabichluß gebrannt. Außer der Tonmenge ist die Brenndauer

von Cinfluß auf die Härte der B. Zur Fassung dient für gute B. das Holz ber Bleistiftzeder, selten west= indijches Zedernholz, für billige B. Bappel-, Erlen-, :

und fraft Rillen für 4-6 Minen ein. Diese befestigt | man durch Bindemittel in den Rillen, worauf ein zweiter Brettchen aufgeleimt wird. Die entstandenen Blatten werden auf Spezialhobelmaschinen in Längestäbe von der gewünschten Querschnittsform zerlegt. Die B. erhalten dann Glätte, Politur und einen Aufdrud.

Im 14. Th. benutte man in Italien gegoffene Stäbe aus Blei, nach Entdeckung (1564) der Graphitgruben von Borrowdale (England) geichnittene Graphitstäbe jum Schreiben. 1795 erfand D. Jacques (\* 1755 in der Normandie, † 6. Dez. 1805 Paris) die Wischung von Graphit und Ton. 1816 errichtete Hardtmuth in Wien und gleichzeitig die bayr. Regierung in Obern= zell bei Paffau eine nach dem neuen Verfahren arbeitende Bleiftiftfabrif. Lettere wurde 1821 von Gebr. Rehbach erworben und 1836 nach Regensburg verlegt. In der 1760 von Kafpar Faber in Nürnberg gegr. Bleistiftfabrik wurde das Contesche Berfahren durch Lothar Faber (1817-96) eingeführt, der der Bleistiftindustrie Nürnbergs eine führende Rolle schuf.

Bei den farbigen Stiften (Buntstiften, Rot-, Blan=, Sdowarg= und Baftellftiften) beftehen die Minen aus Blutstein und Ruß, Zinnober, Berlinerblau, Ultramarin, Grünerde usw. und Bindemitteln (Leim, arabifchem Bummi, Saufenblafe). Zufammenstellungen von Pastellstiften heißen Creta polycolor. Dedfarbftifte geben einen Strich, auf ben ein andersfarbiger, bedender aufgetragen werden fann. Schwarzstifte dienen zum Schreiben auf Bewebe, Leder, Bolg. Tintenstifte und Ropierstifte bestehen aus einer Mischung von Ton mit Erdfarben und Teerfarbitoffen. - B. bilden zusammen mit den Bunt- und Arcidestiften einen bedeutenden Ausfuhrartilel (1922: 8729 t im Werte von etwa 8 Mill. Gm); Emfuhr 30 t. Lit .: A. Budmald, B., Farbstifte und ihre Herstellung (1904).

Bleiftiftfabrit vorm. Joh. Faber A. G., Rürnsberg (gegr. 1872 von Joh. Faber, dem Bruder des damal. Inhabers der Fa. A. B. Faber, 1895 in eine 11.3. umgewandelt), betreibt Fabritation und Großhandel mit Bleis, Farbs, Ropiers und Schieferstiften, Federhaltern, Schreib- und Zeichenwaren. Belegschaft: 1200 Arbeiter und Beamte; wöchentliche Erzeugungsfähigkeit: 18 000 Gros Stifte. Alttienkapital: 5 626 000 Rm. über Al. W. Faber, Bleistiftfabrif, f. Faber.

Bleiftiftzeber, fow. Birginischer Wacholder (f. Juniperus), deren Solz besonders zur Fassung der Bleiflifte verwendet wird.

**Bleifulfid** (Schwefelblei) PbS findet sich in der Natur als Bleiglanz, entsteht beim Zusammenschmelzen von Blei mit Schwefel, durch Reduktion von Bleijulfat mit Rohle, durch Schwefelwafferftoff aus Löfungen der Bleifalze als Niederschlag und aus festem Bleiweiß als Haut (Schwärzung der Bleiweißanstriche); üt schwarz, kann in Bleisulfat, Bleioryb und Blei übergeführt werden (s. Beilage »Bleigewinnung und Bleireinigung .). B. wird zuweilen für Töpferglajuren und in der Rautschufindustrie (f. Black Shpo) benutt.

Bleisuperognd (Bleiperognd), f. Bleiornde. Bleivergiftung (Bleifrantheit, Saturnis-mus). Die alute B. entsteht bei Aufnahme löslicher Bleifalze (Bleizuder, Bleieffig) in den Magen, verläuft mit heftigen Magenschmerzen, libelleit, Erbreden, später Lähmungen, auch Tod in wenigen Stunden. Behandlung: baldigfte Magenentleerung, Darreichung von Mild, schleimigen Substanzen und idwefelfauren Salzen, die unlösliches Bleifulfat bilden. Viel häufiger und wichtiger ist die chronische B., loder Scheinarlade.

die entweder durch unmerkliche länger dauernde Zuführung von Blei in Nahrungs-, Genußmitteln, tosmetischen und medikamentosen oder durch berufsmäßigen Umgang mit bleihaltigen Stoffen entsteht. Gefährdet sind alle mit Blei hantierenden Arbeiter (Maler, Schriftgießer, sfetzer, Bleihüttenarbeiter). Much die aus diesen Gewerben hervorgehenden Erzeugnisse können durch die Benutzung chronische B. veranlaffen. Das Blei, ein schweres Organgift, greift die Gewebe an und verändert den Stoffwechsel. Kennzeichnend ift der Bleifaum, ein bläulichgrauer schmaler Saum am lodern, gewöhnlich geschrumpften Zahnfleisch, dabei übler Geruch und schlechter (oft jüßlicher) Geschmad im Munde. Das erste schwere Symptom ist die außerit schmerzhafte Bleitolit, die nach vorans= gehender Berstopfung plötlich auftritt und anfalls-weise wiederkehrt. Der Buls ist hart und klein (Bleipuls). Undre schwere Schmerzanfälle treten in Form von Gelentschmerzen, verbunden mit Gebrauchsunfähigleit des betreffenden Gliedes (Arthralgie), auf. Später tritt die Bleilähmung auf, die ziemlich alle Dierven treffen fann, am häufigften aber als Strectlahmung des Vorderarms vorkommt, und als schwerste Form die Bleicpilepfie, die fast stets zum Tode führt. Bon Stoffnechfelftorungen feien Bleianamie (Rache= xie), Bleischrumpfniere und Bleigicht genamt. Behandlung: Nach Entfernung der Urfache tritt die Spezialbehandlung ein. Die Schmerzen lindern beiße Bader, Opiate, Klistiere; Jodfalium befördert die Ausscheidung. In frühen Stadien ist die Prognose gunitig, doch besteht immer Reigung zu Rückfällen; eine mal befallene Personen sollten möglichst das Gewerbe ändern; vgl. Arbeiterschutgesetzgebung, Sp. 771.

Bleivitriol, Mineral, svw. Anglesit.

Bleiwage, f. Seywage.

Bleimaffer, f. Bleieffig. Bleimeif, f. Bleifarben. — Sublimiertes B. ift ein bafifches Bleifulfat (f. Bleifalge).

Bleiweifipflafter, f. Bleipflafter. Bleiweifigalbe, f. Bleifalben.

Bleiwurzpflanzen, f. Plumbaginazeen.

Bleizerat, f. Bleifalben.

Bleizuder (Bleiazetat), f. Bleifalze.

Blefinge, Landschaft in Sudschweden, bildet das Blekinge= oder Karlskrona=Län, 3015 qkm, (1923) 149 072 Ew. Hauptstadt ist Karlsfrona.

Blemmyer, im Altertum rober Bollsstamm im Gebirgsland oftl. vom nubischen Ril, besonders in der römischen Raiserzeit durch Ginfälle in die Thebais gefährlich, von Aurelian, Probus und Diokletian befampft, im 5. Ih. im Befig einer Reihe unternubischer Städte, wurden um 600 n. Chr. von dem nubischen König Sillo unterworfen. Nach Quatremere (» Mem. géogr. et hist. sur l'Égyptea, 1811) und Revillont (»Mém. sur les Blemmyes«, 1874) leben sie in ben Bi-

scharin fort. Lit.: Rrall, Beitrage zur Geich, der B. u. Rubier (1899). 2

Blendarfade, i. Blendbogen. Bleudbaum, f. Excoccaria.

Blendbogen, ein auf der Wand



liegender Zierbogen. Gine Reihe von B., zumal wenn dieje auf Caulen oder Pfeilern ruhen, heißt Blend-

Blende, 1) (blindes Fenster, Blendnische) slacke Bertiefung mit ebenem hintergrund in einer Mauerstäche, dient zu deren Belebung oder zur Aufnahme einer Bildsäule (Bilderblende, Bilderstünische, Apostelhäuschen usw.) 2) Kreissörmig durchbohrte Scheibe in optischen Instrumenten zur



Abhaltung der Randstrahlen zwecks Berringerung der Wirftung der Linfenfehler (der sphärfighen Abweichung usw.) sowie zur Regelung der Holligkeit und der Feldgröße. Eine B. mit verstellbarer Offmung ist die Frise blen de (Albb.). In photographischen Apparaten werden außer dieser auch Einsted und Revolverblenden benutzt. S. auch Photographie

und Kinematographie. — 3) Ein Metalljulfiderz, häufig im besondern sow. Zinkblende. — 4) Pflanze, sow. Buchweizen.

Blenden (Jinnabarite), Mineralien mit starkem Glanz, durchsichtig bis durchscheinend, Harte unter 4, vorwiegend Schweselverbindungen, z. B. Untimonund Arsensilberblende, Zinnober, Realgar und Aurisigment. — Blende, allgemein oft sow. Zinkblende. Blenden, 1) das Augemein oft sow. Zinkblende. Blenden, 1) das Augemein oft sow. Zinkblende. Blenden, im Mittelalter an politischen Gegnern, im Orient noch jest vollzogene Strafe, erfolgte durch Borhalten eines glüsenden Metallbedens (ital. bacino, daher abbacinare) oder durch Zerstörung des Augapsels. — 2) Pelzwaren durch Aufstreichen einer Farbbrühe särben. — 3) In der Fägersprache: Bom hirsch, wenn er die Borderlaussprach.

Blender, wertlojer Gegenstand, der äußerlich guten Eindruck nacht (blendet), 3. B. billige Waren in Schaufenstern; auch von äußerlich bestechenden Menschen gestellender Menschen gestellender werden ben Blenderster Sonnen gläser), duntelsarbige Gläser zur Dämpfung des Lichts bei Beobachtung der Sonne. Blendling, 1) Hisch, an der Weser Handelsname für die Kaulse Scholle und den Flügelbutt, an der Elbe für lettern. S. auch Seitenschwimmer. B. (Pollack), 5. Schellsiche. — 2) Ergebnis der Kreuzung zweier ver-

schiebener Tierrassen berselben Art, s. Bastarde. **Blendlinge**, sww. Bastardpstanzen. **Blendrahmen**, in der Malerei Holzrahmen, über den die Leinwand gespannt wird.

Blendungen, in Festungen, Batterien ober Feldwerten aufgeführte Dedungen aus Sandsäden, Balten, Eisenbahnschienen usw.

Blenheim (pr. blenem), Stadt auf der Südinsel Reuseelands, etwa 3500 Ew., nahe der Nordosttilste, ist Bahnstation. In der Nähe das Mahatipawa-Goldfeld. Blenheim. Dorf in Bahern. 1. Blindheim.

Blenheim, Dorf in Bahern, f. Blindheim. Blenheim-Spaniel (ppr. bignem-spognjen), weißroter, langhaariger Zwerghund, f. Hund.

Blenker, Ludwig, nordameritan. General, \* 1812 Borms, † 31. Okt. 1863 Farm (Staat New York), Juwelier, dann in der bahrijden Legion Ottos I. von Griechenland, später Weinhändler in Worms, kämpfte als Freischarenführer in der Kjalz gegen die Preußen, stoh 1849 nach Umerika und zeichnete sich wiederholt im Bürgerkrieg in der Unionsarmee aus.

Blennerhaffet (fpr. -häßet), Lady Charlotte, geb. | zeiter« (1923), » Der Teufelösteg Gräfin Leyden, Schriftstellerin, \* 19. Febr. 1848 | Blicca, Fischgattung, s. Blide.

München, † daf. 10. Febr. 1917, veröffentlichte die gehaltvollen Lebensbeschreibungen: "Frau von Statle (1887—89, 3 Bde.), "Tallehrand" (1894), "Nardinal Newman" (1904), ferner zahlreiche Albhandlungen, besonders über George Eliot (1885), Taine (1886), ben Herzog von Broglie (1887), die Königin Viktoria (1887), Gabr. d'Annunzio (1898), Tennhsom (1899), "Literarhistorische Aussiae (1919) u. a.

Blennijdae, Familie ber Fische, sow. Schleimsische. Blennorrhöe (Blennorrhagte, grch., Schleimssluß), franthaste Absonberung schleimiger ober eiteriger Massen auf die freie Oberstäche einer Schleimhaut, im engern Sinne der mannliche und weibliche Tripper und die gonorrhössche Augenentzündung der Reugebornen. Auch starter eitriger Katarrh der Rasenschleimhaut und der Luftröhrenverzweigungen. S. auch Bindehaut (Ertrantungen).

**Blériot** (jpr. 20), Louis, franz. Ingenieur, \* 1. Juli 1872 Cambrai, baute (als einer der ersten) Eindeder, mit denen er schon 1907 bemerkenswerte Erfolge errang. Am 25. Juli 1909 slog B. als Erster über den Kanal von Calais nach Dover.

Bles, 1) hendrik (Herri) met de (in Italien Civetta genannt, nach dem Käuzchen auf seinen Bildern), niederländ. Waler, \* um 1480 Boudignes bei Namur, † nach 1521 Lüttich (?), lebte vielleicht längere Zeit in Italien und malte Landschaften mit kleinen Figuren aus der heiligen Geschichte.

2) David, holland. Genremaler, \* 19. Sept. 1821 Sang, † das. 4. Sept. 1899, Schüler Krusemans und von Robert-Fleury (Paris), lebte dann daheim. Bon seinen realistischen, humorerfüllten Bilbern ist am bekanntesten Der Haustreub.

**Blesen,** Stadt in der Grenzmart Posen-Weitpreußen, Kr. Schwerin a. W., (1919) 1430 meist kath: deutsche Ew., an der untern Obra. — B. wurde zwischen 1458 und 1485 Stadt.

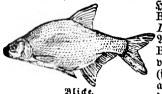
Blestberg, 1) Berg am Sübrand des süböstlichen Thüringer Waldes, dei Eisseld, 864 m, mit Aussichtsturm. An ihm entipringt die Hr. – 2) Sow. Plesberg. Blesthuhn, sow. Wasserhuhn. (mundung, Wunde. Blessigeren (franz.), verwunden; Blessur, Bersblessigeren (franz.), verwunden; Blessur, Bersblessigeren, wargaret, Gräfin von, geb. Bower, engl. Schristitellerin, \* 1. Sept. 1789 Knodbrit (Frland), † 4. Juni 1849 Paris, viel in Italien (Freundschaft mit Byron) und Paris, schrieb Romane und zahteride Memoirenwerte, z. B. Conversations with Lord Byrons (1834). Lit.: Wadden, The Literary Life and Correspondence of the Countess of B. (1855).

Bleu (franz., fpr. 618), ein bestimmtes Blau in Kleiberstoffen. [zur Flachsbearbeitung. Blevel, hölzerner Schlegel zum Löchsbereinigen und Bleuelstange (Pleuelstange), f. Kurbelgetriebe. Blewfields (fpr. blüfilds), Stadt, f. Bluefields.

Blewfields (fpr. blufilbs), Stadt, j. Bluefields. Blexen, Landgemeinde, Bade- und Luftlurort in der oldenburg. Wesermarsch Butjadingen, (1919) 5103 Ew., links an der Wesermündung gegenüber Bremerhaven, Bahnstation, hat Landwirtschaft, Viehzucht, Metallwerk, Superphosphatsabrik, Schiffswerft.

Bleple, Marl, Musiter, \* 7. Mai 1880 Feldtirch (Borarlberg), in München, Weimar, seit 1920 in Stuttgart tätig, schuf großangelegte Chor-u. Orchesterwerte: Muden Mistrale, Ein Harsenstange, Trilogie der Leidenschafte, Blagellantenzuge für Orchester, eine Siegesouvertüre (1913), Violintonzert, die Opern » Der Hochgeiter (1923), » Der Teufelsstege (1924), Lieder u. a. Rlices, Kilchgattung, f. Blices, Kilchgattung, f. Blices.

Blider, Steen Steen fen, banifder Dichter | und Bollsmann, \* 11. Dit. 1782 Pfarrhof Bium bei Biborg, † 26. März 1848 Pfarrhof Spentrup nach brangfalvollem Leben als Schulmann, Landwirt und Bfarrer, begründete die danischen Nationalfeste bei den himmelbergen; in seinen Dichtungen schildert er die Boefie der jutifchen Seide und ihr Boltsleben. Sauptwert: Bruchstüde aus bem Tagebuch eines Landfüstersa (1824); berühmt ift »E Bindstouwa (»die Bindeftube«), wertvoll als Sammlung vollstund= lichen Stoffs (beutsch von Diegmann 1849, 6 Bbe.). Blide (Gufter, Zobelpleinzen, Gieben,



Salbbrachfen, Blicca bjoerkna L.), Fisch, einzige Art der Gattung Blicca Heck-Kn., bon ben Brachfen (i. Braffe) nur burch andere Ordnung der Schlundzähne

unterschieden, 20-30 cm lang, bis 1 kg ichwer, auf dem Rüden bräunlich, an den Geiten blau mit Gilberglang, dient in Forellenteichen als Futterfifch.

Bliden (Gintorn), Getreideart, f. Spelg. Blicfeld, die Flache, die beim Fixieren eines Bunttes mit dem Auge um diefen herumliegt und gleichzeitig mit ihm, aber weniger icharf, gefeben wird. der Pinchologie: B. des Bewußtfeins, die Gefantheit der in einem Augenblid im Bewußtfein erfaßten (perzipierten) Inhalte, bon benen einer in den Blidpunkt (f. d.) des Bewußtseins gerückt (apperzipiert) [werben tann. Blidfener, f. Leuchtfeuer. Blidpunkt, ber Figationspunkt bes Auges, ber mitten im Blidfeld (f. d.) liegt. - In der Binchologie: B. des Bewußtseins, berjenige Inhalt des Bewußtseins, auf den die Hufmertjamteit (Apper-

zeption) gerichtet ift. Blidfignale, Signale, bei benen burch längeres ober lurzeres Zeigen eines Lichts Zeichen gegeben werden, und zwar durch Laternen, Nachtfignalapparate, Topplaternen, Scheinwerfer (lettere auch bei Tage).

Blidfilber, f. Gilber.

Blida, ummauerte Stadt mit Fort im nördl. Algerien, (1921) 32 891 Ew. (9325 Europäer), 259 m ü. M., Bahnstation am Rand der Metidschaebene. B. hat pengitdepot, treibt Müllerei, ftellt Gifenzen und Bfropfen her, handelt mit Gudfrüchten, Bein, Rort, Rupfer. In der Rahe der »heilige Bald- 100jahriger Oliven und Ihpreffen, mit Grabmalern. - B., eine Türkengründung, 1825 durch Erdbeben zerftort, murde 1837 von Abd-el-Rader an Frankreich abgetreten.

Blide, Burfgeschütz, jow. Blyde. ((Gustav). Bliemeien (Bartifularist B.), s. Schumann Bliersheim, Dorf im Rheinland, Regbez. Duffeldorf, (1919) 2039 Cw., Duisburg schräg gegenüber, hat Eisenhütten- und Thomasphosphatwert.

Blies, rechter Nebenfluß der Saar, 74 km lang, entfpringt als Bliefen bei Gelbach (Birtenfeld) und

mundet bei Gaargemund.

Blicefastel (Castellum ad Blesam), bayr. Stadt un westpfälzischen Sügelland, (1922) 1820 meift tath. Em., an der Blies und der Bahn Zweibruden-Saargemund, hat MG., ev. und fath. Praparandenfchule, Fabriten und Sandsteinbrüche. Bligh (pr. blai), Billiam, brit. Seemann, \* 1753 Thn-

tan (Cornwall), † 7. Dez. 1817 London, 1776-79 Teil= nehmer an Cools letter Beltumjeglung, 1787 Führer ibelleit, Fieber, meist Stuhl- und Gasverhaltung,

einer Expedition nach der Südsee, wurde auf der Kahrt von der meuternden Mannschaft ausgesetzt und rettete fich in einem Boote nach Batavia. Er fchrieb: »Voyage to the South Sea« (1792; deutsch 1793). Blighia Koen., Gattung ber Sapindageen mit der einzigen Art B. sapida Koen. (Ati), reichtragender Baum des tropischen Bestafrita, tultiviert in Mittelamerita, hat mandelartigen Samen, ber von einem biden weißen egbaren Samentrager umgeben ift.

Blind, f. Blindenwesen und Blindenpfnchologie. In der Anatomie ein Kanal ohne Ausgang, z. B. Blinddarm (f. Darm). — Im Bauwefen heißt b. ein Bauteil, der nur äußerlich vorgetäuscht wird, etwa eine aufgemalte Fuge, eine nicht zu öffnende Tur vor der undurchbrochenen Wandfläche ufw. (f. Blendbogen, Blende 1) und Blindboden). — B. heißen auch Metalle, Glas oder andre Körper, die Glanz oder Durchsichtig= teit verloren haben. Oft werden sie absichtlich b. gcmacht (f. Mattieren). — B. heißt alles, was nur zum Schein geschieht: blinder Ungriff, blinder Larm ufw. Blind, 1) Rarl, Schriftsteller, \* 4. Sept. 1826 Mannheim, ; 31. Mai 1907 London, als Beidelberger Student politisch tätig, 1847 verhaftet, 1848 in Baden Barteiführer, Mitglied der provisorischen Regierung, wurde mit Struve gefangen, ging, gewaltsam befreit. als diplomat. Bevollmächtigter des Landesausschuffes nach Baris, wurde dort ausgewiesen und tam 1852 von Belgien nach London, unterhielt enge Beziehungen zu den Führern der europäischen Demokratie, war gleichzeitig für die Sache Deutschlands, besonders in der ichleswig-holsteinischen Frage und während des Kriegs 1870/71, tatig. — Sein Stieffohn Ferdinand (Cohen) versuchte am 7. Dai 1866 in Berlin ein Attentat auf Bismard und gab sich im Gefängnis den Tod.

Blind (jpr. blainb), Mathilde, \* 21. März 1841 Mannheim, † 26. Nov. 1896 London, engl. Dichterin beutscher Bertunft, ichrieb schottische Berderzählungen, kleinere epische Gedichte (z. T. als dramat. Monologe: Dramas in Miniature , 1891) u. naturbeschreibende

Blindbanm, f. Excoccaria. (Lyrif. Blindboden, Belag aus Brettern oder Bohlen unter bem eigentlichen Fußboden (Dielung, besonbers Parfett ufm.), bient zu beffen Befestigung, vermindert bie Ralte- und Schalldurchlässigfeit.

Blindbarm (Coecum), s. Darm.

Blindbarmentzündung (Appendicitis), eigentlich Burmfortsagentzündung, nicht durch Fremdförper (3. B. Fruchtkerne, Emaillesplitter) verursacht, wahrscheinlich auch nicht mit Halbentzundung, Influenza, übermäßigem Fleischgenuß ufw. zufammenhängend noch auf erblicher oder familiärer Beranlagung beruhend, wird vielmehr veranlaßt durch Unstauung von Kotteilchen und Batterien, die, durch den Bau bes Burmfortsates, besonders seine enge Lichtung, begünstigt, Anschwellung der Schleimhaut und ftar tere Absonderung (Katarrh) und daher oft Abschluß bes Hohlraums gegen ben Blindbarm herborruft. Bei Erhöhung des Innendruds ober durch gesteigerte Bermehrung und Giftigkeit der Bakterien wird eine heftigere Entzündung hervorgerufen, die zur Geschwürbildung oder sogar zum völligen Absterben (Brand) ber Band bes franken Organs und infolgebeffen zur allgemeinen Bauchfellentzundung führen fann. Bei leichtern Entzundungen geben die Erscheinungen gurud, doch bleibt fait stets eine Reigung zu Rudfällen. Rennzeichen: Blöglicher heftiger Schmerz in ber rechten untern Leibgegend, Bauchmustelfpannung,

seltener Durchfall. Behandlung: Strenge förperliche Ruhe, völlige Nahrungsenthaltung; unbedingte Vermeidung von Albführmitteln und nartotijden Arzneien (Opium). Tritt dabet nicht nach wenig Stunden deutliche Befferung ein, so ist der Burmfortsatz operativ zu entfernen. Die Operation ist meist wenig gefährlich, wenn fie in den erften, fväteftens zweiten 24 Stunden vorgenommen wird (Frühoperation), und bietet dann die besten Aussichten auf schnelle und dauernde Heilung. Spätere Operation bedingt auch bei gutem Erfolg oft längeres Krantsein und Komplifationen. Bet allgemeiner Bauchfellentzundung, die ohne Ope-ration meift zum Tode führt, find auch die Erfolge der chirurgischen Behandlung begrenzt. Nach überstanbenem Anfall jollte, da der Ausgang eines Rückfalls unberechenbar ist, in gesunder Zeit (»Intervall«), mindeftens aber beim zweiten Anfall in den erften Stunden operiert werden. Nicht operierte Galle führen häufig, auch nach anscheinend günstigem Berlauf gu örtlicher Bauchfellentzundung, Giterungen, Darmund Netverwachsungen usw. Der Verlust des Wurmfortsages hat gesundheitlich teine Nachteile.

Blindbarmflappe, f. Darm.

Blindbrud, farblofer Drud burch Pragung; ber Druderscheint auf der Fläche vertieft oder (bei Bermen= dung vertiefter Druckplatten) erhaben (vgl. Präge-Blindenanftalten, f. Blindenwesen. (drud).

Blindendrud, f. Blindenwejen.

Blindenführerhunde (Blindenhunde), zum Führen Erblindeter abgerichtete Sunde, meift den fog. Bolizeihundschlägen entnommen; führen die Blinden mittels eines aufgeschnallten Bügels und machen vor Sinderniffen, heranfahrenden Wagen halt.

Blindenfürforge, f. Blindenwesen. Blindenmission, Deutsche, gegr. 1890, Sig Sildesheim, lutherifch, gibt blinden Madchen in China driftliche Erziehung und Unterricht. Organ: »Thautwong . (Sildesheim). Lit .: » Rurze Gefch. der deutschen Blindenniffion in China« (4. Alufl., o. J.).

Blindenpinchologie, die Erforfdung der Bahr-nehmungswelt des Blinden und der durch diefe bedingten Beränderungen feiner Innenwelt. Neben dem Taftfinn bildet auch der Gehörsfinn für die Drienticrung im Raume ein wesentliches Silfsmittel. Gine kombinierte Funktion von Gehörs- und Tastsinn ist auch der fog. » Fernsinn des Blinden «, z. B. seine Fähig= feit, eine Wand schon aus der Ferne mahrzunehmen. Bei Erblindeten tonnen Gefichtsvorftellungen noch lange Zeit auftreten. Bon der Raumform des Blindgeborenen dagegen vermag fich der Schende feine Borftellung zu machen; vermutlich handelt es fich dabei um einen reinen Taftraum. Bgl. Bewußtfein. Lit.: Rarl Bürflen, Blindenpsychologie (1924).

Blindenidrift, f. Blindenmefen.

Blindenvereine, f. Blindenwesen (Organisationen). Blindenwejen, die Gefamtheit der staatlichen, städtis ichen und privaten Ginrichtungen und Bestrebungen zur Erziehung der jugendlichen Blinden und der Fürsorge für erwachsene. Die Bestrebungen für erwachsene Blinde find weit alter als die rein padagog. Bemühungen. Staat und Bolfsgemeinschaft haben fich der Erzichung der Blinden erft feit Ende des 18. 3h. angenommen. Begründer des Blindenbildungswe= fens ift der franz. Philanthrop Balentin Haun (1745— 1822), der 1785 die erste Blindenanstalt in Paris eröffnete und befruchtend auf andre Länder wirkte.

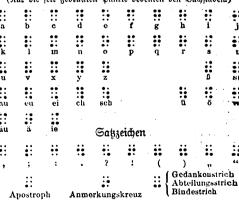
Im Deutschen Reich leben jetzt rund 40000 Blinde, darunter etwa 4000 Kriegsblinde. Seit dor Reichs-

grundung hat fich in vielen Bundesitaaten Deutichlands ber Blindenbildungs- und Anstaltezwang entwidelt. Neben gablreichen Beimen und Ufglen gibt es im Deutschen Reich 33 Blindenanstalten, die fast alle in städtische und staatliche Verwaltung übergegangen find. Much Borichulen nach Art der Kindergarten wurden eingerichtet, die erste 1862 in Subertusburg (Sachsen). Die Zöglinge der Blindenanstalten erhalten Boltsichulbildung mit angeschloffener Fortbildungsidule. Blindenlehrer find meift Boltsichullehrer neit zweijähriger Ausbildung an einer Blindenanstalt. Seit 1912 besteht in Preußen Prüfungszwang (Berlin= Steglit, Staatl. Blindenanftalt), feit 1921 in Sachfen in der Blindenabicilung der Staatl. Erziehungs= anftalt zu Chennig-Altendorf. Die Berufsaus= bildung der Blinden in Unftalten erftredt fich auf: Korbflechten, Bürftenmachen, Rohrstuhlbeziehem, Seilerei, Klavierstimmen, Musit, Wassage, Maschinert-schreiben, Handarbeiten. Wertstätten für Blinde und Berkaufsstellen von Arbeiten Blinder sind in den mei= sten Städten vorhanden. Höhere Schulen bereiten zur Reifeprüfung und zu späterem Universitätsbesuch vor: 1908 Bergeborf bei Samburg, 1910 Braunichweig (Beim gur Forderung höherer Blindenbildung nit Musikichule). 1916 Marburg (Lahn, Studienanstalt für blinde Atademifer). Der Welttrieg erichlog durch bie Rriegsblinden den Blinden aller Länder Berufe in öffentlichen Amtern und in der Industrie.

Die Blindenfürsorge, meift privat und burch Bereine betrieben, wurde zuerst in Leipzig in stäbtische Berwaltung genommen. Die Kriegsblindenfürsorge ift der Schwerbeschädigtenfürforge angegliedert. Blindenerholungsheime wurden von Leipzig (1908) und Berlin aus eröffnet. Weithin befannt ift die Grun= dung der Königin Elijabeth (Carmen Sylva), Die » Vatra luminosa « (Leuchtender Herd) in Butareft.

Blindenschrift. Man unterscheidet zwei Schrift= arten für Blinde, eine von E. E. Sebold (1819-71) erdachte Flachschrift zum Bertehr mit Sehenden, und cine von J. J. Barbier (1767—1841) erfundene, auf 12 punktiger Grundform beruhende taftbare Bunktschrift, die von dem blinden Louis Braille (1809 bis 1852) auf 6 Buntte begrenzt, Mitte des 19. 3h. eingeführt und zum internationalen Bunttichriftsystem wurde. Das Alphabet stellt sich dar, wie folgt:

(Mur bie fett gebructen Puntte bebeuten ben Buchftaben.)

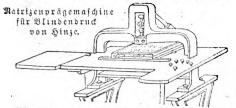


Zahlenzeichen 🔡 vor den ersten zehn Buchstaben des Allphabets, Beispiel: :

... Die Bunttichrift wirb mit bem Beigefinger gelejen. auch auf Noten- und Rurzschrift. Zum Schreiben ber Buntlschrift dienen besonders konstruierte Tafeln verichiedener Sufteme und Blindenschreibmaschinen.

Blindendruck ift ein Druckverfahren, bei bem die Zeichen erhaben auf dem Papier erscheinen und dem taftenden Tinger wahrnehmbar find.

Der Blindendruck in Brailleschrift wird von Platten wie auch von Lettern und plattenlos ausgeführt. Für Blattendrud wird die Bunkischrift auf einfachen Prägeschreibmaschinen (Matrizenprägemaichinen (Ubb.) in Doppelplatten von Zint, Weißblech oder Meffing, die wie ein gefalzter Bogen zusammen= hängen, von unten nach oben so eingeprägt, daß die Erhöhungen der Buntte durch beide Blatten geben. Go entstehen Matrigen, die einseitigen Drud, doppelfeiti= gen Zwischenzeilendruck und doppelseitigen Zwischenbunftdrud ermöglichen. Zwischen die beiden Sälften der Matrize tommt Bogen für Bogen das gefeuchtete gabe Bapier. Bum Druct bient eine Balmcierprage-preffe oder die Buchdruckhandpreffe (f. Breffe), in deren Formenbett die Matrize mit dem Bapier auf eine Rautschut- oder Bummiplatte gelegt und mit einerebeniolden bedeckt wird. Der Druck des Preffentiegels druckt die Bunkte in die Papierbogen, die dann zum Trodnen ausgelegt werden. Ahnlich werden auch Reliefland= tarten für Blinde gedruckt. Die Drudform wird auf eine Holzplatte modelliert: das flache Land wird aus Bapierniasse geformt, die Flüsse werden durch dünne Meffingftreifen, die Grenzen und Städte durch Stifte angedeutet. Rach dem Erharten ber Maffe wird das Ganze durch Feilen ausgeglichen und abgerundet, die Platte in die Preffe genommen und in feuchtes Papier abgeprägt. Gin andres Berfahren für Plattenschrift= brud ift dasjenige von Ernst Recordon: Gine Deffingplatte ift in den Abständen der Bunfte der Brailleschrift mit Löchern versehen, in die Stahlstifte gesteckt werden, deren Röpfe über die Fläche hervorragen und



beim Brägen auf Papier die Schriftzeichen darftellen. Bur ben Drud mit Lettern hat G. Beignot in Baris eigenartige Typen erfunden, die, den Buchdrudlettern ähnlich, auf der Ropffläche die Puntte des Braillealphabets in Form kleiner abgerundeter Hilgel tragen; zwischen den Sügeln hat jede Type sechs Griib= den. Für den Sat der Border- und Rückseite find besondere Typen vorhanden, die sich dadurch unterideiden, daß die Sügel und Grübchen um eine Reihe berichoben find. Beim Druck, für den die Tiegeldruckbreffe des Buchdruders dient, werden die Gage der Border= und Rückseite gegeneinander geführt; da= mifchen liegt das Babier. Die Sügel der Borderjeite treffen dabei in die Grübchen der Rückseite und umgekehrt, und jo entsteht eine Brägung, die derjeni= gen von Metallplatten an Schärfe gleich ift. Dabei fteben Border- und Rudfeite, ohne die Lesbarfeit gu beeinträchtigen, fast aufeinander, fie find nur um eine halbe Punktreihe gegeneinander verschoben. Die Th=

Die Anwendbarfeit der Bunktschrift erstreckt sich abgelegt und für neue Sätze verwendet werden. uch auf Noten- und Rurzschrift. Zum Schreiben der — Für die von Paul Chrlich in Leipzig 1908 erfundene Breffe für Blindenbrud wird ber gu vervielfältigende Text zunächst auf einer besondern Schreibmaschine in Beichen, die dem Braillealphabet entsprechen, in Papierblätter gestanzt, die dann als Schablonen für die eigentliche Druckmaschine dienen. Die Durchlochungen der Schablonen stellen die Breffe so ein, daß sie den Text selbsttätig reihenweise auf das Auflagepapier, das auch doppelt angelegt werden tann, prägt. Nach jeder Punktreihe verschiebt sich das Papier in entsprechendem Dlaße, bis das Blatt mit bedrucken Zeilen gefüllt ist; dann stellt sich die Maschine wieder auf den Anfang ein und druckt weiter. So können von jedem Blatt beliebig viele Exemplare gedrudt werden, und es bedarf nur des Wechsels der Schablone, um nach und nach ganze Bücher zu drucken. Der Vorteil der Maschine beruht auf der Ersparnis der Metallmatrizen oder Lettern. Bei dem Leipziger plattenlosen Druckversahren nach E. Haate (1908) wird der Text auf einer auf dem Sechstastensusteur beruhenden Schreibstanzmaschine geschrieben. Schablone wird in das Druckgerät (aus zwei durch) Scharniere verbundenen dreiplattigen Sauptteilen) so eingelegt, daß sie zwischen die Stift-Magazinplatte (je 8568 Stifte in jeder Platte) und die zur Sapplatte führende Sicherungsplatte kommt. Die zum Schriftsatz benötigten Stifte fallen durch die Schablone in die Sapplatte, worauf nach Entfernen der Schablane ber entstandene Schriftsat unbewegt festgehalten wird. Ebenso erzeugt man die Gegenseite; dann wird zur Bervielfältigung das angefeuchtete Papier unmittel= bar zwischen die beiden Satplatten gelegt und mit diesem unter die Vergolderpresse geschoben. Mittels eines Hebeldruces wird der Abzug vollzogen. Der Blindendrud wird zumeist von Blinden ausgeübt. Den Blindendruckereien sind teilweise Blindenanstalten, vereinzelt Blindenbuchereien angeschloffen.

Un großen Blindenbüchereien find vorhanden: Deutsche Zentralbücherei für Blinde zu Leipzig, gegründet 1894; angegliedert find Zentralaustunftsstelle für das gesamte Blindenbucherei- und Blindenbildungswesen, gegr. 1916, jeit 1921 Internationale Blindenleisbibliothet und Austunftsftelle; Zentralbibliothek für Blinde in Hamburg, gegr. 1905; Schlesijche Blindenbücherei in Breslau, gegr. 1915; Hoch= schulbücherei in Marburg, angegliedert an die Stu-

dienanstalt, gegr. 1916, u. a. Organisationen. Auf Anregung von M. Pablaset in Wien (1810--83) schlossen sich 1873 die Blin= denlehrer zusammen; Kongresse alle drei Jahre; Kon= greßberichte; Organ: »Der Blindenfreund« (feit 1880). Später fchloffen fich auch die Blinden zusammen. 1891 entstand der Berein der deutschredenden Blinden, e. B., Sit Leipzig; 1912 Reichsteutscher Blindenverband, e. B., Zentralorganisation der deutschen Blinden-vereine, Sig Berlin; 1915 der Deutsche hilfsbund für friegeverlette Offiziere, c. B., Gip Berlin (nicht nur für Blinde); 1917 Bund erblindeter Krieger, e. B. mit Ortsgruppen, Sig Berlin; 1913 Verein der blinden Frauen und Mädchen, Sitz Frantfurt a. M.; Deutscher Berein für Sanitätshunde (Blindenführerhunde), Sitz Oldenburg, gegründet 1892; 1918 entstand die Zentralstelle für Blindenforschung, Sit Frankfurt a. M. Ungerdem bestehen zahlreiche andre Blindenvereine.

Blindenschriftsendungen, zum Gebrauch der Blinden bestimmte Papiere mit erhabenen Bunften pen können nach dem Druck der Anflage wie Schrift. I oder Buchstaben, sind gegen ermäßigte Gebühren zur

Lit .: Mell, Engyflopad. Sb. des Blindenwejens (1900); » Der Blindenfreund«, begründet von Meder (1880ff.); Peignot, La typographie des aveugles (1900); Rung, Der Hochdrud für Blinde (- Archiv für Buchgewerbe-, 1905); Bürklen, Blindenpfnchologie (1924). Seit 1888 erscheint in Berlin die Monatsichrift » Blindendaheim «, in Brailleidrift. Die gefamte Blindenbibliographie in » Aus der Brazis für die Brazisa (» Berichte der Deutschen Zentralbücherei für Blindes, 1919 ff.).

**Blinder Fleck** der Nethaut (Wariottescher Fled), f. Tert zur Taf. »Auge« u.Abb. 2 sowie Gesicht. Blinder Soffe, seit dem 16. Ih. belegte spöttische Bezeichnung der Heffen, wohl auf ible Nachrede der Nachbarftanıne zurüdzuführen, vielfach auch mit beren blinder Tapferteit ertlärt. Lit .: Wiefenbach, Die blinden Heffen (1891).

Blinder Kauf, fviv. Scheinlauf.

Blinder Schuff, Abfenern einer Bulverladung ohne Blindes Loch, f. Bunge. Gefchoß.

Blindfisch, f. Inger. Blindfliege, f. Bremfen.

Blindgänger, ein Hohlgeschof, deffen Zünder verjagt und daher die Sprengladung nicht entzündet hat. Blindhade, f. Rübenbau.

Blindheim (Blenheim), bahr. Dorf nördlich von der Donau, (1919) 804 Em., am Südrand der Schwäbischen Alb und an der Bahn Donauwörth-Illm. Nach B. benennen die Engländer die Schlacht von Höchftäbt (13. Aug. 1704). Dem Sieger Marlborough ichentte Königin Unna dafür Blenheim Houfe, Schloß mit Park bei Woodstock (Oxfordshire).

Blindheit. Für das praktifche Leben blind ift nicht nur, wer überhaupt keinen Lichtschein mehr wahrnimmt, jondern auch, wer durch hochgradige Schwachsichtigkeit ermerbsunfähig ift. Urfachen find angeborene Fehler, dann die Augenentzündung der Neugeborenen (f. Bin= dehaut), Tubertuloje und Strofuloje, Majern, Scharlach, Meningitis, Sphhilis u. a. Die Erblindungen im spätern Alter find meiftens Folge von Berlegun= gen, Sehnervenatrophie (Spphilis) und Glautom. In Rußland sind Trachom und Poden die häufigsten Urfachen. Bgl. Blindenwesen. Lit.: Fid, Die B. in Gräfe Sämisch, "Sb. d. Augenheilt. (2. Auft. 1899). Rechtliches. Bährend im Mittelalter der Blinde

eine geminderte Rechtsfähigkeit hatte, kennt das jegige Recht weder in privatrechtlicher noch in staatsrechtlicher Beziehung Beschränkungen der Rechtsfähigkeit. Nurzu feinem Schutz muß nach § 169 Freiwill. Gerichtsbar= teitsgef. der Richter oder Notar bei der Beurkundung eines Rechtsgeschäfts, an dem ein Blinder beteiligt ift, einen Gerichtsschreiber baw. einen zweiten Rotar oder zwei Zeugen hinzuziehen. Auch tann einem Blinden, der jeine Ungelegenheiten nicht zu beforgen vermag, nach \$1910 BBB. ein Pfleger beftellt werden. Endlich tann, da er Befdriebenes nicht zu lefen vermag, der Blinde ein Testament nur durch mündliche Erklärung vor einem Richter oder Notar errichten (§ 2238, 2247 BOB.). 2113 Zeugen bei einer Tejtamentserrichtung können Blinde nicht zugezogen werden (§ 2242 BBB.). Rad dem öfterreichifchen Wefen vom 25. Juli 1871 ist die Gültigleit aller Urkunden über Rechtsgeschäfte unter Lebenden, die von Blinden perfonlich gefchloffen sind, durch die notarielle Beurkundung bedingt.

Blinbling, fow. Blendling.

Blinblingespiel, die Runft, ohne Unficht des Bret-

Beförderung durch die Bost zugelassen, wenn sie wie tes und der Figuren Schach zu spielen; berühmte Drucksachen offen aufgeliefert werden. Blindlingsspieler: L Baulfen, Zudertort, Blachwene, Billsburn (gleichzeitig 21 Partien), Reti (24), Uljechin (28) u. a.

Blindmans (Blindmoll, Spalax typhlus Pall.), Bertreter ber Gattung und Familie Blindmäufe



Blinbmaus. 1/5 natürlicher Größe.

(Spalacidae) ber Nagetiere, 20 cm lang, plump, fcwanzlos, mit fehr kleinen, unter der Haut liegenben Augen und fehr ftarten, weit hervorragenben Ragezähnen, ift gelbbraunlich, lebt in Sithofteuropa, Beftafien und Unterägppten. Die Ruffen glauben, daß fie dem Menichen besondere Beillräfte verleihen tonne. Blindpreffung, fow. Blindbrud; vgl. Fragebrud. Blindreben, unbewurzelte Zweigstedlinge von bem einjährigen Sols ber Beinreben.

Blinbichlangen (Minierichlangen, Typhlopidae), fleine, nicht über 3/4 m lange, harmlofe, unterirbifch lebenbe, insettenfressende Schlangen mit nicht erweiterungsfähigem Maul und von der Haut überbedten Augen. Das Blödauge (Typhlops vermicularis Merv.) ist an beiden Enden gleich did, gelbbraun mit duntlern Bunkten, lebt in Griechenland und Borderasien, kommt nur bei Regenwetter hervor, kriecht ebenfo gewandt vorwärts wie rüdwärts und ist völlig Blinbichleiche, f. Birtelechfen. barmlos.

Blindtaubstumme, f. Dreifinnige. Blindwanzen (Capridae), f. Bangen.

Blindwühlen (Ringelwühlen, Goleichenlurche, Cöcilien, Gymnophiona, Apoda), Ordnung

der Lurche, mit der einzigen Familie der Coeciliidae, wurmförmige Tiere ohne Gliedmaßen. Der Körper ericheint durch quere Furchen geringelt. Augen feb= len ganglich oder liegen unster der Ropfhaut. Die B., etwa 37 Arten, finden sich



Blindmühle. 1/4 nat. Gr.

eine Art im Waffer und nähren fich von Infekten und Bewürm. Die Cenlanifche Blindwühle (Ichthyophis glutinosus L., Abb.) ift etwa 40 cm lang. Blinkert, Name für viele hohe, unbewachsene. weiße Dünen in den Riederlanden. Der höchste B. bei Haar-Blinkfeuer, f. Leuchtfeuer. [lem ift 60 m hoch. Blintgerate, Apparate jum Geben von Blint-geichen (turze und lange Lichtblige ale Morfczeichen) mit Bilfe von Sohlfpiegeln. Beim Beliograph (i. d.) werden die Blinkzeichen burch Spiegelung ber Sonnenstrahlen hervorgerusen; andre Spiegelsignalgerate (j. d.) benuten fünstliches Licht. Auch Scheinwerfer können als B. dienen.

in allen Tropenländern; fie leben unterirdisch, nur

Bling, ruff. Gebäd aus Buchweizenmehl, wird mit Kaviar oder Butter gegessen. Blinzeln (Blinken, Nictatio), sehr schnelles Schlie-

Ben und Wiederöffnen der Augenlider, erfolgt willfürlich oder reflektorisch, 3. B. bei Berührung des Augapfels oder auch nur der Wimpern, bei Einwirkung intensiven Lichts. In letterm Falle dient bas B. zum Schut bes Anges. Rurzfichtige theifen die Lidspalte zu (Blingen), um beutlicher zu sehen, weil dadurch die leitungen bestehen aus Eisen oder Rubser. Neben-Zerstreuungstreise der Nethautbilder verkleinert wer= Blinghaut, fow. Ridhaut.

Blifter, eine icharf wirtende Galbe (Quedfilberjodid)

für Bferde.

Blitong, niederländisch-indische Infel, s. Billiton. Blittersborff, Friedrich Karl Landolin, Freisherr von, bad. Staatsmann, \*14. Febr. 1792 Mahls berg (Breisgau), † 16. April 1861 Frankfurt, 1814 Attaché bes bad. Ministers Frhr. v. Berstett im Hauptquartier der Berbündeten, 1816 Legationsrat beim Bundestag, 1818 Geschäftsträger am ruff. Hof, betätigte als Bundestagegefandter (1820 - 25) eine itreng monarchische Gefinnung, war 1835—43 Minister des Außern, tam mit den liberalen Kammern in Streit und war bis 1848 wieder Bundestagsgefandter. Er hinterließ umfängliche Memoiren (nicht veröffent= licht) und gab »Einiges aus der Mappe des Frhrn. v. **B**.c (1849) heraus.

Blitum (Erdbeerspinat), f. Chenopodium.

Blig, f. Gewitter; vgl. Bliggefahr.

Bligableiter, Borrichtung jum Schut von Gebäus den gegen Schädigungen und Entzündungen durch Bligichlag, bietet dem Blig eine fo ftarte und günstige Ableitung zur Erde, daß er nur diefer folgt, ohne feinen Beg durch das zu ichügende Gebäude zu nehmen. Bis vor furzem nahm man an, daß der B. bereits den alten Rulturvöllern befannt war. Infariften am Temvel von Edfu legte man fo aus, daß die vier hohen Flaggenmaften das Gebäude schützen sollten. Luch aus dem Mittelalter wollte man Spuren dunkler Kunde der Blipleitung nachweisen. Aber nach Untersuchungen von Hennig gab es vor Frantlin und Divifch leinen B. Reuere Kritit agyptischer Texte haben die Existenz des Blipableiters oder entsprechender Borrichtungen (am Tempel von Edfu und Jerufalem) als unbegründet erwiesen. Dalibar in Marly-la-Bille und Delor in Baris crrichteten, durch Franklin angeregt, hohe isolierte Stangen, aus denen 1752 beim Borüberziehen eines Gewitters Funken sprangen. Einen Monat später ließ Franklin einen Drachen mahrend eines Bewitters steigen und erhielt aus ber hanfenen Schnur Funlen. Er hatte icon 1749 vorgefchlagen, die Befahr des Blitsschlags durch B. zu beseitigen, und Winkler nachte 1758 ähnliche Borschläge; seinen ersten B. errichtete Franklin vor 1752 in Philadelphia. 1754 hatte ber Pfarrer Prolopius Divisch zu Prendiz bei Inaim in Mähren eine Ableitungsmaschine für den Blis aufgestellt, die von den Bauern zerstört wurde.

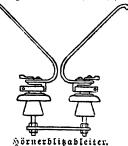
Jeder B. besteht aus den Auffangevorrich= tungen, ben Gebäudeleitungen und ben Erd= leitungen. Auffangevorrichtungen find emporragende Metallförper ober eleitungen. Turms ober Giebelspipen, Firstlanten des Daches, hochgelegene Schornsteintöpse und andre emporragende Gebäudes teile werden am besten selbst als Auffangevorrichtungen ausgebildet oder tonnen, wenn aus Metallteilen bestehend, unmittelbar zum Auffangen dienen. Bergoldete und Platinspisen haben entgegen früheren Unschauungen keine besondere Wirkung. Auffangestangen sollen nicht weiter als 15—20 m voneinander entfernt fein, Firfte und Giebelfanten werden durch parallellaufende Fangleitungen geschütt. Die Gebäubeleitungen bilben eine ausammenhängende me-tallische Berbindung der Auffangevorrichtungen mit den Erbleitungen; fie follen auf den gulaffig turzeften Begen und unter tunlichfter Bermeibung fcharferer

leitungen auch aus Bint und Blet. Zweckniäßig ift bie Berwendung von banbformigen Material (größere Oberfläche), weil der Blit eine hochfrequente, oszilla= torische Entladung ift. Die am Gebäude befindlichen Metallteile müssen mit der Gebäudeleitung leitend verbunden werden, um Induttionswirtungen und überschläge zu verhindern. Die metallischen Erdleitungen führen in den Erdboden und follen fich hier unter Bevorzugung feuchter Stellen weit ausbreiten. Als Erdleitungen dienen Platten, die ins Grundwasser versenkt sind, Drahtleitungen, die im Erdboden um das Gebäude herum verlegt find, und am besten Gasund Bafferleitungsrohre, die an die Erdleitung angefchloffen werden.

Man unterschied früher verschiedene Bligableiter= shsteme. Das Gan-Lussaciche System besitzt wenige, aber fehr hohe Auffangestangen und starte Leitungen zu großflächigen Erdplatten. Das Melfenssche Shitem hat statt der Auffangestangen turze, besenförmige Spipenbuschel; die Luftleitung führt in dünnen Strängen an allen Seiten des Gebäudes nach unten, und die Berbindung mit dem Erdreich wird durch Berästelung der Erdleitungen erreicht. Find = eisen bersieht die Dachsirsten und Giebel mit metal= lischen Belleidung und benutt jeden nach dem Boden gebenden metallischen Teil des Gebäudes zur Ableitung. Das Fundament umgibt er mit einem in ben Boben gebetteten Drahtseil, das mit Erdleitungen versehen wird. Nach den obigen Regeln ausgeführte Bligableiteranlagen vereinen die Borguge aller diefer »Shiteme«. Je sachgemäßer ein B. ausgeführt ift, um so größer ist der Schutz. Reinesfalls erhöht aber eine mangelhafte Bligableiteranlage, wie vielfach geglaubt wird, die Bliggefahr. Eine wesentliche Schugwirfung der B. besteht schon darin, daß fie die beim Gemitter entstehenden Spannungen in der Luft unschädlich zur Erbe ableiten G

und fo dem Entftehen von Bligen überhaupt vorbeugen.

Bei elettrischen Anlagen sind besonders die durch die Luft gespannten Leitungs= drähte durch den Bliß gefährdet. Die Telegraphenleitungen schützt man durch Plattenbligab=



leiter, zwei mit icharfen Rippen verfehene Deffing= platten, durch deren eine die Leitung zu den Apparaten geht, mahrend die andre an eine Erdleitung gelegt ist. Die Rippen liegen rechtwinklig zueinander; die hochgespannte Elektrizität des Bliges springt an den einander am meisten genäherten Bunkten der Rippen über, mährend die ftromende der Leitung diefen Weg nicht nehmen (den Luftraum nicht überwinden) tann. Bei Startstromleitungen ist diefer B. nicht brauchbar, weil die Entladung die Entstehung eines Lichtbogens zur Folge hat, den der Strom als überleitung benuten könnte. Bei ihnen wendet man den von Siemens u. Halle angegebenen Bornerblig= ableiter (Abb.) an, zwei ifoliert aufgestellte Hörner, von benen das eine mit der Stromleitung, das andre mit einer Erdleitung in Berbindung steht. Hat der Blis die fürzeste Stelle zwischen beiden burchschlagen und Krummungen zur Erbe führen. Die Hamptgebaube- babei einen Lichtbogen gebildet, fo ftoft der Strom

diesen ab und treibt ihn zwischen den Sornern empor, wo seine Lange bald so groß wird, daß er abreißt und der gur Erde fliegende Strom unterbrochen wird. Solde B find für Gleichstrom und Bechselftrom gleich gut zu benutzen. Man sett sie auf die Spigen der die Leitungen tragenden Maste, bei elektrischen Bahnen auch auf die Wagen. Im Freien gespannte Untennen für Funkentelegraphie und stelephonie muffen, wenn außer Betrich, zur Bermeidung von Gefahr nach denfelben Grundfagen wie B. »geerdet werden. Lit .: Meibinger, Geschichte ber B. (1888); Nippolbt, Die Entstehung der Gewitter und die Bringipien der B. (1897); Findeifen, Natichläge über den Blitzichut der Gebäude (8. Auft. 1905) und Bratt. Anleitung zur Berftellung einfacher Gebäudeblitableiter (2. Huft. 1907); Ruppel, Bereinfachte B. (4. Auft. 1918).

Blibfeuer. f. Leuchtfeuer. Blitfiguren, f. Elettropathologie.

Blitfunt-Telegramm, Radrichtenübermittlung burch Funtentelegraphie, ift das jest ichnellite tele-

graphische Berfahren. Blitgefahr, die Gefährdung durch den Blig. Um blipschlagreichsten ift der gewitterreichste Monat (Juli): doch weist die Nordseekuste im Herbst eine weit gro-Bere Prozentzahl von zundenden Bligen auf als das Binnenland, weil dort die Gewitter im Berbit häufiger find. Die nieisten Blitichläge erfolgen in den Rachmittagsstunden von 12-6 (besonders 3-4) Uhr. Die heftigsten Entladungen zertrümmern, die schwächern und verzögerten rufen Bundung hervor. Es ift in Gebauben ratfam, fich von größern Metallmaffen, Leitungerohrenden, Kronleuchtern, Haustüren usw. zu entfernen. Einzelne Säufer find mehr gefährdet als Gruppen, Gebäude mit harter Dadjung weniger als folde mit weicher, besonders aber Kirchen, Türme und Mühlen. Auf 2422 Segelschiffsreisen tamen 14 Blitfchläge: 11 bei hölzernen, 3 bei eifernen Schiffen. Die Blitfchläge beschädigen Maften, Tatelung ober Ded, zünden aber sehr felten. Giferne Schiffsteile werden magnetisch, sodaß Kompaß und Chronometer falsch zeigen. Der Blis geht nach hervorragenden und leitenden Kunkten der Erdoberstäche und von da zu Leitmaffen, die feine Ausbreitung in der Erbe vermitteln: ins Grundwasser, in Flüsse und Seen, Nete metallischer Leitungen usw. Der Blit folgt dem Weg des kleinsten Widerstands; dabei kommen Berzweigungen und Seitenentladungen vor. Auch fann der Blig von einer mit der Erde schon gut verbundenen Leitung (Blitableiter) auf eine andre benachbarte Leitung von noch befferer Erdverbindung (Gas=, Waf= serröhren) überschlagen. — Seit dem Altertum ist betannt, daß die B. einzelner Baume fehr ungleich ift: ber Lorbeer wird fast nie, die Giche fehr oft getroffen. Arsache ist die verschiedene elektrische Leitfähigkeit des Holzes wie der mehr oder weniger wasserreiche Standort. Auch eine größere Zahl trodner Afte in der Krone erleichtert den libergang des elettrischen Funtens (Eiche, Bappel). Im ilbrigen gaben alle Forschungen durch-aus widersprechende Ergebnisse, selbst in der häusig-keit der getrossenn Baumarten. Einzeln stehende Bäu-me sind gefährdeter als Walbbaume. — Die B. für Menschen und Tiere ift von ihrem Aufenthalt abhängig. Etwa die Hälfte der Getroffenen befand sich im Freien und davon wieder der größte Teil unter Bäumen. Lebende Befen fallen meift lautlos und ohne Zudung um und verharren in ihrer letten Haltung (Bligschlag). Weiteres f. Elektropathologie. Bon

Beobachtungszeitraum erschlagen in Preußen 4,7:(bavon 66 v. H. männlich), Steiermart 10, Frankreich.3, Belgien 2, England 0,4, in den Ver. St. v. A. 8 Perfonen. — Lit.: Kafner, über Blitzichläge in der Prob. Sachsen und dem Hzt. Anhalt 1887—97 (1898); Stahl, Bliggefährdung der berfchiedenen Baum arten (1912); Hellmann, über die angebliche Zu-nahme der B. (»Weterrol. Ztschr.«, 1917); Hann-Süring, Lb. der Meteorologie (4. Aufl. 1922). Bliggefpräche, Gefpräche im Fernsprechverfehr ber: schiedener Orte, bei denen gegen erhöhte Gebühr die Berbindung mit großer Beichleunigung hergestellt wird. Bliglicht, in der Photographie benutte, bligartig aufleuchtende Lichtquelle, entfteht beim Abbrennen von Genischen aus Magnefium- oder Muminium. pulver mit fauerstoffabgebenden Galzen, wie Raliumdlorat, Salpeter, Raliumpermanganat, die elektrifd ober mit Lunte gegundet werden. B. erhalt man auch, wenn man reines Magnefiumpulver burch eine Flammebläft (Buftlicht). Die Berbrennungsbauerift Blitphotographie, f. Gewitter. [1/10—1/50 sek. Blitpulver, 1) fow. Bärlappfamen, f. Lycopodium. 2) Bur Erzeugung von Bliblicht (f. d.) benutte Stoffe. Blitröhren (Fulguriten), durch Blitschläge im lofen Sand erzeugte, rohrenartige, oft veräftelte Berglasungen von 0,5 mm bis 5 cm Durchmeffer und mehreren Meter Länge, finden sich haufig in Rords beutschland, gumal in der Lüneburger Seide, im Münfterland, im Samland ufm., feltener in festem Gestein auf Spigen hoher Berge, jo im Andesit des Rleinen Ararat (Fulguritandesit). Im Bollsglauben gelten die in den norddeutschen Areidebildungen häufigen Belemniten (f. b.) als B. (Donnerfeile). Lit .: Bligfchlag, f. Bliggefahr. [Römer, über B. (1876). Bligfteine, glatte, duntle, bohnenformige Feuersteine, nach dem Vollsglauben (3. B. in der Laufit) an der Ginichlagftelle der Blige gefunden, gelten als wertvolle Mittel bei Besprechungen und Rrantheiten. Blittafel, Glastafel, die mit Stanniolftudden beflebt ist, zwischen denen man clef-

trifche Funten überspringen läßt. Blittelegramme, Telegramme gegen erhöhte Gebühr, werden mit Borrang vor allen andern Privattelegrammen befördert und am Bestimmungsort möglichst durch Fernsprecher zugestellt. Bligvogel, f. Steiffuß.

Blizzard (fpr. bliferb), gefährlicher Schneesturm im W. des Mississippi aus nördlicher Richtung. auf der Westseite der Tiefs ent= stehenden Winde brechen ploglich aus, haben furze Dauer und berurfachen ftarten Temperaturfturg. Blme., bei Bflanzennamen: R. L.

Blume (f. d.). Bloc (franz., a. d. Deutschen), Block, Rlot, Saufe von Waren; en b. (fpr. ang), im ganzen, in Baufch und Bogen. Bloch, 1) Markus Eliefer, Ichthyolog, \* 1723 Ansbach, † 6. Aug. 1799 Karlsbad, war Alest in Berlin, schrieb » Allg. Naturgesch. der Fische« (1782—95, 12 Teile, mit 432 farbigen Rupfern), die jest noch wertvoll ift. Unvollendet blieb: »Systema ichthyologiae« (hrog. von Schneider, 1801). Seine Fifch. fammlung tam an bas Berliner Boologische Deuseum.

2) Carl Beinrich, ban. Daler und Rabierer, 1 Mill. Einwohner wurden vom Blitz in demfelben 1 \* 26. Mai 1834 Kopenhagen, † das. 22. Febr. 1890.



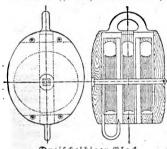
Schüler der dortigen Atademie, 1859-65 in Italien, feit 1883 Brof. an der Runftatademie in Ropenhagen. Außer Genrebildern aus dem italienischen und baniiden Volksleben malte er biblische, historische und mythologische Bilder von folider malerischer Rultur. Sein Sauptwert find 23 neutestamentliche Darftellungen in der Betfammer des Schloffes Frederitsborg.

3) Jwan Staniflawowitich, ruff. Bolfswirt, \* 1836 Radom, † 6. Jan. 1902, schrieb: »Einfluß der Eisenbahnen auf die wirtschaftliche Lage Rußlands« (1878), » Die Finangen Ruglands im 19. 36. « (1882), Die Industrie im Bartum Bolen 1871-80« (1884),

Das Land und die Berschuldung . u. a.

4) 3wan (Dedname: Eugen Dühren), \* 8. April 1872 Delmenhorft, † 19. Nov. 1922 Berlin, Gegualforscher. Hauptwerke: » Der Marquis de Sade« (4. Aufl. 1906), Das Geschlechtsleben in England (1901/03), Der Ursprung der Syphilis« (1911), »Das Sexual= leben unfrer Beit « (12. Auft. 1919), » Die Broftitution « (1911), »Sexualpsychologische Bibliothek« (I bis VI 1910. VII 1911) u. a. [forschers Ballagi (f. b.). 5) Aladár, eigentlich Rame des ungar. Geschichts-

Bloche (Blöcher), forstlich: Stammabschnitte. Blochmann, Rarl Justus, Badagog, \* 19. Febr. 1786 Reichstädt bei Dippoldiswalde, † 31. Mai 1855 Château Lanch bei Genf, 1809—16 Lehrer bei Pestaloggi in Dverdon, 1818 Bigefdulbirettor in Dresden, errichtete 1824 dort eine bobere Bildungsanftalt für Anaben (1828 mit dem Bigthumschen Gymnafium vereinigt). Er ichrieb: » S. Bestaloggia (1846). Lit .: 6. F. Rub. Blochmann, R. J. Blochmann (1886). Block, 1) im Suttenwesen gegoffene oder gufam= mengehämmerte Stüde aus Rohmetall, 3. B. Gifen. -2) Auf Schiffen ein Wehäuse mit einer oder mehreren um eine Lichje drehbaren Rollen (Scheiben); es gibt eins bis dreischeis



Flaschenzüge. -3) Im Baume= jen zusammenhängende, nod Straßen fchloffene Gruppe Gebäuden nod (Baublod). – 4) 3m Gifen= Dreifcheibiger Blod. bahnwesens. Blodfnstem und Gisenbahnsicherung. — 5) Im Forst-

bige Blöde (Abb.) Die Blode find

die Rloben für die

wesen s. Forsteinteilung. — 6) Im Kartenspiel ein gemeinfamer Ginfat, um den Bewinn zu erhöhen. 7) In der parlamentarifden Sprache Ber= einigung verschiedener Fraktionen zum Zwed der Betampfung gemeinsamer Wegner (frang. Bloc). 3m Deutschen Reichstag bildeten 1907-09 Die den Regierungsforderungen zustimmenden Parteien von den Ronfervativen bis zu den Freisinnigen einen B. gegen Bentrum und Sozialdemolratie. In Bahern entstand Ende März 1920 der fog. » Ordnungsblod « (f. Bahern, Sp.1633). Seit1924 besteht ein "Böllischer B.«, namentlich in Bayern, und im Reichstag ift das Biel der Rechts= parteien die Bildung eines »Rechtsblocks«. Bgl. Roa= lition. Un tiblod bezeichnet die Gesamtheit der einem B. gegeniiberstehenden Frattionen. Bgl. auch Rartell. Block, 1) Albrecht, Landwirt, \* 1774 Sagan, † 21. Rop. 1847 Rarolath, errichtete auf But Schonau eine landwirtschaftliche Lehranstalt, war Direktor des schle-

fifchen Rreditvereins; er fcrieb: » Berfuce einer Wertsvergleichung der vorzüglichsten Aderbauerzeugnisse« (1823), » Mitteilungen landw. Erfahrungen, Unfichten und Grundfäge« (2. Aufl. 1837-39; 4. Aufl. von

Birnbaum 1885-87) u. a.

2) Maurice, franz. Statistiler und Nationalolonom, \* 18. Febr. 1816 Berlin, † 9. Jan. 1901 Paris, 1844 im Aderbauministerium, 1852 im Statistischen Bureau zu Paris, seit 1862 ausschließlich literarisch tätig, war 1866 Chrenmitglied des Institut internationale de Statistique, 1880 ber Afabemie; er fchrieb: »Des charges de l'agriculture dans les divers pays« (1851), »Statistique de la France« (2. Unfl. 1874), »Les Théoriciens du socialisme en Allemagne« (1872), » Petit manuel d'économie pratique « (8. Aufl. 1880; in 13 Sprachen übersett, deutsch 1890), Petit dictionnaire politique et social « (1896) u. a. Lit.: »Handw. der Staatswissenschaften (4. Aust. 1923 ff.).
3) Foseph, Maler, \* 27. Nov. 1863 Bernstadt

(Schlefien), zuerst in Munchen anfässig, wo er Mitgründer der Sczession war, jeit 1896 in Berlin, malt Genrebilder, feintonige Interieurs, biblifce Siftorien-

bilber, Stilleben und Porträts.

4) Alexander Alexandrowitsch, ruff. Dichter, \* 1880 Petersburg, + das. 7. Aug. 1921, der bedeutenofte, eigenartigfte und tieffte Lyriter ber ruffischen Moderne. Seine erste Gedichtsammlung » Verse von der schönen Dames (1905) besingt die als das Emig-Weibliche aufgefaßte Weltseele. Seine Revolutionsbichtung »Die Zwölf« (1918, deutsch von Groeger u. a.) verschaffte ihm Weltruhm. Er schrieb auch mehrere lyrifch-romantische Dramen: »Die Schaubude«, » Roje und Kreuz « (deutsch von Groeger mit bio= graphischer Einleitung 1923) u. a. » Befamtausgabe« 1923,9 Bde. » Gedichte« (deutsch von R. v. Walter 1920). Blockade (franz. blocus, fpr. bistus, engl. blockade, fpr. blotes, blocking), Absperrung eines feinblichen Ortes, Bezirks oder bom Berlehr durch eine friegführende Dlacht, im engern und eigentlichen Ginn Absperrung eines feindlichen Ruftenftrichs oder Safens bom Seevertehr (Seeblodade). Die bom 4. Dez. 1908 bis 26. Febr. 1909 in London abgehaltene Seefriegs= tonferenz regelte im ersten Kapitel der, übrigens nicht ratifizierten, Erlärung über das Seelriegsrecht (Londoner Seerechtsdeflaration von 1909) eingehend die B. im Seefrieg. Grundfählich muß die Absperrung, um rechtswirtsam zu sein, tatsächlich wirlfam fein, d. h. durch eine Streitmacht aufrechterhalten werden, die hinreicht, um den Zugang gur feindlichen Rufte in Wirklichkeit zu verhindern; eine Entfernung der blocherenden Streitfrafte hebt folglich die B. auf. Die B. muß ferner vorschriftemäßig erklärt werden; dabei find anzugeben: der Tag des Beginns der B., die geographifchen Grenzen der blocherten Rilftenftrede; die Frift, die neutralen Schiffen gum Auslaufen gegeben werden muß. Der Blodadebruch, d. h. ber Berfuch eines neutralen Schiffes, einen blodierten Safen zu verlaffen oder anzulaufen, zieht die Befchlagnahme des Schiffes (die jedoch nur im Aftionsbereich der blodierenden Rriegsschiffe stattfinden soll) nach sich, die der Ladung nur dann nicht, wenn der Befrachter 3. 3. der Verladung der Waren die Absicht des Blodadebruchs nicht kannte. Unter Umständen wird die B. auch über einen neutralen Staat verhängt (Friedensblockade, blocus pacifique). So wurden im Weltfrieg bie Ruflen und Safen Griechenlands von England und feinen Berbundeten blodiert, um es gur Aufgabe seiner Neutralität zu veranlassen. Lit.:

Kauchille, Du blocus maritime (1882); v. Liszt, | Böllerrecht (10. Aufl. 1915, S. 300, 338 f.).

Blodabe, im Buchdrud: f. Blodieren.

Blodbau, fvw. Blodhaus.

Blodbiicher, Bücher, deren ganze Seiten (Bild und Text) je von einer Holztafel (Blod) abgedruckt wurden. Blodbuch und gefettes Buch gehen längere Zeit nebeneinander her. Erst das Holztanittbuch verdrängt das Blockbuch. Die Blütezeit mar die 2. Hälfte des 15. 3h. in den Niederlanden und in Deutschland. Die wichtigsten B. sind die Ars moriendi (s. d.), Biblia pauperum (f. d.) und Speculum humanae salvationis (f. Beilsfpiegel); von weltlichen Stoffen: Donate, Totentanz, Chiromantie. Lit.: Schreiber, Manuel de l'amateur de la gravure sur bois etc. 4, 7, 8 (Livres xylographiques) (1902 ff.).

Blodbiagramm (beffer Blodbilb), die schematische Zeichnung eines aus der Erdfruste ausgeschnitten gebachten Blodes, schräg von oben gefehen, foll den Zusammenhang veranschaulichen zwischen der äußern (geographischen) Bodengestaltung und dem innern (geologischen) Bobenbau, den der Schnitt zeigt. Bgl.

Davis, W. M.

Blodeinrichtungen, im Gifenbahnverkehr Unlagen zur Regelung und Sicherung des Zugverkehrs. Egl. Blodfystem und Eisenbahnsicherung.

Bloden, jagblich: das Sipen der Raubvögel. Blockflote, eine gerade Flote, j. Blasinstrumente.

Blodgatter, f. Beilage "holzbearbeitung". Blodhaus, Gebaude aus Blodmanden (j.b.), in holzreichen Gegenden (Rußland, Standinavien, Nord-

amerita).

Aufnahme

fleinen riebesatung.

teŝ

Kriege ein gegen feindliches Feuer

möglichst geschüt-

Schießscharten zur

Transvaallrieg

wurden Blockhäu=

Bebäude mit

einer Jufante=

Im





Englifche Blodhäufer in Silbafrita.

fer von den Englän= dern viel benugt; fie erhielten zwei Wellblechwände, deren Zwischenraum mit Stein= schüttung gefüllt wurde, und bis an dic Schießscharten

cine Ummantelung mit Felsstüden, Sandsäden nsw. (Abb. 1 u. 2); etwa 20 Mann Befatung. Es beftanden Berftandigung mit benachbarten Stationen, eine Zisterne im Innern und gefdütter Gingang.

Blodieren, absperren .-- Im Krieg j. Blockade. -Im Buchbrud (Blodabe): Budiftaben ober Borter umgekehrt (auf den Ropf) feten (Tliegentopfe: 3), um eine noch auszufüllende Stelle anzudeuten. Blodland, Marich im Freiftaat Bremen (f. d.).

Blodlehm, fow. Geschiebelchm, f. Diluvium. Blodmeer, Unhäufungen von Felsblöden, die aus dem festen Gels herausgewittert find, auf vielen Gipfeln, namentlich der deutschen Mittelgebirge.

Blodmotor, Berbrennungsmotor für Kraftwagen, Rrafträder, Flugzeuge, beifen Gehäuse ein einziges blodartiges Gußftud bilbet.

Blodsberg, im Boltsmund Name bes Brodens als der Bersammlungsstätte der Hexen (s. d.) in der Walpurgisnacht. Lit.: Proble, Brodenfagen (1888). **Blockschiff,** altes Kriegs- oder Handelsschiff, das, mit Zement gefüllt, vor schmalen Einsahrten feind-licher häfen (besonders Woleneinfahrten) zu beren Berblodung (Sperrung) versenkt wird

Blodichrift, blodförmige Steinschrift, f. Schriftarten. Blodftation, f. Blodinftem u. Gifenbahnficherung. Blodinitem, im Gifenbahnvertehr im Gegenfag gur Zeitfolge der Züge die Raumfolge der Züge, also das Fahren in Stationsabstand und, um eine dichtere Zugfolge zu erreichen, die Unterteilung des Abstandes zwijchen zwei Sijenbahnstationen in fleinere Ab-schnitte (Blods), deren Endpunkte, die Blockstellen oder Blockstationen (Blockbuden), mit Hauptsignalen (Blodfignalen) für beide Fahrtrichtungen und Apparaten zur Berftändigung über die Zugfolge ausgerüftet find. G. Gifenbahnficherung.

Blodverband, f. Steinverband. Blodwand, Band aus wagrecht übereinander geichichteten Stämmen, deren Fugen meift mit Doos gedichtet werden.

Blode, Jan, fläm. Komponift, \*25. Jan. 1851 Untwerpen, + baf. 26. Mai 1912, 1886 dort Lehrer am Ronfervatorium, Dirigent des Cercle artistique, 1901 Direttor des Konservatoriums, schrieb Orchesterwerte (Ruben3=Duver= türe), Chorwerke mit Orchester



(»Scheldezang«, 1903), ein Ballett, mehrere Opern u.a. Blodzentrale, Unlage zur Erzeugung bes eleftri-ichen Stromes für einen häuferblod.

Blodzuder, f. Traubenguder. Blocus (frang., fpr. blotiff), f. Blodade.

Blobauge, Schlangenart, f. Blindichlangen.

Blobel, im Nibelungenlied Epels Bruder (Bleba). Blöbigfeit, f. Schüchternheit.

Blöbit, Mineral, fow. Aftrafanit. Blodfinn, der höchste Grad franthafter Geiftesfcmäche (f. d.) mit völligem Daniederliegen ber geiftigen Tätigkeiten, entweder angeboren (Idiotismus) oder erworben und dann durch Wehirn- oder Weiftes trankheiten bedingt, 3. B. durch Gehirnerichütterung, Epilepfie, Gehirnerweichung (progressive Paralyse). Häufig ist der durch Schwund und Entartung der Nervensubstanz des Gehirns entstehende Alters. oder Greisenblödsinn (Dementia senilis)

Bloemaert (fpr. blumart), 1) Abraham, holl. Maler, \* 1564 Dordrecht, † 27. Jan. 1651 Ültrecht, lernte hier und in Paris, wurde 1597 Bürger in Amsterdam und war feit 1611 in Utrecht tätig, wo er zahlreiche Schüler heranbildete. Er malte religiöse und nigthologische Bilder, Benrebilder und Landschaften in der Urt ber von Italien beeinflußten Manieriften.

2) Cornelis, Sohn bes vorigen, Rupferstecher, 1603 Utrecht, † nach 1684 Rom, Schüler seines Vaters und Crispins de Passe, ging um 1630 nach Baris, dann nach Rom, wo er zahlreiche Stiche nach Bietro da Cortona, Romanelli, Guercino u. a., und nach antiken Bildwerken ausführte.

Bloemenbaal (fpr. blumenbal), Dorf in der Dunen= gegend bei Saarlem; Billentolonie der Umfterdamer. Die Gemeinde B., (1922) 11 362 Ew., umfaßt auch das Villendorf Overveen.

Bloemfontein (fpr. blums), Hauptstadt des Dranje-Freistaats (Gildafrilanifche Union), (1921) 38 639 Ew. (gegen 6000 im J. 1892), 1370 m ü. M., unweit des Wodder, an der Bahn Port Clizabeth-Pretoria, in weiter Ebene. B. ist Bischofssit, wird als Lungenheilstätte aufgesucht und treibt lebhasten Wollhandel.

Blohm & Boß, Kommanditgesellschaft auf Altien, in Hamburg-Steinwärder, gegründet 1877, 1891 in Kommanditgesellschaft a. A. ungewandelt. Die Firma besitt Schisswerst, Maschinensadrik, Motorensadrik, Kesselschmiede, Bronzes und Stahlgießerei, Kedaraturs und Doddetrieß; sie beschäftigt im Durchschnitt 10—12000 Arbeiter. B. & B. erdaute unter andern die großen Kreuzer von der Tanne, "Moltkee, "Sendstellans", "Derfflinger«, ferner die Passagierdampser "Basterland» (jeht "Leviathan") und "Bismard« (jeht "Massilia.").

Blois (fpr. blug), Hauptstadt des franz. Dep. Loirsets Cher, (1921) 19323 Em., 102 m ü. M., an ber Loire und Anotenpunkt ber Orleansbahn, zerfällt in die moderne Neuftadt am Fluß und die winklig gebaute Altstadt an einer Anbobe, auf beren einem Ende bas unter Ludwig XII. und Frang I. erbaute Schloß mit schöner Faffade, prächtigem Treppenhaus und großem Saal (mit alten Gemälden), auf deren anderm die Rathedrale (17. 3h.) steht. Bemerkenswert find auch eine römische Bajserleitung (in Felsen gehauen), der bischöfliche Balast, die Kirche Saint-Nifolaus (12. und 13. Ih.), die ehem. Sesuitentirche und zahlreiche Herrenhäufer aus dem 15. und 16. Ih. B. hat bedeutenden Sandel mit Bein, Branntwein, Bieh und Getreide und ist Geburtsort Ludwigs XII., des Physiters Papin (Standbild) und der Historifer Augustin und Amédée Thierry. -- B. hat bedeutende überrefte aus römischer Zeit, erscheint um 500 als Blesae, war Vorort einer Graficaft (Blaifois). Das Grafengeichlecht, dem Stephan von B., König von England (1135-54), angehörte, erlojch 1218 im Mannesstamm; B. fam 1230 an das Haus Châtillon, 1391 durch Rauf an Glieder des Königshauses und wurde 1498 mit der Mrone vereinigt. Hier murbe (bei einem Reichstag) 23. Dez. 1588 Beinrich von Guife ermordet und fein Bruder, Kardinal Ludwig von Guise, 24. Dez. hingerichtet. In B. endete 1814 die faiserliche Regierung. Lit.: La Saussahe, B. et ses environs (5. Aust. 1873) und Histoire du château de B. (7. Aufl. 1875). Blot, Petrus Johannes, niederland. Geichichtsforfcher, \* 10. San. 1855 Belber, feit 1884 Profesjor in Groningen, 1894 in Leiden, ichrieb: » Eene Hollandsche stad (2. Musq. 1910-13), Geschiedenise van het Nederlandsche Volka (3. Musg. 1923ff.; engl. 1898-1912, 5 Bbe.; deutsch 1901 ff.), »Verspreide Studiën (1903), Willem I van Oranje (2 Bde., 1919.20). Frederik Hendrik: (1925). Blofade, fow. Blodade.

Bloem, Balter, Schriftsteller, \* 20. Juni 1868 Elberfeld, Bühnenberater in Berlin und Stuttgart, Feldzugsteilnehmer 1914—18, schrieb Bühnenstüde und Romane, unter benen ber Kriegskroman von 1870 71 - Das eiserne Jahrs (210. Th., 1921) einen starten Erfolg hatte. Seine eigenen Kriegserlebnisse ichilberte er in Bormarchs (1917), Dreitlang des Krieges (1918) und Sturmsignals (1919).

Blomberg, Stadt im Freistaat Lippe, (1919) 3903 Ew., Bahnstation, hat schönes Rathaus, Rektoratsund höhere Töckterschule, Schloß, AG., Ackerbau, Blumenzucht, Stuhlsabrik. — In B. bestand 1469— 1532 ein Kloster der Llugustiner-Gremiten.

Blomberg, Barbara, Geliebte Raifer Rarls V., j. Juan d'Auftria.

Blome, Gustav, Graf, österr. Diplomat, \*18. Mai 1829 Hannover, † 24. Aug. 1906 Kissingen, seit 1848 in der schleswig-holsteinischen Armee, 1849—66 im österreichischen diplomatischen Dienst, gab die Anregung zum Abschluß des Gasteiner Vertrags zwischen Siterreich und Preußen (22. Aug. 1865), der den Krieg zwischen beiden um ein Jahr verzögerte.

Blomether, 1) Abolf, Landwirtschaftslehrer, \* 24. Febr. 1830 Frankenhausen bei Kassel, † 18. Dez. 1889 Leipzig, 1865 Prosessor an der landwirtschaftlichen Addemie in Prostau, 1868 Prosessor an der Universität und Direktor des neugegründeten landwirtschaftlichen Instituts in Leipzig, ichrieb: "Pachtrecht und Pachtverträges (1873), "Die mechanische Bearbeitung des Bodenss (1879), "Die Kultur der landw. Ruppslanzens, Bd. 1 u. 2 (1889 und 1891).

landm. Rukpflanzens, Bd. 1 u. 2 (1889 und 1891).
2) Paul, preuß. Beamter, \* 10. Dez. 1859 Zembowik (Oberschlessen), † 11. Mai 1918, seit 1889 Landrat, als Präsident der Ansiedlungskommission sür Westereußen und Posen 1903—08 verdient, war 1908—17 Regierungspräsident in Stralsund.

Blomstrand (pr. binne), Christian Wilhelm, Chemiler, \* 20. Ott. 1826 Weriö, † 5. Nov. 1897 Lund, daselbst seit 1862 Prosessor, arbeitete über Mineralchemie u. a. und die Wertigleit der Clemente.

Blomftrandin (for. blame) und Priorit, seltene Mineralien, und zwar Metasalze der Riob- und Titansäure von Yltrium, Erbium, Berium, Lanthan, Didhm, Uran, Thorium. Blomstrandin findet sich in den südnorwegischen Begnatitgängen, Priorit in den Zinnerzsanden in Swasiland, Südafrika.

Zinnerzsanden in Swasiland, Sübafrika. **Blöndal**, Sigfus, isländ. Philolog und Dichter, \*2.Oft. 1874 Jsland, Bibliothekar in Kopenhagen, verdient um die ältere neuisländische Literatur, Serausgeber eines großen isländisch-dänischen Wörterbuches. **Blonde Beftie**, aus Niegisches Werk Bur Genealogie der Morale (1887) I, § 11: »Auf dem Grunde aller dieser vornehmen Kassen ist das Raubtier, die prachtvolle, nach Beute und Sieg lüstern schweisende b. B. nicht zu verkennen:

Blondel (fpr. blomebhl), 1) (B. von Mesle) altfranz. Lyrifer Ende des 12. Ih. (Ausg. von Leo Wiese 1904). An seinen Namen knüpft sich die zuerst in den »Kecits d'un ménestrel de Reims» (1260, Ausg. von N. de Wailh 1876) überlieserte Sage von dem treuen Spielmann B., der den gesangenen König Richard Löwenherz mit Hilse eines ihnen beiden bekannten Liedes aussindig macht und besreit.

2) David, franz. ref. Theolog, \*1590 Châlonsjur-Marne, †6. April 1655, Hauptverteidiger des Protestantismus gegen dessen fath. Gegner, 1614 Prediger zu Houdan, 1650 Prof. der Geschichte in Umsterdam, ichrieb: "Pseudo-Isidorus et Turrianus vapulantes (1628) und "De la primauté de l'Église (1641).

3) Georges, franz, Nationalöfonom, \* 8. März 1856 Dijon, Professor in Lyon, Lille, Paris. Biele seiner Schriften behandeln die volkswirtschaftlichen und sozialen Zuständes Deutschands (z. B. Schudes sur les populations rurales de l'Allemagnes [mit andern, 1897] und L'essor industriel et commercial du peuple allemands [3. Nust. 1900]).

Blonden (Biondi), ursprünglich nur aus Robseide gellöppelte Spigen (i. d.); besonders in Spanien beliebt (Blondenmantilla).

Blonder Typus (xanthochroifcher Thuns), j. Menichenraffen (nordifche und oft balt jifche Kaffe). Blondin (for. blongdung), Charles, eigentlich Gravelin, \*28. Febr. 1824 Saint-Omer (Bas-de-Calais),

† 19. Febr. 1897 London, Seiltänzer, überschritt 1855 | bis 1860 wiederholt den Niagara auf einem 50 m über dem Wafferfall ausgespannten Seil (fogar auf Bloudinetten, Haustauben, f. Tauben. [Stelzen). [öfterreich. Alpenlander. Blondöle, f. Harzöl. Blondvich, lichtgraue bis hellgelbe Rinder der Blonie, poln. Stadt, an der Bahn Barfchau-Sochaczew, die die Russen gegen Prinz Leopold von Bahern im Juli 1915 hartnädig verteidigten, wurde 20. Juli 1915 von den Deutschen genommen. Bloodhound (fpr. blabhaund), engl. Schweißhund, f. Bloomeri&mu& (fpr. blūm≥; Petticoat Reform, fpr. petitoteriform, » Frauenunterrockereform «), die 1850 von Frau Umalia Bloomer in Seneca Falls (New York) augeregte Bewegung, die anstatt der üblichen weiblichen Rleidungsftude am Knöchel endigende Pumphofen und einen bis zum Anie reichenden Rleiderrod empfahl. Bloomfield (fpr. blumfilb), Stadt int nordamer. Staat New Jersey. (1920) 22019 Cw., nahe Newark, Bahnftation, mit Industrie.

Bloomfield (fpr. blumfilb), 1) Robert, \* 3. Dez. 1766 Honnington, † 19. Aug. 1823 Shefford, armer engl. Schuhmacher, der, durch Lefen fich selbst bildend, die Eindrude feiner Suffolter Dorfheimat zu schlichten, flüssigen Bersen verwob und in Anlehnung an Thom= fon in scinem Sauptwerf » The Farmer's Boy« (1800; mit Unm. hrög. von Darlington 1898) das Leben des Landnianns mahrend der vier Jahreszeiten beschrieb.

2) John Arthur Douglas, Lord, engl. Diplomat, \* 12. Nov. 1802, † 17. Hug. 1879, 1851—60 Gefandter in Berlin, bemühte fich während des Krimkriegs, die leitenden Arcise von ihren Reigungen für Rugland abzuziehen, 1861-71 Botichafter in Wien, nach feiner Rudfehr zum Peer erhoben. Geine Erinnerungen veröffentlichte feine Gattin u. b. T .: »Reminiscences of Court and diplomatic life« (1883; beutsch 1894) und »Memoir of Lord B.« (1884).

Bloomington (for. blumingt'n), 1) Stadt im nordamer. Staat Illinois, (1920) 28728 Ew., Bahnknoten, mit Kohlengruben und lebhafter Metallindustric. 2) Stadt im nordamer. Staat Indiana, (1920) 11 595 Em., mit Univ., Berbereien und Ralffteinbrüchen.

Bloomsburg (fpr. blums=), Stadt im nordamer. Staat Pennsylvanien, (1920) 7819 Ew., Bahnknoten, mit Eisenstein- und Kaltsteinlagern, Hochöfen, Sisengießereien. ss. Bloteling.

Blooteling, Ubraham, niederländ. Rupferstecher, Blos, 1) Wilhelm, württemberg. Staatsmann, \* 5. Ott. 1849 Weinheim, seit 1872 sozialdemofrati= scher Journalist, 1877—1918 wiederholt M. d. R. und 1918—20 Staats- und Ministerpräsident in Bürttemberg, fchrieb außer politischen Broschüren geschichtliche Berfe (»Die franz. Nevolution«, 1923; »Florian Gener«, »Bon der Monarchie zum Boltsstaat« u. a.), Dramen (»König Luftik«, 1911), Romane und seine Lebenserinnerungen (»Denkvürdigkeiten eines So= zialdemofraten«, 1914).

2) Rarl, Maler, \* 24. Nov. 1860 Mannheim, Schüler von C. Hoff in Karlsruhe und von Lindenschmit in München, malte Intericurs, Bildnisse und Blöße, geschorenes Schaffell. | Landichaften. Bloge, militärisch: Gelande, das ungedecht überschritten werden muß; in der Fechtkunst Mangel an Dedung (vgl. Battuta). **Blößen,** für den Gerbeprozeß zubereitete Häute; f. Bloteling (Blooteling), Abraham, niederländ. Rupfersteder, \* 2. Dez. 1634 Umfterdam, † daf. im Jan. Rehfer u. a., wendete fich auch der Schabkunft zu, die er durch Erfindung des Granieritahle verbeffert haben foll. Blowis (tichech. Blovice), Stadt in Sudwestbohmen, judojtlich von Pilsen, (1921) 1762 tschech. Em., an der Uslawa und der Bahn Wien-Eger, mit Begl., landw. Industrie. Sudlich Schloß Gradischt mit Bart, nordwestlich Ruine Bildstein, vestlich Kurort Letin mit Moorbadern.

Blowit, Beinrich Georg Opper, Journalift, \* 28. Dez. 1825 Blowit (Böhmen), jud. Ablunft, +18. Jan. 1903 Baris, wanderte mit 16 Jahren nach Frankreich aus, wurde 1870 franz. Bürger, wobet er den Namen B. annahm. Seit 1871 Berichterstatter ber »Times« in Paris, führte er die Sitte des Interviews ein, deren befannteftes das mit Bismard mahrend des Berliner Rongreffes (1878) war. Biel Auffehen machten feine falfden, deutschfeindlichen Berichte in der »Times«. Blon (fpr. blud), Léon, frang. Schriftsteller, \* 11. Juli 1846 Perigueur, † 1917, durch Armut verbittert, durch feine Unduldsamkeit gegen Andersdenkende Unstoß erregend, schricb besonders zwei autobiographische Momanc (» Le désespéré«, 1886; » La femme pauvre«, 1897), Erzählungen und ein Tagebuch (8 Bde., 1898-1918). Seine Werte find durch übertriebenen Gubjektivismus, unbandiges Empfinden, Gedankenreichtum, Gigenart der Auffassung, ausgeprägt fatholische Einstellung, Unausgeglichenheit, ungezilgelte Sprache getennzeichnet. Lit .: S. van Saaftert, L. B., zijn B. L. S., J. B. L. persoon en zijn werk (1917). Blücher, Gebhard Leberecht, Fürst von Bahlstatt, Beld des Befreiungstriegs, \* 16. Dez. 1742 Hojtod, † 12. Sept. 1819 Krieblowitz (Schlesien), geistig wenig ausgebildet, trat 1757 in das schwed. Sujarenregiment Sparre ein, wurde 29. Aug. 1760 von Breußen gefangen, nahm preuß. Dienste, wurde 1772 als Stabsrittmeister verabschiedet und trat 1787 ale Major wieder ein. Im Rrieg mit Frankreich bei Raifers lautern (1793) und Kirrweiler (1794) erfolgreich, wurde B. 1803 Gouverneur der neuerworbenen weitfal. Landschaften in Winiter, wo er mit dem Oberpräsidenten bom Stein zusammenwirfte. 1806 fampfte B. bei Auerstädt, ging nach der Kapitulation von Prenzlau nach Lübeck, ergab fich aber nach beffen Einnahme am 7. Nov. 1806 mit 6000 Mann in Ratfau. Außgewechselt, erhielt B. nach dem Tilfiter Frieden das Generalfonimando in Ponimern, mußte aber 1812 aus Rücksicht auf Napoleon zurücktreten. Seit 1809 General der Ravallerie, trat B. 1813 unter Wittgenstein an die Spitze der preuß. Truppen in Schlesien, befehligte sie bei Lüten und Bauten, schlug die Franzosen bei Hahnau, wurde dann Oberbefehlshaber bes schles. Heeres, vernichtete an der Kapbach (26. Aug.) das heer Macdonalds, befreite Schlesien, überschrift 3. Oft. die Elbe bei Wartenburg, schlug 16. Oft. Marmont bei Mödern, drang 19. Oft. in Leipzig ein und wurde dafür Feldmarschall. Um Neujahrstag 1814 überschritt B. den Rhein bei Raub, fiegte 1. Febr. bei La Rothière und drang gegen Paris vor. Nach empfindlichen Schlappen siegte er 9. und 10. März bei Laon und bahnte den Berbundeten den Weg nach Paris. Bum Fürsten von Bahlstatt ernannt, erhielt er die Herrichaft Trebnit als Dotation. 1815 abermals Oberfeldherr der preug. Armee, verlor er die Schlacht bei Ligny 16. Juni 1815, rettete 18. Juni bei Belle-Alliance den bedrängten Wellington und zog 7. Juli in Paris ein. Dafür erhielt er das Giferne Areuz mit den goldenen Strahlen (j. Gifernes Rreuz). B. 1690, ftach besondere nach Rubens, Frans Sals, Th. de | befaß genialen Scharfblid und Energie, blieb trop

feiner Erfolge und Boltstümlichkeit (» Marichall Bormart3«) innerlich beicheiden; er liebte das Spiel leidenichaftlich und lebte meift in schlechten Vermögensver-Sein » Campagne-Journal der Jahre 1793 und 1794« erschien 1796, seine » Bedanken über Formierung einer preuß. Nationalarmee « 1805; 1889 murde das 5. pommeriche Sufarenregiment, 1908 ein Bangerfreuger (f. o.) nach ihm benannt. Denkmäler in Raub (1894) und in Stolp (1908). Lit.: v. Schoning, Gesch. des preuß. 5. Husarenregiments mit besonderer Rüdsicht auf B. (1843); Wigger (s. u.); E. v. Colomb, B. in Briefen aus den Feldzügen 1813-1815 (1876); v. Unger (1907-08, 2 Bbe.); Taute, B. als Freimaurer (1913); Saarhaus, B. in feinen Briefen (1914); J. Serold, Gebh. Lebrecht Blücher, Bd. 1 (1921).

Burit B. hinterließ zwei Gohne (graflich): 1) Frang, Graf von B. = Bahlitatt, \* 10. Febr. 1778, † 10. Oft. 1829 Köpenick, focht 1813 und 1814 mit, war preng. Generalmajor und wurde infolge von Ropf= wunden geiftestrant. Diefer hinterließ zwei Gohne: Gebhard, \* 14. Juli 1799, † 8. März 1875, feit 18. Oft. 1861 Fürst nach dem Recht der Erstgeburt, Haupt der Linie B. - Wahlstatt und erbliches Mitglied des preuß. Herrenhauses, und Gustav Oftavius Heinrich, Erasvon B., \* 3. Aug. 1800, † 3. Jan. 1866 Baden-Baden, Chrenritter des Johanniterordens. Der Sohn des erstern, Fürst Gebhard Leberecht, \* 18. Dlärz 1836 Radun, † 12. Juli 1916 Krieblowit, lebte als Preugenfeind meift in England. Saupt der Familie ift fein altefter Gohn Fürst Gebhard Leberecht, \* 9. Juli 1865 Radun, ebenfalls verengländert. 2) Friedrich Gebhard, Graf B. von Bahlftatt, \*1780, focht 1818—15 mit und starb 14. Jan. 1834 als Oberstleutmant a. D. ohne männliche Nachtommen.

Ein Entel vom Oheim des Feldmarschalls B., Konrad Daniel von B., \* 29. Febr. 1764, † 1. Aug. 1845 Altona als dän. Geheimer Konferenzrat und Oberpräsident (feit 1818 erblich dan. Graf), Begründer der Linie B. = Altona, machte fich 1813 und 1814 um diese Stadt verdient. — Eine dritte Linie, B.-Finden, im Medlenburgifden begütert, begrün-bete der als Reffe des Feldmarfchalls bezeichnete Domherr und Johanniterritter Ludwig Gerhard Sartwig Friedrich von B., \* 21. Dez. 1769 Finden, + daf. 21. Juli 1836, feit 1815 preuß. Graf. Lit.: Bigger, Gefch. der Familie v. B. (1870-79, 2 Bde., mit ausführl. Biogr. des Feldmarichalls).

Blicher, beutscher großer Rreuzer, 15800 t (1908 erbaut), fant bei bem Rreuzergefecht an der Dogger= banf 24. Jan. 1915 fampfend.

Blücherftern, f. Gifernes Rreuz.

Bludan, 1) Alois, Schulmann und Kartograph, \* 13. April 1861 Braunsberg, † 23. Sept. 1913 Münfter, feit 1903 Ghunafialprofessor in Roesfeld, ichrieb: » Dro- und Shdrographie der preug. u. ponim. Seenplatte« (1893), »Oberland, Ermeland, Natangen und Barten, eine Landesfundea (1901), »Die Rartenprojektionen in elementarer Behandlung« (1913).

2) Augustinus, fath. Bischof, \* 6. Marg 1862 Guttstadt (Ditpreußen), feit 1897 Brof. in Münfter, 1909 Bifchof von Ermeland, ichrieb: »Die beiden eriten Erasinusausgaben des N. T. und ihre Gegner« (1902), »Jude und Judenversosgungen im alten Alexandria« (1906) u. a. und war 1907—09 Mitberausgeber der »Theologischen Revue«.

hat Bezh., BezG., Textil-, Schololade-, Ofen- und Uhrenindustrie. Südwestlich führt das Brandnertal zum Lüner See und zur Scesaplana (2957 m); sild= öjtl. münden das Klojtertal und das Tal Montafon. Starker Touristenverkehr.

Bluefield (fpr. bluffilb), Stadt im nordamer. Staat Westvirginia, (1920) 15282 Ew., Bahnfnoten und

Mittelpunkt eines bedeutenden Rohlenbergbaues.

Blucfielde (Blewfielde, fpr. ыцпья), Stadt an der Mostitofuite in Nicaragua, (1920) 4706 Em., mit bedeutendem Bananen= handel und Herrnhuter Mission. - B. war bis 1860 Residenz eines jog. Ronigs von Mostito. Blue ground (engl., fpr. blip graund,Blaugrund),J.Diamant.



Blue Foland (fpr. blu-ailand), Ort im nordamer. Staat Illinois, mit (1920) 11 424 Cm., Bahntnoten, südwestl. von Chicago mit Schmelzwerf und Steinbrüchen.

Blue Ribbon (engl., fpr. blū-riben), f. Blaues Band. Blue Ridge (fpr. blueribich, Blaue Rette), f. Appalachen.

Blue Stocking (engl., fpr. blue), s. Blaustrumpf. Blüette (franz., » Funte«), fleines (witiges) Bühnen= ftud. Scherz(fpiel).

Bluff (engl.-amer., fpr. blaf), »berblüffende« heraußfordernde, prablerifche Rede oder Haltung, »Schredfcuße. Danach: bluffen, befonders im Boterspiel, prablen; in der Bolitit und sonft sow. durch faliche Behauptungen den andern einschüchtern.

Bluff (fpr. blaf), Ort in Neufceland, f. Campbelltown. Bluffe (fpr. blaff), in Nordanierita die steil gegen das überschwenmungsgebiet der großen Flüsse abfallenden Ränder des höhern Landes.

Blüher, 1) Bernhard, Berwaltungsbeamter, \* 11. April 1864 Freiberg (Sa.), daselbst seit 1892 Rechtsanwalt und 1899 —1908 Bürgermeifter, jeit 1915 Oberbürgermeister in Dresben. Seit 1908 innerhalb der nationalliberalen Partei politisch tätig, war B. 1915 Mitglieb der Zweiten Kammer, 1899 — 1908 und 1915 — 18 der Ersten Kammer und fitt feit 1919 im sächs. Landtag (Deutsche Boltspartei). Er schrieb: "Der Schutz ber Arbeitswilligen« (1912), "Staatsbeamtenrecht im Agr. Sachsen« (1913), » Bemeindebeamtenrecht (1914), » Gemeinde=, Ricchen= u. Schul= steuergesetz für das Rar. Sachsen« (1914) u. a.

2) Sans, Sozialphilosoph, \* 17. Febr. 1888 Freiburg (Schlesien), lebt in Charlottenburg, schrieb: »Bandervogel. Geschichte einer Jugendbewegung« (1912, 4. Aufl. 1919), »Die deutsche Bandervogel-bewegung als erotisches Phänomen« (2. Aufl. 1914), » Die Nolle der Erotit in der männlichen Gesellschaft« (1917), die heftig angegriffen wurden (vgl. Plenge, Anti-B., 1920), ferner: »Die Ariftie des Jejus bon Nazaretha (1921), » Gefammelte Auffätea (1919). Bluhme, Chriftian Albrecht, ban. Staatsmann, \* 27. Dez. 1794 Ropenhagen, † das. 16. Dez. 1866, 1848 Handelsminister, seit 1851 Außen- und Premierminister (bis 1854 bzw. 1853), brachte 1852 die Frage ber Elbherzogtumer, 1857 die des Sundzolls zu gunstigem Abschluß; 1856—63 im Reichsrat Borfampfer ber tonfervativen Wefamtitaatspartei und Wegner ber Eiderdänen (f. d.), schloß er 1864, wieder Premier- und Außenminister, den Wiener Frieden und trat Ende Bludenz, Stadt in Borarlberg, (1923) 6002 Em., 1865 wegen Meinungsverschiedenheiten mit bi 560 m ü. M., im Iltal und an der Arlbergbahn, Reichstat betreffs der Berfassungsrevision zurück. 1865 wegen Meinungsverschiedenheiten mit dem Ձնսա

Blum, 1) Karl Ludwig, Komponist und Bühnenbichter, \* 1786 Berlin, † das. 2. Juli 1844, erst Schauspieler, dann Sänger, endlich Hoftomponist und Regisseur der Berliner Hospoper, brachte 20 Singspiele, Zauberopern u. dgl. mit eigner Musik zur Aufsührung.

2) Johann Reinhard, Mineralog, \* 28. Oft. 1802 Hanau, † 21. Aug. 1883 Heidelberg, wo er 1838 bis 1877 Proj. war. Er jchried: Tajchenb. der Edelziteinkundes (1828, 3. Aujl. 1887), Die Pjeudomorphojen des Mineralreichs« (1843—79) u. a.

3) Robert, deutscher Demokrat, \* 10. Nov. 1807 Roln, 9. Nov. 1848 Brigittenau (Wien) erichoffen, feit 1832 Theatersefretär in Leipzig, schriftstellerte und ichrieb das Schauspiel »Die Befreiung von Kandia« (1836) u. a., half am Theaterlexiton (1839-42, 7 Bde.), war Hauptmitarbeiter an den » Sächj. Bater= landsblättern« u. gründete 1847 die Bolksbuchhand= lung. Seit Febr. 1848 Sauptführer der jächsischen Demokratie, gründete er den Deutschen Bereinen der gemäßigten Bartei gegenüber die » Baterlandsvereine. Im Vorparlament Vizepräsident, wurde er im Frankfurter Parlament Führer der gemäßigten Linkena. Mit einer Adresse an das aufständische Wien entfandt, fampfie B. am 26. Oft. auf der Barritade mit, wurde verhaftet und, obwohl Parlamentsmitglied, am 8. Nov. jum Tode durch Erichießen verurteilt. Lit .: "Robert B. Gin Zeit- u. Charafterbilde, von (feinem Sohn) Hans B. (1878); Musgemählte Reden und Schriften (hreg. von Nebel 1880).

4) Hans, Sohn des vorigen, \* 8. Juni 1841 Leipzig, † 1. Febr. 1910 Meinfelden, 1869—1900 Mechtsamwalt in Leipzig, beschrieb das Leben seines Baters (j. o.) und versäßte: "Auf dem Wege zur deutschen Einheitz (1893, 2 Bde.), "Das Deutsche Meich 3. 3. Bismards: (1893), "Fürst Bismard und seine Zeitz (1894—95, 6 Bde.; Anhang u. Reg.-Bd. 1899), "Bersont. Erimerungen an Bismard (2. Aufl. 1900), "Die deutsche Mevolution 1848—1849" (1898), "Leipzig Mevolution 1848—1849" (1898), "Leipzig Medical Leipzig Mevolution 1848—1849" (1898), "Leipzig Medical Leipzig Mevolution 1848—1849" (1898), "Leipzig Medical Leipzig Medical Leipzig Mexicol Leip

benserinnerungen (1907—1908, 2 Bbc.).

Blum (jpr. blūm), 1) Ernest, franz. Bühnendichter, \* 15. Aug. 1836 Paris, † das. 20. Sept. 1907, lieserte eine große Anzahl ausgelassen lustiger dzw. rührseliger oder schauererfüllter Theaterstüde, darunter »Rocambole» (1864, mit Ponson du Terrail und Anciet Bourgeois), »La jolie parfumeuse« (1874, mit Hector Crémieux, Musik von Ossendad), »Paris en actions« (1879, mit Albert Bolss). Später war Raoul Toché († 1895) sein ständiger Mitarbeiter.

2) Léon, franz. Abgeordneter, \* 9. April 1872, Berichterstatter im Staatsrat, Führer der sozialistischen Bartei Frankreichs, schrieb: Nouvelles conversations de Goethe avec Eckermann« (1897—1900), Au

théâtre« (1906-10).

Bliem., bei Tiernamen: J. H. Blumenbach.
Blimauer, Alohs, Dichter,\* 21. Dez. 1755 Steier, † 16. März 1798 Wien, 1772 Jesuit, später Hofzensfor, zulest Buchhändler, schrieb seine einst sehr bestebten, an Scarrons »Virgile travestia angelehnten Albenteuer des frommen Helden Aneasa (1784—88 u. ö.), mit spöttischen Anspielungen gegen die Feinde der Anftlärung. Sämtliche Wertea (1801 und 1885, 4 Wde.). Lit.: Hof mann-Wellenhof, A. B. (1884). Blume, in der Botanit sow. Blüte. — In der Chemie Bezeichnung sür Riederschläge aus Dämpsen, J. B. Schweselblumen (sublimierter Schwesel). — Jagdlich: Schwanz des Hasen und Kaninchens und Schwanzspite bei Wolf und Rucke. — B. (Butett), eigentümliches Aroma der Weine, s. Weitett), eigentümliches Aroma der Weine, s.

Blume, 1) Karl Ludwig, Botaniter, \* 9. Juni 1796 Braunschweig, † 3. Jebr. 1862 Leiden, Arzt in Java, dann Prof. der Botanit in Leiden, schrieb mehrere Werke über die Flora Javas und Ostindiens.

2) Wilhelm von (seit 1888), preuß. General, \* 10. Mai 1835 Potsdam, † 20. Mai 1919 Rifolassee bei Berlin, seit 1852 im Heer, 1870/71 im Großen Hauptquartier, überwachte 1881 die griech-türk. Grenzregelung, wurde 1885 Witglied des Staatsrats, 1888 Direktor des allg. Kriegsdepartements, führte 1892 dis 1896 das 15. UR. in Straßburg. Er schried: Schreigise (2. Nust. 1886), Die Selbstätigkeit der Führer im Krieges (1896) u. a.

3) Wilhelm von, Rechtslehrer, \* 9. Mai 1867 Berlin, 1896 Prof. in Marburg, dann in Rostod, Königsberg, Halle, seit 1912 in Tübingen. Er schrieb: »Kommentar zum Familienrecht des BGB.« (zus. mit Opet, 1904—06), »Erbrecht des BGB.« (1913), »Berssissungsurfunde des Freien Bolksstaates Württemberg« (1919) und ist Mithrsg. des »Archiv für die

zivilistische Praxis«.

Blumea DC., Gattung der Kompositen. Gegen 60 Arten Kräuter im wärmern Afrika, Asien und Austrasien. B. balsamifera DC. in Sildasien liefert den

Ngais oder Blumeakampfer.

Blumen, künftliche, fertigt man aus Satin, Taft. Atlas, Samt, Batift (Stoffblumen) durch Ausichlagen mittels Formeifen (Blumeneifen), Färben, Trocknen und Wölben (Krösen) mit erwärmten Aröseleisen. Die Abern erzeugt man durch Stempel, die den natürlichen Blättern nachgebildet find. Ferner dienen Leder, Holzspäne, Federn, Fischschuppen, die getrennten Lagen abgehafpelter Seidentotons (ital. Blumen) als Material. Sehr schöne t. B. stellt man aus Bronze durch Gießen, aus Porzellan und Brotteig durch Modellieren, billige t. B. aus Bache, Bapier, Blech durch Musschneiden und Preffen her. Stoffblumen werden zuweilen galvanoplastisch bronziert (galvanische Blumen). Zu Staubgefagen dienen mit Leimlöfung überzogene Fäben mit daran befestigten gefärbten Grießkörnern. Die Stengel fertigt man aus Draht, der mit farbigem Stoff unweidelt, mit gefärbten Kautschufröhren überzogen wird; auch dienen lektere ohne Drahteinlage oft zu Stengeln. Brajer, Strobnellen, Moos, Dornen werden der Natur entnommen. Beschichtliches: Kränze aus fimitlichen Blumen kamen um 350 b. Chr. schon in Aghpten und Griechenland vor; zur römischen Kaiserzeit trugen die Frauen parfümierte Blumen aus Papyrusrinde und gefärbter Seide. Im Mittelalter fertigte man in italienischen und spanischen Klostern t. B. zunächst als Altarschnud. Gegen Ende des 15. 3h. fam die Runft nach Lyon, dann nach Paris, wo sie durch Séguin zur Blüte gebracht wurde. Um 1826 begründete Magdalene Bienert die Industrie an der sächsisch=böhmischen Grenze (Sebnig, Neuftadt). Die jegigen Sauptorte für die Berftellung fünftlicher Blumen find Berlin, Leip= gig, Dresden, Danchen. England liefert wenig ge. ichmadvolle, Brafilien fehr ichone t. B. aus Federn. Einfuhr von fünftlichen Blumen nach Deutschland 1922: 1 t, Ausfuhr 576 t (Wert etwa 14 Will. Gm), 1913: 737 t. -- Lit .: Rlafen=Schmidt, R. B. aus verschied. Material (1886); Braunsborf, Die Serftellung fünftl. B. u. Pflanzen (1890, 2 Bbe., u. 1892). **Blumenau** (tichech. Lamad), Dorf in der Sildwestflowafei, Bez. Bratislava, (1921) 1390 Em., an der Bahn linie Wien-Bregburg. hier tampften 22. Juli 1866 Breugen und Ofterreicher; bas ben Preugen gunftige

Wefecht wurde wegen des inzwischen abgeschloffenen Baffenstillitandesabgebrochen.—2) B., f. Tannhausen. Blumenan, beutsche Rolonie im brafilischen Staat Santa Catharina (vgl. Karte bei Urt. Brafilien). im breiten, fruchtbaren Tal des Stajahn-Alffu, etwa 50000 Ew., davon 20 000 Deutsche (Rheinländer, Bommern, Badener), 4-5000 Staliener, 1-2000 Bolen, ferner Schweizer, Hollander und Ruffen; B. hat 2 Regierungs- und 40 Privaticulen sowie ein deutsches Ronfulat. Das reichbemäfferte Land hat fieberfreics, gleich= mäßiges Klima (Jahrestemp. 20,5") und erzeugt Mais, Maniot, Buderrohr, Bohnen, Rartoffeln, Raffee, Bannwolle, Tabal, Reis, Südfrüchte. Schweine- und Rinderzucht find ansehnlich. Gewerbliche Unternehmungen: Brauereien, Mais-, Maniof-, Zuder- und Sagemühlen. Der Sauptort B. liegt weit zerftreut 80km oberhalb der Mindung des Itajahn-Alfu in den Atlant. Ozean. - Die Rolonie wurde 1850 von Bermann Blumenau (\* 29. Dez. 1819 Saffelfelde, † 30. Ott. 1899 Braunichweig) gegründet, 1860 von der brafil. Regierung übernommen und ist feit 1880 Muni= zipium. Lit .: Stuter, Das Stajahytal u. das Munizipium B. (2. Aufl. 1891); Gernhardt, Donna Francisca, Hansa und B. (Felischrift, 1901); Wettstein, Brafilien und die deutsch-brasil. Kolonie B. (1907). Blumeubach, Johann Friedrich, Naturforicher, \* 11. Mai 1752 Gotha, † 22. Jan. 1840 Göttingen, daselbst seit 1776 Prof. der Medizin, wo er 60 Jahre lang weltberühmte Vorlefungen abhielt. Durch Berbindung von Zoologie und vergleichender Unatomie vermittelte er mit seinem » Sb. der Naturgesch. « (1780) zuerst klare Anschauungen über das Wesen und die Bermandtschaft der Tiere. Seine Abhandlung siber ben Bildungstrieb und das Zeugungsgeschäfte (3. Aufl. 1791) sowie seine »Institutiones physiologicae« (4. Aufl. 1821; deutsch 1789 und 1795) gaben neue Anregungen. Sein » Sb. der vergleichenden Anat. und Thnfiol. (3. Aufl. 1824) wurde viel überfett. Seine Schrift "De generis humani varietate nativa« (4. Unfl. 1795; deutsch 1795) leitete ben Mampf über die Arteinheit und Abstammung bes Menschengeschlechts von einem Baar ein. Seine Schabelfammlung gab ben Stoff zu den Abbildungen von Raffeichadeln in der Collectio craniorum diversarum gentium« (1790-1828). B. gilt als Begründer der modernen Unthropologie. Er schrieb ferner die "Aleinern Schriften zur vergleichenden Physiologie, Anatomic u. Na= turgeschichtes (1805), die Beiträge 3. Naturgeich. « (1806 u. 1811, 2 Bde.), die Besch, u. Beschreibung der Anodien des menschl. Körpers « (2. Aufl. 1807). Lit.: Marx, Andensen an B. (1840); »Göttinger Brofessorens (anonym, 1872).

Blumenbinderei, f. Binderei.

Blumenbinfe, Pflanze, f. Butomus.

Blumenblätter (Rronblätter, Petala), f. Blüte.

Blumenblattloje Gemächje, fow. Apetalen.

Blumenblau, f. Anthoghan.

Blumenbrett, vor den Genftern anzubringende Borrichtung für Pflanzen, follte zum Schutz der Töpfe gegen zu starte Sonnenhitze Kastenform haben (Blumentaften). Rach der Strafe hin empfiehlt fich die Berwendung hängender Pflanzen, die das B. verbecten. Bgl. Ballongärtnerei.

Blumendraht, dünner Draht aus weichem, bieg-

famem Gifen zum Binden von Blumen.

Blumendiinger, f. Fflanzenpflege.

Blumeneiche (Mannacidie), f. Ciche.

Blumeneiche (Mannaeiche), f. Ciche. Blumenrohr, Zierpilanze, f. Kannazeen. Blumenfeld, badijche Stadt im Hegau, Amtsbeziet Blumenichlaf, f. Pflanzenbewegungen.

Engen, an der Biber, (1919) 391 Ew., hat fath, Kirche und Ralffteinbrüche.

Blumenfenfter, ein nach außen ober nach bem Bimmer hin erweitertes Doppelfenfter, in dem Bflanzen, vor Staub geschützt und in feuchter Luft, beffer gedeihen als im Zimmer. Den Boden bededt man nach dem Zimmer zu mit schwach geneigtem Zinkeinjat für das überfließende Waffer. Im Winter muß außen eine Strohmatte angebracht werden. Man lüftet und heigt durch Offnen der Fensterslügel nach dem Zimmer. Bur Rultur garterer Pflanzen gibt man dem B. einen Doppelboden und erwärmt es durch niedrige Lampen oder mit effigsaurem Natron acfüllte Wärmilaichen.

Blumenfliegen (Anthomyidae Meig.), Familie der Zweifligler, den Stubenfliegen ähnlich. Die Maden

leben meift in faulenden Gegenständen, einige in Blättern oder marfreichen Stengeln oder Wurzeln, fo die weiße Larve der Vrauen Zwiebelfliege (Hylemyia antiqua Meig.) gesellig im Grunde der Rüchenzwiebel, die der Rohlfliege (Chortophila brassicae Bouché) in Striinken und Burzeln der Kohlarten. Ein häufiger Bewohner unserer Säufer ift die Rleine Stubenfliege (Sundstagsfliege, Homalomyia Rleine Stuben: canicularis L.; Abb.), 5-6 mm fliege; a Mabe

(vergrößert).

lang, oben schwärzlich mit drei dunteln Linien, am hinterleib grau. Die dornige Larve (a) in faulenden Pflanzenftoffen bleibt auch, wenn zufällig verschluckt, im Darm am Leben.

Blumengarten, ein besonders reich ausgestatteter abgeschloffener Teil größerer Anlagen, in dem vorzugsweise Florblumen, tleinere Stauden und Blüten= fträucher verwendet werden (vgl. Tafel » Vartenpflan= zen«), bei borherrichender Berwendung von Rojen Rofarium genannt. Die Beete liegen entweder im Rasen verteilt oder sind in regelmäßigen Unlagen mit Buchsbaum oder Rafenftreifen eingefaßt. Die Blumenbeete follen während der gangen milben Jah-reszeit blühende Pflangen tragen. Referbegärten Dienen zum Auswechseln der verblühten Pflanzen. Im Frühling bilden verschiedene Blumengwiebeln, Stiefmütterden, Bergifimeinnicht, Taufendichonchen und andre Pflangen, die ichon im Spätherbit hingepflangt wurden, den ersten Flor. Rad deren Abräumung folgen Florblumen, hauptfächlich einjährige Pflanzen, daneben auch einige traut= und halbholzartige Bflanzen, wie Pelargonien, Begonien, Fuchfien, Seliotrop. Den Schluß bilden im Berbst Aftern und Chryfanthemum, welche die ersten schwächern Froste gut zu iberstehen pflegen. Der B. wird in neuerer Zeit der teuren Unterhaltung wegen durch den Staudengarten (f. d.) Blumenhandel, f. Gartenbau.

Blumentafer (Cetoniinae), fow. Rofentafer. Blumenkaften, f. Blumenbrett und Ballongart-Blumenkohl, j. Rohl. [nerei.

Blumenfohlgewäche, Bulfte der haut ober der Schleimhäute, bei der die hautpapillen großerwerden, sodaß die Geschwulstmasse auseinander gedrängt wird und höderig ericheint.

Blumentrone (Corolla), f. Blüte.

Blumenleje, fow. Anthologie. [f. Pegniporden. Blumenorden (B. der Schäfer an der Begnitt),

Blumenphaje, juw. Blittenperiode.

Digitized by Google

**Blumenspiele,** j. Jeux floraux.

Blumensprache (Selam), besonders im Orient heimischer Gebrauch, durch Blumen ober Sträuße Gedanten und Empfindungen auszudrücken, begunftigt durch die dort sehr bezeichnenden Namen der Blumen. Im Abendland kommt nur einzelnen Pflanzen bestimmte Bedeutung zu, sodaß verhältnismäßig nur wenige Begriffe an Blumen angeknüpft werden, und mar auf Grund des Aussehens, des Rugens, der Sage, der Dichtung. »Durch die Blume zu verstehen geben ., ibw. in Andeutungen reden. Lit .: Du Bignau: Le langage muet ou l'art de faire l'amour sans parler (1688 und 1718); Charlotte de Latour, Le langage des fleurs (13. Aufl. 1881; deutsch 1820); Der Selam des Orients oder die Sprache der Blumen« (1841, Blumenfprige, f. Gartenfprigen.

Blumenthal (Der B.), großes seen- und wildreiches Baldgebiet auf dem obern Barnim nordö, von Berlin. Blumenthal, industrierciches, rafd, wachfendes hannoverisches Dorf und Kreisort, (1919) 10874 (1900: 3311) Ew. (zur fnappen Salfte fath.), rechts an der Unternefer, Bahujiation, hat Al., Krantenhaus, Schiffahrt, Schiffbau, die große Bremer Wolllammereis und mannigfache jonftige Industrie. B. ge-

hörte 1415 bis 1741 gu Brenten.

Blumenthal, 1) Leonhard, Graf von (feit 1883), preuß. General, \* 30. Juli 1810 Schwedt a. D., † 22. Dez. 1900 Duellendorf, feit 1827 Offizier, machte 1848 den dan. Feldzug mit und wurde Mai 1849 Chef des Generalftabs ber ichlesw. holftein. Urmee. Geit 1858 perfönlicher Adjutant des Prinzen Friedrich Rarl, 1863 Chef des Generalstabs des mobilen Armeeforps in Schleswig-Holftein, wurde er 1866 Chef des Generalstabs der zweiten Armee, 1870 wieder Generalstabschef des Kronpringen. Seit 1872 führte er das 4. AR., wurde 1888 Generalfeldmarschall und war Generalinfpelteur der 4., 1892-96 der 3. Urmee= inspettion. Die Tagebücher des Veneralfeldmarschalls Grafen v. B. 1866 und 1870/71 erschienen 1902.

2) Datar, Schriftsteller, \* 13. Marg 1852 Berlin, † daf. 24. April 1917, Herausgeber verschiedener Zeitichriften, Bründer des Leffingtheaters in Berlin (1888), das er bis 1897 leitete, schrieb wißige Spottgedichte (» Gefammelte Spigramme «,1890), leichte Blaudereien und bühnengewandte, fünstlerisch wertlose Luftspiele (»Der Probepfeil., 1882; »Großstadtluft., 1891; Im weißen Rößl., mit Kadelburg 1898, u. a.).

Blumentiere, j. Korallenpolypen.

Blumentisch, Tifch zur Aufstellung von Pflanzen, hat Zinkplatte mit aufgeschlagenem Rand und follte auf Rollen laufen, um leicht drehbar zu fein. Er ift nur für wenige Pflanzen ein dauernder Kulturplat, da er zu wenig Licht hat. Die Berbindung mit einem Alquarium ift empfehlenswert, weil hierdurch die Luft ctwas feuchter wird.

Blumentopfe, meift runde irdene Wefage, die unten etwas enger find als oben und in der Mitte des Bodens eine oder mehrere Abzugsöffnungen haben. Blafierte und fehr hart gebrannte B. hindern den Abjug der Teuchtigkeit und den Zutritt der Luft. Gehr große B. erhalten vorteilhaft unter dem Boden einen 1---3 cm hohen, mehrfadi eingeschnittenen Rand, der Wasserabzug und Luftzutritt begünstigt. B. aus Torf, Draht oder aus Papiermaffe benugt man, um Pflanjen, ohne den Wurzelballen zu zerstören, in die Becte Blumentreiberei, j. Treiben. [3u bringen. Blumen: und Früchtemalerei, Sonderart der **Blumen: und Früchtemalerei,** Sonderart der Sejch, der Singatademie zu Berlin« (1891). Stillebenmalerei, die zur Vervollständigung ihrer Mo- **Blümner,** Hugo, Altphilolog, \* 9. Aug. 1844

tive häufig Bafen. Blumentöpfe, Glafer, auch Bogel, Schmetterlinge, Rafer und andre Insetten berangieht, fommt bereits in der antiten Malerei vor, wo der griech. Maler Baufias in ihr Ruhm erlangte. In der niederländischen Miniaturmalerei des 14. und 15. 36. spielen naturgetreu gemalte Blumen und Früchte eine große Rolle, und auch in der Blütezeit der niederländischen Malerei, im 16. und 17. Ih., wurde die B. sehr gepflegt und zu hoher Weisterschaft in der farbigen Wiedergabe entwicklt, so von Jan Brueghel, D. Seghers, J. D. de Heem, Rachel Ruysch, Jan van Huhsum, neben ihnen von dem Deutschen Abraham Mignon. Im 18. und 19. 36. blieb die B. weiter in fibung; in neuefter Zeit ist sie durch die start anregenden Schöpfungen von Cezanne und van Gogh wieder aufgekommen.

Blumenweipen, fow. Bienen.

Blumenzwiebeln, Zwiebeln jcon blühender Pflan-zen, wie Hnazinthen, Tulpen ufw., f. Zwiebelgewächje. Blumer, Johann Jakob, jchweiz. Staatsmann und Geschichtsforscher, \* 29. Aug. 1819 Glarus, † 12. Nov. 1875 Laufanne, 1848 Prafident des Appellationsgerichts in Glarus, deffen Straf- und bürgerliches Recht er in einem Gefetbuch darftellte, 1847,48 Tagfatungsgefandter feines Rantons, Mitglied des Stänberats sowie des Bundesgerichts, 1874 dessen Präsident. Er schrieb: » Staats= und Rechtsgesch. der schweiz. Demo= tratien (1850—59, 3 Bde.), Sandb. des schweiz. Bundesstaatsrechts (1863—65, 2 Bde.; Bd. 1 in 3. Aufl., Bb. 2 u. 3 in 2. Aufl. von Morel 1891); auch gab er die "Urfundenfammlung gur Befch. bes Rantons Glarus heraus.

Blumcrant (verderbt aus dem franz. bleu-mourant lipr. blomurang], > blaßblau a), matt, ichwach, jammerlich. Blumhardt, 1) Chriftian Gottlieb, prot. Beiftlicher, \* 29. April 1779 Stuttgart, † 19. Dez. 1838 Basel, Mitbegründer (1804) der Baseler Bibelgesell schaft und erster Inspektor (1816) der Baseler Missionsanstalt, schrieb: »Bersuch einer allg. Missionsgeschichte der Kirche Christis (1828—37, 5 Bde.).

2) Johann Chriftoph, Neffe bes vorigen, \* 16. Juli 1805 Stuttgart, † 25. Febr. 1880 Boll (Bartt.),1838 Pfarrer in Möttlingen (Dämonenaustreibung), war feit 1852 an bem von ihm gelauften Schwefelbad Boll als Seelforger und Gebetsarzt tätig.

Lit.: Zündel, J. Ch. Blumfardt (9. Auft. 1922).
3) Christoph Friedrich, Sohn des vor., \*1. Juni 1842 Möttlingen, +6. Aug. 1919 Boll (Bürtt.), wo er seit 1880 das Bad leitete, erhielt 1885 den Pfarrertitel, wurde 1899 als Sozialdemofrat in den württ. Landtag gewählt. Lit.: Ragas, Der Kampf um das Reich Gottes in B., Bater u. Sohn u. weiter (1922); C. Jäckh, B. Bater u. Sohn u. ihre Botschaft (1924/25). Blumlisalp, vergleticherte Berggruppe im Berner Oberland, zwischen Kander- und Kiental, mit den Gipfeln: Morgenhorn, Weiße Fran, Blümlisalphorn (3669 m) und Sichinenhorn. In der Nette gleichen Namens folgen gegen W.: Fründenhorn (3307 m) und Doldenhorn (3647 m). Die Gleticher der Rord-weitseite der Rette senden ihre Bäffer dem durch Bergsturzichutt abgedämmten Sichinensee zu.

Blumner, Martin, Komponist, \* 21. Nov. 1827 Fürstenberg (Medlenburg), † 15. Nov. 1901 Berlin. 1853 stellvertretender, 1876 erster Dirigent der Bertiner Singafademie (bis 1899), seit 1891 Leiter der akademischen Meisterschule für Komposition, schrieb Oratorien und andre firchliche Werte, außerdem die

Berlin, † 4. Jan. 1919 Zürich als Professor, versaßte »Technologie und Terminologie det Gewerbe und Künste bei Griechen und Kömerna (2. Aust. 1912 st.), »Das Kunstgewerbe im Altertuma (1884/85, 2 Bde.), »Seben und Sitten der Griechena (1887, 3 Bde.), »Studien zur Gesch, der Metapher im Griechischen, Bb. 1 (1891), die große Ausgabe des Pausanias (mit Hitzig 1896—1910, 3 Bde.), »Die rönn. Privataltertümera (1911). Auch veröffentlichte er eine kristische Ausgabe von Lessings »Laotoona (2. Aust. 1880) und »Laotoona-Studiena (1881/82, 2 Heste).

**Blund,** 1) Undreas, Staatsmann, \*20. Dez, 1871 Krempe (Holftein), seit 1898 Rechtsanwalt in Hausburg, seit 1904 liberales Mitglied der dortigen Bürgerschaft, 1912 M. d. R. (Fortschrittliche Bollspartei), war vom 27. März bis 8. Juni 1920 Reichsjustizminister.

2) Hans Friedrich, Schriftfeller, \* 3. Sept. 1888 Altona, lebt in Hamburg, schrieb Gedichte ("Sturm im Land. Gedichte ("Sturm im Land. Gedichte ("Feuer im Nebels", 1913), stimmungsvolle "Märchen von der Riederselbe" (1923) und mehrere Komane, wie "Totentanz" (1916), "Heim Hober" (1922), "Roman von Herren, Hamsen und Hagestolzen", ein krafts und lebensvolles Bild des mittelalterlichen Hamburg, "Berend Foch, die Mär vom gottabtrünnigen Schiffer" (1923), "Stelling Rottinnschn" (1925). In niederdeutscher Sprache verössenlichte er Gedichte ("Hart, warr nie mod", 1920) und die Bühnensticke "De hillige Hansnes" und "Köst die Weisels" (beide 1920).

Blunden (pr. blanden), Edmund Charles, engl. Dichter, \*1. Nov. 1896 London, seit 1924 Prof. an der Universität Tokho, verfaßte formvollendete Heimatgebichte, gesammelt in "The Waggoner « (1920), "The Shepherd « (1922).

**Blunderbilchse**, altes großkalibriges Schrotgewehr, befonders beim Entern von Schiffen gebraucht.

Bluntichli, Johann Rafpar, Jurift, \* 7. März 1808 Zürich, † 21. Oft. 1881 Rarlbruhe, 1833 Prof. in Zürich, beteiligte fich als Führer der ftabtifchen (ton= fervativen) Bartei an den Septemberereigniffen 1839 in Zürich und wirtte fpater für Bildung einer liberaltonservativen Mittelpartei. 1848 ging er als Professor nach München, 1861 nach Beidelberg. 2113 Mitglied der Erften Rammer ichloß er fich der nationalliberalen Bartei an. Er gründete 1873 mit andern das Institut de droit international (Prafident 1875-77), den Deutschen Protestantenverein (1865) und den Deutschen Abgeordnetentag (1862). Seine Sauptwerle sind: NIIg. Staatsrechte (1852), das in 5. Aust. u. b. T.: Dehre bom modernen Staat (1875-76, 2 Bbe.; dazu als 3. Teil: » Politit als Wiffenschaft«, 1876) ericien (Bd. 1 und 2 in 6. Aufl. von E. Löning, 1885 und 1886), » Deutsches Brivatrecht « (1853-54, 2 Bde.; 3. Aufl. von Dahn 1864), » Privatrechtliches Gefetbuch für den Ranton Zürich (1854-56,4 Bde.), -Geich, der Rep. Zürich: (Bd. 1 und 2, 1847—48; Bd. 3 von J. J. Hottinger, 1856—58), "Geich, des ichweiz. Bundesrechts" (2. Aufl. 1875), "Deutsches Staatswörterbucha (mit Brater, 1857-70, 11 Bbe.; Musg. in 3 Bbn. von Löning, 1869-75), »Das moderne Bölferrecht als Rechtsbuch (3. Aufl. 1878; frang. 1874), Defch. Des allg. Staatsrechts und der Bolitit (3. Aufl. 1882), Dentwürdiges aus meinem Leben (1884, 3 Bbe.). Die 1882 gegründete B. - Stif = tung in München erteilt Breife für die Bearbeitung vollerrechtlicher Fragen. Lit.: Dechali, Briefwechfel

Johann Kaspar Bluntschlis mit Savignh, Riebuhr, Leop. Kanke, Jakob Grimm und Ferd. Meher (1915). **Blusc** (franz. blouse, spr. blus), ein weites, als überwurf getragenes, bis über die Hüften, bisweilen auch bis auf die Knie herabreichendes ursprünglich blaues hentd. In Frankreich und Belgien die gewöhnliche Tracht der Bauern und Arbeiter, bei uns auch der Fuhrleute. Jest ist die B. allgemein als Sports und Arbeitstittel verbreitet. Much Teil der neuzeitlichen weiblichen Kleidung, meist von anderer Farbe (hell) und anderm Stoff (Scide) als der Rock.

Blut (lat. sanguis), die Flüssigkeit, die in einem geichloffenen Röhrenipftem in ständigem Rreislauf (f. Bluttreislauf) den tierischen Körper durchströmt, hierbei den einzelnen Körperteilen ihr Nährmaterial liefert, ferner die Endprodutte des Stoffwechsels aus den Geweben herausschwemmt und fie zwecks Ausscheidung in besondere Organe leitet. Das B. vermittelt somit die gesamte Ernährung und außerdem den Berkehr der Organe untereinander mittels der Hormonc und den Wärmeaustausch im Körper. Das B. der Birbellosen ist in der Regel farblos oder gelblich, bas der Birbeltiere rot, selbst in dünnen Schichten undurch sichtig und reagiert auf Lachnus allalisch. Es riecht eigentümlich, je nach der Tiergattung verschieden und für diese charatteristisch. Unter dem Mitrostop zeigt sich, daß das B. aus einer fast farblosen Flüssigkeit (Plasma) und zahlreichen in diefer schwimmenden zellenartigen Gebilden, den roten und farblosen Blut= lörperchen, besteht.

Die Bluttörpercen.

Die roten Blutlörperchen ober Blutschein (Abb. 1), 1658 bon Swammerbam entdedt, bilben beim Menschen (Abb. 1, a -c) und bei fast allen Säuge-

tieren runde Scheiben(Abh.1,a),deren Mitte beiderseits vertieft ift, so daß sie von der Kante gefehen (Abb. 1, b) bistuitförmig Bei ben scheinen. übrigen Birbeltieren (Abb. 1, d-g) find es elliptische Scheiben. Beim Menfchen beträgt 0,006—0,0085 mm. Die fleinsten Blutlörperchen haben die Säugetiere, die



Menichen beträgt 2166. 1. Rote Blutförpergen: der Duerdurchmeisasse der Scheiben an von oben, b von der Kante gefeben, der Gheiben an von oben, b von der Kante gefeben, de gelbrollenartig ancinandergestlebt, aber Taube, e der Natter, f des Frosses, g des Olms, h farblose ciner Naupe, i farblose einer Teichmuschet.

größten die Amphibien. 1 cmm Wenschenblut enthält etwa 5 Mill. rote Körperchen. Die Zahl schwankt nach Alter und Geschlecht und nimmt zu bei Aufenthalt in größern Höhen. Die gebräuchlichste Jählvorrichtung ist der Blutförperchenzählapparat (Häm o zyto eine eter) von Thoma-Zeiß. Die roten Blutscheiben erteilen dem B. seine Farbe und machen es undurchsichtig (deckfarbig). Im mikrostopischen Kräparat sind die Blutscheiben oft so aneinander gellebt, daß sie an Geldrollen erinnern (Geldrollenbisdung; Abb. 1, c). Wenn B. an der Luft sehenbleibt oder gewisse Salze zugesetzt werden, schrumpsen die Blutschrechen und werden stachelig und zachg. — Frische rote Blutschperchen und werden sind außerordentlich geschneibig und biegsam. Sie passieren schon bei sehr mäßigem Druck enge

Offnungen und kehren nachher sofort in ihre alte Form zuritd. Die Blutscheiben enthalten einen roten Farbftoff, das Samoglobin (f. b.), der für die Atmung bedeutsam ift. Beim Berdunnen mit destilliertem Balfer, beim Verfeten mit Galle, Ather usw. tritt der Farbstoff aus den Körperchen in das Plasma über und färbt dieses rot. Dabei wird das B. durchsichtig (lad= farbig). Das dunkelrote Hämoglobin verbindet sich mit Sauerstoff leicht zu hellrotem Drhhämoglobin. Daher ift das arterielle B. weit heller rot als das venöfe (vgl. Atmung). Die Menge des Hämoglobins im B., die bei manchen Krankheiten stark abnimmt, ermittelt man mit Silfe fog. Sämometer (f. d.). Menschenblut enthält durchichnittlich 14 v. S. Bamoglobin. Der Rest der Blutkörperchen, der nach Entfernung des Blutfarbftoffs zurüdbleibt, das Stroma, enthält Ciweißtörper, geringe Mengen von Lezithin und Cholefterin, mineralische Bestandteile und Waffer.

Die farblofen ober weißen Blutkörperchen find ternhaltige Zellen, die im Ruhezustand oder nach dem Absterben Rugelform besitzen. Nach Größe und innerer Struktur find die Lymphkörperchen (Lymphozyten, Abb. 2, a) von der Größe eines roten



Blutförperchens und die viel größern Leutogyten (Abb. 2, b) zu unterscheiden. Ihre Wenge ist nur gering, unter normalen Verhältnissen im Wenschenblut 6000—10000 in

Albb. 2. Weiße Wenigenblut 6000—10000 int Bluttörperchen: 1 cmm. Die farblosen Bluttörperchen: a Lomphogyte bes zeigen bei Körpertemperatur Umös Wenichen (1000sach boidbewegung (s. d.), vermöge deren vergr.); de Leutogyte. sie durch die Wand der Blutgefäße in die umgebenden Gewebe hineinwandern (Wanderszellen) und sessenden Gewebe hineinwandern (Wanderszellen) und sessenden Gewebe dineinwandern (Wanderszellen) und sessenden Gewebe dineinwandern von der farblosen Buntförperchen wird besonders bei den Entzündenungen wicktig. Bei den Wirbellosen haben alle Blutsprechen den Charatter von Leutoghten. Neben den Bluttörperchen den Gharatter von Leutoghten. Neben den Bluttörperchen sinden sich im V. der Säugettiere noch die Vlutplätichen (Thrombozhten), die bei der Gerinnung des Blutes eine Rolle spielen.

Blutplasma und Serum.
Die von den Blutförperchen befreite Blutflüffigkeit ist das Blutplasma. In abgefühltem oder auf andre Weise am Gerinnen verhindertem B. senken sich die Blutförperchen, und es samuelt sich über ihnen das Klasma als flare, hellgelbliche bis bernsteingelbe Flüffigkeit, die etwa 90 v. Hasser, 7—8 v. H. Giweiffisseit, die etwa 90 v. Hasser, 7—8 v. H. Giweiffisseit, die gersehungsprodutte, Tranbenzucker, Fett, Cholestein, Lezithin und mineralische Bestandteile enthält.

Kurze Zeit nach dem Aussließen aus dem Körper gerinnt das B. und erstarrt zu einer weichen, roten Gallerte, indem ein im Plasma gelöfter Ciweiftorper, das Fibrinogen, durch die Einwirfung des Berinnungsferments in sich ausscheidendes Fibrin (Blutfaserstoff) verwandelt wird. Nach einiger Beit zieht fich das Gerinnsel fester zusammen und bildet den festen roten Bluttuchen (placenta sanguinis), der aus vielfach sich durchkreuzenden, mitroikopisch feinen Fäden von Faserstoff (Tibrin) mit den beigemengten Blutforperchen besteht. über ihm steht eine völlig klare Flüssigkeit, das Blutwaffer oder Serum. Duirlt man frisch gelassenes Aderlass blut mit einem Holzstäbchen (Defibrinierung des Blutes), so scheidet sich der Faserstoff in Form langer elastischer Fäden aus, die, von eingeschloffenen roten Blutscheiben durch längeres Auswaschen befreit, weiß Blutzellen (1905).

aussehen. Das Gerinnungsferment (Thrombafe, Thrombin) bildet fich, wenn B. mit Fremdförpern in Berührung tommt (bei abnormer Beschaffenheit der Vefägmand aber auch in den Blutgefäßen felbit) aus einer im Blutplasma enthaltenen unwirksamen Borftufe, dem Thrombogen, unter der Einwirlung einer Substanz, die aus den zerfallenden Blutplättchen oder aus zertrümmerten Zellen der Wunde entsteht, der Thrombofinafe, bei Gegenwart von (im B. vorhandenen) löslichen Ralffalzen. Menschliches B. gerinnt im Mittel nach 5 min. Die Berinnung wird verzögert durch Abkühlen und durch Kohlenfäure (im venösen B.). Geht die Gerinnung fehr langsam vor fid, fo fenten fich die Bluttorperchen, und wenn fie bann endlich eintritt, ericheint die obere Schicht bes Blutfuchens weißgrau (Spedhaut, crusta phlogistica).

Lus desibrintertem B. erhält man nach dem Absetzen der Bluttörperchen das Serum. Dies enthält alle Stoffe des Plasmas mit Ausnahme des Fibrins. Es ift dei nüchternen Tieren völlig durchslichtig und meist gelblich gefärdt. Durch längeres Erwärmen auf 60° wird es fest. Die so erhaltene, in dünnen Schichten fast durchsichtige Substanz wird zu Nährböden für Balterienkulturen verwendet. Das Serum vieler Tiere hat die Fähigleit, Bluttörperchen einer andern Tierart aufzulösen (Händustörperchen einer andern Tierart aufzulösen (Händustörperchen einer andern Tiervenden Blutes zur Transfusion folgt. Die hämolytische Birkung des Serums wird gesteigert dzw. erst hervorgerusen durch vorherige Einspripung fremder Bluttörperchen, welche die Entstehung spezissischer Hämolysine veranlaßt. Hierüber sowie über die Bildung der analogen Balteriolysine, Bytotogine usw. das. Immunität.

Einen wichtigen Bestandteil des Blutes bilden seine Gase (Blutgase), die man durch Auspumpen vermittels einer Luftpunpe gewinnen kann. Sie bestehen im wesentlichen aus Sauerstoff und Kohlensäure mit sehr wenig Sticktoff. itber ihre Bedeutung f. Utnung.

Das Verhältnis der Blutmenge zu dem Körpergewicht ist beim Menschen etwa 1:13 (etwa 5 kg B. bei 65 kg Körpergewicht). Bei hungernden Tieren ninnut sie proportional dem Körpergewicht ab, in der letten Hälfte der Schwangerschaft sah man sie bei Tieren zunehmen. Selbst recht große Blutverluste pstegt der Körper ohne dauernde Störungen zu erstragen, da recht bald Wiederersatz stattsindet.

Blutbildung.

Im Embryo bildet sich das B. aus Zellsträngen, beren äußere zur Befägmand, beren innere zu fernhaltigen roten Bluttorperchen werden, die sich durch Teilung vermehren. Um ftariften ift die Blutbildung in Leber und Milz. Im erwachsenen Organismus muß das B. fortwährend erneuert werden, da seine flüssigen Bestandteile ständig verbraucht und auch die Blutförperden nachweislich zerftort merden. Das Material für den Biederersatz der gelösten Stoffe liefern die vom Darmtanal ins B. dirett oder indirett durch die Chylusgefäße aufgefaugten Bestandteile ber Rahrung. Die farblosen Bluttorperchen entstehen z. T. in den Lymphinoten, der Milg und ähnlichen Gebilben, 3. T. im Rnochenmart. Die roten Blutforperchen werden beim Erwachsenen im roten Enochenmart gebildet, mir ausnahmsweise in der Milg.

über Bluttrantheiten f. Hämatoparasiten. über klinische Blutuntersuchung s. d., über forensische Blutuntersuchung s. Blutspuren.

Lit.: Pappenheim, Altlas der menichlichen Blutzellen (1905).

Blutaberglaube, die Ideen und Praktiken, die fich auf die vermeintliche Wirtsamkeit frischen Blutes, befonders des menfchlichen, gründen. Der Glaube, bag bas Blut der eigentliche Sig von Leben und Seele, Individualität, Rraft und Gefundheit fei, führte früh zu den Zeremonien der Blutvermischung bei Schließung von Bluts. ober Salbbruderichaft (f. d.), der Belebung der Schatten der Beritorbenen durch gefpendetes Blut (f. Refromantie) und der Entfühnung von Schuld durch Tieropfer und durch Baschung ober Besprengung mit dem Blute beim Mithrastult und den Taurobolien (f. d.). Das Blut unschuldiger Wefen galt für besonders wirkam; daher spielen Kinder- und Jungfrauenopfer in urzeitlichen Religionsgebräuchen und Sagen (Erstgeburt [Isaat], Iphigenie usw.) eine große Rolle, ebenfo bei der Seilung hartnädiger Arantheiten, wie Aussat (Armer Deinrich). Sogar das Menstrualblut galt als wirtsam bei Hautübeln, die Epilep= fie als heilbar durch Trinfen warmen Menschenbluts, das Blut Hingerichteter war ein gesuchtes Heilmittel. Blut dient als Tinte bei Urfunden, mit denen fich ein Mensch dem Teufel verschreibt. Eine besondere Urt bes Blutaberglaubens ift die Beschuldigung fremder Religionegemeinichaften, bei ihren Entsühnungsmahlzeiten des Blutes eines gemordeten Menschen zu bedürfen (ritueller Mord). Die allen Römer ver= anstalteten deswegen blutige Christenverfolgungen. Eine mittelalterliche jüdische Zeremonie, bei der dem Undenken der vom Pharao gemordeten Kinder vier Becher Weines gewidmet wurden, führte wohl zu der Beschuldigung, daß die Juden beim Paffahfest des Blutes wegen einen Christen schlachteten. Alls man nach Unerkennung der Transsubstantiationslehre die ichon im Altertum auf Geback ufw. beobachteten blutartigen Flede (i. Blutendes Brot) auch auf Softien fand, wurden die Juden beschuldigt, fie hatten fo lange heimlich mit Nadeln in die Softien gestochen, bis fie bluteten. Luch hier waren Judenverfolgungen das Nachspiel. — Bgl. Bahrrecht. Lit.: Strad, Das Blut im Glauben und Aberglauben der Menichheit (8. Aufl. 1900); Sann, übersicht der (meift in Deutschland erschienenen) Literatur über die angeblich von Juden verübten Ritualmorde und Softien= frevel (1906); Al. Sellwig, Berbrechen und Aberglaube (1908) und Ritualmord und B. (1914).

Blutabern, f. Benen.
Blutalbumin, f. Eiweiß.
Blutalge, f. Haematococcus.
Blutampullen, f. Ampulla.

Blutan, Kräftigungsmittel, eine gefüßte Uzidalbumin-Eisen-Mangan-Beptonatlösung mit 0,6 v. H. Eisen und 0,1 v.H. Mangan, wird auch mit Ursen (0,01 v.H.), Brom (0,1 v.H.), Jod (0,1 v.H.), Chinaextratt

und für Diabetiker zuderfrei hergestellt. Blutandrang (Kongestion, Blutwallung), die überfüllung der Blutgesäße eines Körpergebietes mit Blut. B. nach dem Kopf, häusig Begleiterscheinung der weiblichen Wechselsahre (s. d.), erzeugt Rötung des Gesichts, Schwindels und Angstagfühl, Kopfsichmerz, übelkeit. Behandlung: Darms und Hausableitungen (Klistiere, Abfürmittel, heiße Hand und Jußbäder mit Senfzusah), bei drohendem Schlagsluß beionders auch Adertaß.

Blutarmut, 1) beim Menschen, f. Anämie. — 2) Anstedende B. der Pferde, f. Infettible Unamie.

Blutaftrild (Blutfint), f. Brachtfinfen. Blutauge, Sumpfpflanze, f. Potentilla.

Blutbann, im Mittelalter Bezeichnung für bie Ge- metrie ber B. unterscheidet man radformige Bluten

richtsbarleit über Leben und Tod der Untertanen, die urspr. nur dem König, später auch den Reichsunmittels Blutbaum, f. Haematoxylon. [baren zustand.

Blutbekenntnis, von vielen deutsch-völkisch gerichteten Körperschaften geforderte Erklärung, daß der Eintretende weder südischer Abstannung noch südisch Blutbesprechen, i. Bersprechen. (versippt ist.

Blutbeule, Anschwellung und Blutunterlaufung der Haut durch Blutanstrilt ins Unterhautgewebe, meist infolge von Quetichung. Heifung erfolgt durch Aufsfaugung des Blutes, die durch seuchten Druckverband befördert wird.

Blutbewegung, f. Beilage bei Urt. Bluttreislauf. Blutblume, f. Haemanthus.

Blutbrechen (Haematemesis), s. Magentrankheiten und Speiseröhrentrankheiten.

Blutbrot, Roggenbrot mit Zusat von Rinders oder Schweineblut, vereinigt den Nährwert des Brotes mit dem des Bluteiweißes und der Vlutsalze. In Schweden if B. als Paltbröd altbefannt, ebenso bei den Citen. In Süddeutschland wird seit 1889 auf Versanlassung von Blod unter dem Namen Vlodbrot oder Clobulinbrot B. genossen, das dis zu 10v.H. Siweiß enthält. Beim Drostebrot und Sanolsbrot wird das Blut mit Vasserligtsperoxyd gebleicht. B. wurde während des Weltfriegs in großen Mengen hergestellt, ist aber jest wieder aufgegeben. Lit.: Kobert, über die Benutung von Vlut als Zusatzu Aahrungsmitteln (1915).

Blutbrüderschaft, f. Blutrache u. Halbbrüderschaft. Blutdorn, Strauch, f. Mespilus.

Blutdrud, s. Blutfreislauf (Sp. 537).

Blutdriifen, f. Drufen.

Blüte (hierzu Tafel »Blüte«), Fortpflanzungsappa= rat der Phanerogamen (Samenpflanzen); sie ist ein umgeanderter Sproß, deffen Adfe (Blütenachfe) anstatt der Laubblätter Hüllblätter und zweierlei Sexual= blätter (Sporophylle) trägt (Taf., 1): 1) Männliche (Staubgefäße), bei den Ungiofpermen aus einem fadenförmigen Träger (Tilament) und den Pollenfäcken (Untheren) bestehend, die den Blüten = stanb (Pollen) enthalten; 2) weibliche Sexualblätter (Fruchtblätter, Marpelle), zu einem Behälter (Fruchtfnoten ober Stempel) verwachsen, der die Samenanlagen (Samenknofpen) enthält und einen oder mehrere Griffel mit den Narben trägt. Die Narben dienen zum Auffangen ber Pollenkörner (f. Blütenbestäubung); diese wachsen zu einem Bollenschlauch aus, der durch den Griffel biszur Eizelle dringt (Befruchtung, f. d.). Gewöhnlich find beiderlei Ge= ichlechtsorgane in einer Blüte vereinigt (monotline B., Zwitterblüte, Taf., 1 u. 4—7); seltener ist nur eine Art vorhanden (eingeschlechtige, ditline B., Taf., 2 u. 3), die bei einhäusigen (monözischen) Pflanzen auf demfelben, bei zweihäufigen (divzischen) Pflanzen auf verschiedenen Individuen gebildet werden. - Blütenhülle (Berianth): Selten ift die B. ohne Gülle; jie wird dann als apetal (achlamydeisch) bezeich= net und fann wenigstens von Borften oder Schüppchen (Taf., 4) umgeben fein. Wleift ift aber die B. von einer einfachen, mehr oder weniger gefärbten (Berigon, Taf., 7) oder von einer doppelten Bulle umgeben, die aus dem grünen Reld (calyx) und der lebhaft gefärbten Krone (Blumenfrone, corolla) besteht (Taf.,1). Hochblätter außerbalb des Relches, die nahe am Relch stehen, oder Nebenblätter der Relchblätter werden zufammen als Außenkelch bezeichnet. Rach der Sym=



(radiärshumetrische oder aktinomorphe), die durch förmige Strahlenblüten (Aftern, Georginen, Zinnien, mehrere Cbenen in symmetrische Sälften geteilt wer= den können (Taf., 5), und unregelmäßig symmetrische Blüten (median=fynimetrifche, zygomorphe ober dorfi= ventrale), die nur ein e Symmetriecbene besiten (Taf., 6 u. 7). Selten find unfymmetrifche Blüten, bei denen eine symmetrische Teilung unmöglich ist. — In vielen Blüten fommen noch honigabsondernde Organe (Nektarien) verschiedener Form vor, die Insekten für die Bestäubung anlocen. Ringpolsterförmige Nettarien nennt man Distus. Die Anzahl der Staubgefäße und Fruchtknoten ift verschieden; auch find die Staubgefäße oft miteinander oder mit dem Frucht-Inoten verwachsen. Die Gesamtheit des Staubfabenapparats heißt Andrözeum, der Fruchtapparat Ghnäzeum. Nach der Stellung des Fruchtinotens zur Unfatstelle des Berianthe unterscheidet man die in Abb. 1 dargestellten brei Falle. Außerbem zeigt bas Bynazeum mannigfache Berichiedenheit, je nachdem mehrere getrennte Fruchtknoten innerhalb einer B. aus je einem Fruchtblatt (apolarp) bestehen, oder ein Fruchtsnoten aus mehreren Fruchtblättern (jyn= tarp) verwachsen ift. Der Fruchtknoten fann einfacherig ober mehrfächerig fein. Alle Blütenteile find in tonzentrischen Areisen oder in flacher Spirale der fur-



telftanbig, e unterftanbig.

zen Blütenachse angehef= tet, bie fich zuweilen zum Blutenboden (thalamus) verbreitert. Gynäzeum nimmt intmer die Mitte der B. ein. Enotens: a oberftändig, b mit Die Kronblätter find entweder frei (choripetal) oder zu einer gloden-

> in dem die ein= zelnen Organe

durch einfache,

Blüten fteben

entweder ein=

Quer= schnitt ähnliche Zeichen vertre=

Die

ihrem

ten sind.

trichters, rohrenformigen ober zweilippigen Gulle (Taf., 8) verwachsen (sympetal). — Zur turzen Darstellung der Zahlen und Stellungsverhältnisse der B. dienen die Blütenformeln, in denen die Organtreise durch Buchstaben, die Zahlen ihrer Glieder durch Ziffern ausgedrückt werden. Perigon = P. Reld) = K, Krone (Corolla) = C, Andrözeum = A, Gynäzeum = G. Die Blütenformel P 3 + 3, A 3 + 3, G 3 bezeichnet alfo eine B., die wie die Tulpe oder Lilie aus sechs auf zwei Kreise verteilten Perigonblättern, ebenso sechs Staubblättern in zwei Kreisen und einem aus drei Fruchtblättern zusammengesepten Gynäzeum besteht. Die gegenseitige Stellung der Glieder in den Organkreisen zeigt übersichtlich ein schematischer Blütenquerschnitt, das Blütendiagramm (Abb. 2),

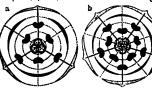


Abb. 2. a Diagramm einer breijähligen, beiner fünfzähligen Blüte.

zeln oder find in charatteriftifchen Blütenftanben (f. Artitel Blüten-

stand) vereinigt (Taf., 9—14).

Gefüllte Blüten entstehen durch Bermehrung der einzelnen Teile, wobei fich vielfach die Staubgefake und felbst der Stempel in Blütenblätter vermandeln; auch wird bisweilen der Kelch blumenkronenartig, wie bei der halbgefüllten Campanula medium. Bei Kom= positen verwandeln sich die kurzen Scheibenblumen in verlängerte Röhrenblüten oder in blatt- oder zungen-

Tagetes). Bleibt wenigstens ein Teil der Befruch= tungsorgane erhalten, fo tonnen fie Samen tragen, wenn auch weniger reichlich als die einfachen Blüten; andernfalls ift nur ungeschlechtliche Bermehrung gefüllt blühender Bflanzen moglich. Lit.: B. Cichler, Blütendiagramme (1875 u. 1878, 2 Bbe.); Rerner-Sanfen, Bflanzenleben (3. Aufl. 1921, 3 Bbe.).

Blutegel (Hirudinei), Ordnung der Ringelwürmer, langgeftredte, abgeflachte Wilrmer (Abb. 1) mit großer Haftscheibe hinten und meist kleinem Saugnapf vorn. Der Mund liegt fast ganz vorn auf der Bauchseite und führt in einen mustulofen Schlund,

der entweder mit drei bezahnten Kiefer-platten bewaffnet ist (Kieferegel) oder einen vorstreckbaren Riisel hat (Küsselegel). Alle B. find Zwitter. Die Gier merden bei der Ablage mit Schleim umhüllt, d der allmählich zum Kolon erstarrt. Die B. leben meift im Baffer, viele parafitifch an Fischen; die Kieferegel suchen vorüber= gehend die Haut von Warmblütern auf, durchfägen fie mit ihren Kiefern, die wie Kreissägen wirken (Abb. 2), und saugen sich voll Blut, das meift lange ausreicht. Einige Arten leben von Schnecken und Regenwürmern. — 1. Unterordnung: Ruffelegel Abb. 1. Blutegel (Rhynchobdellidae) mit drei Familien. Biuteger, Bon diesen schmaropen die Acanthobdelfonitten; lidae und die Fischegel (Piscicollidae) an a Solund Fischen. Bu ben Plattegeln (Glossosipho- a Darm mit niidae) gehören Glossosiphonia (Clep-Blinbfäden, sine) complanata L. der mitteleuropäischen s hinterer Gewässer, die Schneden und Würmer aus- Saugnapf. faugt, Haementaria ghilianii Fil., der Riefenblut-

egel des Amazonenstroms, und die auch medizinisch

verwendete H. officinalis Fil. in Mexito; beide Urten

greifen auch Menschen an. 2. Unterordnung: Riefer=

egel (Gnathobdellidae) mit zwei Familien. Die Herpobdellidae mit Herpobdella (Nephelis) octoculata leben von kleinen Wassertieren. Zu den Hirudinidae ge-hören die bekanntesten B., die besonders an Warmblüter

gehen. Gehr gefürchtet in den Tropen find bie Land-

fich vom Gras, Ge= büsch oder Bäumen oft in ungeheurer Zahl auf ihre Opfer werfen, und deren Biß (bet mangel= hafterBehandlung) gefährlich werden tann. In Deutsch= land ist jest der Pferdeegel(Haemopis sanguisuga Bergm. [vorax M.-Td.) am häufig=

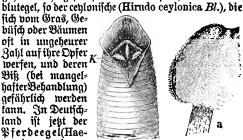


Abb. 2. Ropf bes Blutegels mit aufgeschnittener Munbhöhle (K bie brei Riefer); a eine Rieferplatte mit ben gahnen am Ranbe.

jten, der gewöhnlich von Regenwilrmern und Weichtieren lebt, sich aber im Schlund von Warmblütern beim Trinken festbeißt und dadurch gefährlich wird. Der medizinisch verwendete Gemeine Blutegel (H. medicinalis L.). von fehr mechfelvoller, meift grünlicher Farbung, war früher in ganz Europa, Nordafrika und im füb= westlichen Afien heimisch; jett ist er aus Deutschland fast ganz geschwunden und muß daher besonders gegudtet werden, in Deutschland g. B. in der Stölterichen Anstalt bei Sildesheim. Die B. leben in der Jugend vom Blut der Insetten, dann von Froschblut und geben erft fpater an Barmbluter; daber find fie erft nach 3 Jahren zu medizinischen Zwecken tauglich; sie erreichen im 5. Jahr ihre volle Größe und können 20 Jahre alt werden. Große Egel faugen nicht felten jajt eine Stunde lang und nehmen bis 10 g Blut auf; fleine saugen eine Blutmenge, die 4½mal soviel wie ihr Körper wiegt. Die Verdauung währt bei jungen Egeln immerhin 3—5 Monate, bei alten wohl über 1½ Jahr. Nach 2—4 Monaten beißen sie wieder au, aber volle Saugtraft erreichen fie erft viel fpater. Ein völlig leerer B. tann über zwei Jahre fasten. — Der medizinifde Gebrauch der B. ift nicht febr alt und als schmerzstillende (antiphlogistische) Behandlungs= methobe recht erfolgreich. Erwachsenen fest man 1-20 Stild auf einmal, Rindern felten über feche auf die mit Milch, Budermaffer oder Blut benette Saut. Heutzutage werden B. nur noch fehr felten zu örtlichen Blutentziehungen verwendet. Lit .: Ebrard, Nouvelle monogr. des sangsues (1857); Stölter, Brattifche Refultate der Blutegelzucht (1860); Blan= chard, Revision d'Hirudinées du Musée de Dresde (1894); Leudart, Parasiten des Menschen, Bd. 2 (2. Mufl. 1901).

Blutegel, fünftliche (Blutfauger), Apparate zur Blutentnahme, bestehend aus einem mit Saugspriße verbundenen scharfen Instrument zum Anschneiden der Haut (Starifikator). Der bekannteste ist der von Blutemail (spr. ednöß), s. Metallzeit. [Heurteloup. Bluten (Tranen) ber Pflangen, das Bervortreten von Saft aus Wundstellen, tommt dadurch zustande, daß aus lebenden Zellen durch innere Kräfte **Basser in die Leitungsbahnen gepreßt wird und aus** diefen an der Bundfläche ausfließt. Der Blutung &= drud (bei einer Birte bis 1038 mm Quedfilber, bei Tropenbäumen bis zu 8 Atmosphären) zeigt bei der einzelnen Pflanze regelmäßige Schwantungen: jährliche und tägliche Blutungsperiode. Der ausgejáhiedene Saft enthält 1—3 v. H. Zuder; feine Menge ift bei den einzelnen Pflanzenarten und eindividuen jehr verschieden: eine Birte lieferte vom 21.-28. März 36 l, ein Beinstod 10-950 ccm am Tage. Größere Mengen liefern der ameril. Zuderahorn (j. Alhorn), Agaven (j. Agave) und viele Palmen (j. Borassus). Blüten, in der Gaunersprache: falsches (nachgemachte3) Geld, bejonders Bapiergeld.

Blutenbestäubung, die übertragung des Bluten= îtaubs (Pollen) auf die Narbe der Blüte (j. d.) zwecks Befruchtung, erfolgt meift durch Wind ober Tiere. Die Bindblütler (Anemophilen) besitzen unscheinbare, winzige, meift blumenblattloje Blittenhüllen und maffenhaft Vollen mit trodnen, leicht stäubenden Rörnern, wie vor allem die Rätichenbäume. Die Bräfer (Abb. 1) find durch bewegliche Staubbeutel (St) und eine große gesiederte Rarbe (N) an Windbestäubung Der Blütenstaub wird bisweilen durch angepaßt. besondere Borrichtungen herausgeschleudert (Brennneffel). -- Gehr felten wird die B. durch das Baffer vermittelt (hhdrophile Bflangen), und zwar unter Basser (Zostera) oder an der Oberfläche, z. B. bei Vallisneria, deren weibliche Blüten auf langen Stielen sich an die Wasseroberfläche erheben, während die mannlichen sich vom Grunde losreißen, emporsteigen und zu ben weiblichen Blüten hingetrieben werden. Bon Tieren treten besonders Inselten, bei einigen

Bon Tieren treten besonders Inselten, bei einigen biegen sich dann die ansangs aufrechten Bollinien aasdustenden Urazeen auch Schnecken und in den Tro- berart, daß sie beim Ansliegen des Inselts auf einer pen honigsaugende Bögel als Bermittler der B. auf. andern Blüte an die klebrige Narbenscheibe stoßen,

Die in jetten blütigen Pflanzen (Entomophilen) besiten größere, mehr oder weniger lebhaft gefärbte Blüten, d. h. Blumen; find die einzelnen Blüten tlein, so drängen sie sich zu großen, weithin sichtbaren Blütenftanden (f. Blütenftand) zusammen. Bei fehlender Blumentrone fallen die Blüten auf durch lebhafte Färbung der Staubfäden oder durch auffallende Bildung und Färbung der Sochblätter (Schauappa-rat der Blumen). In erster Linic loden die Blumen Gäste durch Geruch, Nektar und Blütenstaub an. Zur Dämmerungszeit Wohlgeruch ausströmende Blumen werden ausschließlich von Rachtfaltern (Schwärmern und Culen), nach las riechende Blüten von Fleifchund Rotfliegen besucht. Die Rettar absondernden Stellen der Blüte (Safthalter, Nettarien), zuweilen durch Saft deden geschütt, find fehr verschieden; oft scheinen auffallend gefärbte und nach einem Bunkt hinstrebende Zeichnungen auf den Blumen-blättern (Saftmale, bei Stiefmütterchen, Relken, Ehrenpreisarten) den Insekten den Weg zur Nektarquelle zu weisen. Huch der ganze Bau der Blüten ift den verschiedenen Infettenarten angepaft. Man unterscheidetz. B.: Fliegenblumen (Schwalbenwurzund andre Ustlepiadazeen), Bienen - und hummel blumen (Salbei, Taubneffel) und Falterblumen (Lilium martagon, Gymnadenia, Dianthus). Wenn

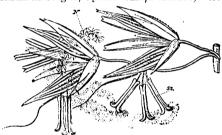


Abb. 1. Windbestänbung beim frangösischen Raigras. 21/2sach vergrößert.

bagegen ber Bau ber Blüte, 3. B. vicler Schmetterlingsblüten und andern, den Honigbienen und hummeln die Ausbeutung verbietet, fo beißen fie von außen Löcherhinein und gewinnen den Honig durch Blumeneinbruch. Biele Blüten haben einen mechanischen Abparat, durch den der Blütenstaub auf bestimmte Körperstellen des Besuchers gestreut wird. Die Hebelvorrichtung der Salbeiblüten streut, durch die anfliegende Biene oder hummel in Bewegung gefest, den Blütenstaub auf deren Rücken, sodaß er an den gefpreizten Narben einer andern Blüte wieder abgestreift wird. Bei Sarothamnus wird der Pollen dem Bejucher durch eine Art von Erplosionsvorrichtung an die Leibesunterseite geschlendert. In den Blüten der UStlepiadazeen (Asclepias syriaca, Cynanchum vincetoxicum), bei benen ber Pollen jedes Staubbeutelfachs zu einem folbchenartigen Körper (Pollin[ar]ium) verflebt ift, werden je zwei benachbarte Pollinien durch ein klammerartiges Gebilde, den Klemmkörper, derart verbunden, daß fie fich einem Befucher unfehlbar an Bein oder Rüffel anheften müffen. Bei vielen Orchideen (f. Tafel »Blüte«, 7) find die ebenfalls vorhan= denen Pollinien mit einer klebrigen Drufe (Rleb= icheibe) versehen, die sich an den Inseltenkopf anheftet; durch schnelles Einschrumpfen des Klebstoffs biegen fich dann die anfangs aufrechten Bollinien berart, daß fie beim Unfliegen des Infelts auf einer müssen, an der sie sesthaften (Abb. 2). Dieser Vorgang läßt sich nachahmen, 3. B. durch eine in die Btüte eingeführte Bleistisssien. — Die vogelblütigen Pflanzen (Ornithophilen), wie Erythrina, Tecoma und andre, mit langer röhrenförmiger Krone und häusig scharlachvoter Färbung werden in Anerita von Kolibri3, in Südafrita von röhrenschnäbligen Honigsund Sonnenvögeln bestäubt.

Die B. führt bei vielen Pflanzen nur dann Befruchtung und Bildung teimfähiger Samen herbei,



Abb. 2. Insektenbestäubung einer Orchibeenblüte (Epipactis latisolia): a Blüte (A Anthere) von einer Wespe besucht, an deren Stirn der Alebsürper mit den Pollenföldschen Phatten bleibt; d die Wespe verläßt mit den der Stirn angellebten Pollenföldschen Pdie Blüte; e sie besjucht eine andre Blüte und drückt die Pollenföldschen P an die Narbe N an.

wenn der Blütenstand einer Blüte auf die Narbe einer andern Blüte derselben Pslanzenart gelangt (Fremd bestäubung, Allogamie). Dies wird begünstigt durch ungleichzeitiges Neiswerden von Staubgefäßen und Narbe in Zwitterblüten (Dichos gamie). Entweder werden die Staubblätter eher, und zwar oft um mehrere Tage früher reif als die Narben (protandrische Blüten, Proterandrie), wie bei Saxifraga, dem Bicsenstorchschabel, bei vielen Korbblüttern u. a.; oder die Narben blühen bei noch geschlossenen Staubbenteln auf (protogynischen Blüten, Protogynis), wie bei den Bossenischausgare Brüssern u. a. Eine zweite wichtige Einrichtung zur Berhinderung der Selbstbestäubung ist die Deterroschlie den gegenseitige Stellung von Staubgefäßen und Narbe in den Blüten verschiedener

Exemplare der=

der Schlüsselblu=

me (Abb. 3) z. B.

haben die Blüten

gewifferPflauzen (a) kurze Griffel

und hoch an dem EingangderBlu-

menröhre einge=

griffelige Form),

während andere

Staubge=

(fur3=

fügte

fäße st

Cremplare

Bei

selben Art.

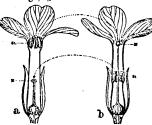


Abb. 3. Ungleichgriffelige Blüten von Primula (heterofiplie): a furzgrif= felige, b langgriffelige Blüte, N Narbe bes Griffels, St Staubgefüße.

boppelt so lange Griffel und tief in der Röhre angeheftete Staubgefäße st (langgriffelige Form) bestigen. Beinn Besuch von Hunmeln wird durch deren Kopf und Riefer der Pollen aus den verschieden hohen Staubgefäßen auf entsprechende Narben übertragen und damit Fremdbestäubung gesichert. Uhnliche zweigestaltige oder dim orphe Blüten kennt man bei Pulmonaria, Hottonia, Linum-Arten u. a. Sogar dreigestaltige oder trimorphe, nämlich sange, mittel- und kurzgriffelige Blüten kommen vor, 3. B. bei dem Beiderich (Lythrum salicaria) und vielen Arten von Oxalis. Die Heterodynamite oder Scheinzwittiggteit besteht darin, daß in Zwitterblüten die Staubstaubs

beutel oder die Narben ihre eigentliche Tätigkeit nicht ausüben; z. B. beim Spitahorn haben die zweigeschlechtigen Blüten geschlossen Antheren, sind daher eigentlich nur weiblich und werden mit Blütenstaub ber außerdem vorhandenen männlichen Blüten belegt.

Die Fremdbestäubung kann zwischen Blumen zweier verschiedener Stöcke (Xenogamie) oder wie bei zahlereichen Korbblütlern und Dolden zwischen Nachbarblüten berselben Pilanze (Geitonogamie) statzinden. Während sehr viele Pskanzen, z. B. Wiesenschaumkraut und Roggen, bei Selbstbestäubung völlig unfruchtbar bleiben (Selbststerilität), tritt bei andern diese Bestäubungssorn sogar als Regel auf (Autogamie). z. B. bei den Erbsen und Bohnen, und wird neist durch unmittelbare Berührung der Narben mit den aufgesprungenen Staubbenteln erreicht. Schliedlich aibt es Aksanzen bei deren ander

erreicht. Schließlich gibt es Pflanzen, bei benen außer ben gewöhnlichen, für Fremdbestäubung eingericteten, offenen Blüten noch andre, stets geschlossene und daher nur auf Selbstbestäubung angewiesene Blüten baher nur auf Selbstbestäubung angewiesene Blüten bereitigt og am e Blüten) vorkommen. Derartige durch Berkinnmerung der Blumenkrone entstehende unansehnliche Blüten, z. B. von Lamium amplexicaule, Oxalis acetosella und Beilchenarten, befruchten sich dadurch, daß die Pollenkörner unmittelbar aus den Staubbeuteln ihre Schläuche nach der Narbe hin treiben, während die großen, mit Blumenblättern versehenen Blüten (chas mog am e Blüten) derselben Art in der Regel unfruchtbar bleiben.

Lit.: Sprengel, Das entdedte Beheimnis der Natur im Bau und in der Befruchtung der Blumen (1793; neue Ausg. in Oftwalds » Klassitern«, 1894); S. Müller, Die Befruchtung der Blumen durch Insekten (1873); Loew, Einführung in die Blütenbiologie (1895); Anuth, Sb. der Blütenbiologie (1898 bis 1905, 4 Bbc.); Darwin, Die verschiedenen Ein-richtungen, durch die Orchideen von Inselten befruchtet werden; und Die Wirtungen der Areug- und Selbitbefruchtung im Pflanzenreich (beutsche Ausg. der » Werte«, 2. Nufl., Bd. 9, 2. Abt. u. Bd. 10 [1899]); Rirdner, Blumen und Infetten (1910); Rerner-Sanfen, Pflanzenleben, Bb. 2 (3. Nufl. 1921); Schoenichen, Mitroftop. Brattitum der Blütenbiol. (1922). Blutenbeftänbung, fünftliche, wird in der Gartnerei vorgenommen, wenn die Injetten, die den Blutenftaub übertragen, fehlen und eine Gelbitbestäubung nicht ftattfindet, ferner zu Büchtungezweden und bei ber Obsttreiberei, um sicherer Fruchtanfat zu erzielen. Man hebt mit feinem Binsel den Bollen von den Staubblättern und überträgt ihn auf die entwickelte Narbe der Blüte möglichit einer andern Pflanze. Den noch feuchten Pollen trodnet man vorher. Bei Orchideen werden die Pollinien mit fleinen Stäbchen hervorgezogen. Bei fünstlicher Kreuzung (j. d.) muffen aus der Blüte, die später die Frucht tragen soll, die Staubbeutel vor der Reife entfernt werden. Die Blüte wird bann mit Tüte oder Gazefädchen umgeben, um fremden Bollen abzuhalten.

Blütenbiologie, die Lehre von den Einrichtungen und Borgängen der Blütenbestäubung und Befruchtung. S. Blüte und Blütenbestäubung.

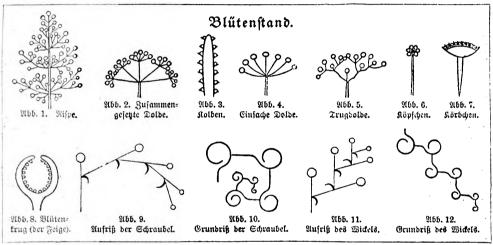
Blutendes Brot (Speisenblut), Auftreten blutroter Flede auf Badwert, Ciweiß, Kartoffeln usw. (»blutende Hostie« u. a.; vgl. Blutaberglaube), hervorgebracht durch den Bacillus prodigiosus Flügge, der einen roten Farbstoff bildet.

Blütendiagramm, f. Blüte.

Blütenfarben, beruhen auf Farbstoffen, die ent-

weder im Bellfaft der Blumenblätter gelöft (Bellfaftfarben) ober an eine Grundlage bon Rornerform (Chromoplaften) gebunden find (Plasma= farben), ober auch auf einer Mischung von beiden, wodurch die verschiedensten Ruancen zustandetommen. Bu den Zellsaftfarben gehört das rote, blaue oder violette Anthozhan (j. d.), während die gelben und orangegelben Unthoranthine und Rarotine vorwiegend an Plasmaförner gebunden find; gelbe, im Zellsaft gelöste Farbstoffe finden sich in gelben Nosen, Georginen u. a., gelbe, fristallsörmige Farb-stofftörper von Karotin 3. B. in den gelben Kelch-blättern der Kapuzinerkresse (Tropaeolum majus). Die feltene braune Blütenfarbe wird durch Rombination verschiedener Farbstoffe, z. B. von Chlorophyll mit roten Bellfaft, ober burch braune Farbforper (Neottia) hervorgebracht. Schwarz erscheinende Flede ober Streifen der Blüten beruhen auf Unhäufung blatt, f. Blütenftand.

jeder Art aber stets bestimmt. Sie dauert bei den Cphemeren (Eintagsblumen), wie den Winden, Hibiscus trionum, Erodium cicutarium u. a., nur wenige Bormittagsflunden; Nachtblumen, z. B. Stechapfel, Nachtterze (Oenothera) u. a., öffnen sich erst gegen Abend und bleiben meist bis gum nächsten Abend geöffnet oder bluben, wie die Konigin der Nacht (Cereus grandiflorus), nur wenige Nacht= itunden. Sonft wechselt die Blütendauer je nach der Bilanzenart zwischen 2-80 Tagen; besonders lange B. zeigen einige Orchibeen (Epidendron, Oncidium, Phalaenopsis, Odontoglossum u. a.), die aber nach vollzogener Bestäubung rafc verwelten. Manche Blumen öffnen und fchliefen fich mehrmals, ebe fie welten, je nach Licht und Temperatur (f. Bflanzenbe-Blütenpflanzen, f. Phanerogamen. [wegungen). Blitenicheibe, ein zum Blütenstand gehöriges Doch-



intenfiv blauen oder violetten Bellfaftes. Der Farbenwechsel von Bergigmeinnicht (Myosotis) und Lungenfraut (Pulmonaria) aus Rot in Blau entsteht Dadurch, daß der Bellfaft zuerst fauer und dann altalifch reagiert. Manche Blütenfarbstoffe bilden fich im Dunkeln ebenjo aus wie bei normaler Beleuch= tung. Auch die Wirfung der Bodenbeschaffenheit auf Die B. ist beschränft. In allgemeinen nehmen die weißen Blüten nach Norden zu, während fich die Farbenpracht nach den Tropen bin fteigert. In der Flora von Deutschland find unter den einfarbigen Blüten Die gelbe und die weiße Farbe am häufigiten; bann folgen Rot, Blau, Biolett. Die Blutenfarbstoffe der Anthoghane und der Anthoganthine geben charalteriftische Absorptionsspettra.

Blütenformel, Blütenhülle, f. Blüte.

Blüteninfeftion, f. Brandpilge. Blütenkalender, f. Blütezeit. itand. Blütenföpfchen, -forbchen, -fuchen, f. Blüten-

Blütenlager, Teil des Blütenforbchens, auf dem

Die Blüten stehen, f. Blütenstand.

Blitenole, meift Bemifche von befonders gereinigten, konzentrierten Naturduftstoffen mit künstlichen Riech= stoffen; feltener bestehen fie ausschließlich aus fünftlichen (funthetisch erzeugten) Produkten.

Blutenperiode (Blumenphaje), die Offnunge= geit und -dauer ber Blüte gur Bejtaubung, im Gegen-

Blütenspelzen, zum Blütenstand der Gräser, dem jog. Ahrchen, gehörige Blätter, val. Grafer.

Blütenstand (lat. Inflorescentia; vgl. Taf. »Blüte«, 9-14), der blutentragende, gegen die Laubblatt= region mehr oder weniger deutlich abgegrenzte und mit Hochblättern verschene Teil der Pflanze. Die Hochblätter, meist als rückgebildete Laubblätter auftretend, find mandymal blumenblattartig gefärbt und erhöhen als Schauapparate die Sichtbarkeit der Blüten oder des ganzen Blütenstandes. Außer den Blättern, in deren Adfeln die Blüten fteben, ben Ded. oder Tragblättern (Bracteae) find oft noch andre Hochblätter vorhanden, die teine Blüte in ihrer Adhiel erzeugen. Diefe stehen als Borblätter (Bracteolae) einzeln oder zu zweien am Blütenstiel felbst unterhalb der Blüte, oder sie bilden als Hüllblätter am Grund des gangen Blutenstandes eine Sulle (Involucrum) oder einen Hüllkelch unter der einzelnen Blüte. Bei Palmen und Arazeen bildet ein einziges, bisweilen blumenblattartig gefärbtes Hochblatt unterhalb des Blütenftandes eine Blütenfcheide (Spatha). Blütenftande bilden meift Pflanzen mit fleinen Blüten, wodurch diese für die Insetten sichtbarer werden; nach der Befruchtung und Reife der Früchte entsteht aus dem B. ein Fruchtstand. Man unterscheibet nach dem Aufbau des Verzweigungeihstems razembse (botrntifche) Blütenstände, die an einer fortwachsen= jab gur Blutegeit (f. b.). Gie ift febr verfchieben, bei ben Sauptachje (Spindel) eine unbestimmte Angabl

von Seitenachsen tragen mit zentripctaler Auf- | der Familie der Rüsselkäfer (Curculionidae), mit blühfolge, und zhmoje Blütenftande, bei denen die Sauptachse mit einer zuerst fich entfaltenden Blüte (zentrifugale Aufblühfolge) abschließt und nur eine bestimmte Angahl von Seitenachsen erzeugt, die in gleicher Weise mit einer Blüte abschließen und sich mit einer bestimmten Anzahl von Seitenachsen höherer Ordnung weiter verzweigen können. Razemöse Blütenstände haben bisweilen eine verlängerte Spindel. Da= hin gehören die Ahre (Spica, Taf., 9) mit ungestielten Blüten, die Traube (Racemus, Taf., 10) mit gestielten Blüten, die verzweigte Traube oder Rifpe (Panicula, Abb. 1), die Doldentraube (Trug-, Afterdolde) oder Spirre mit ungleich langen Aften (Abb. 5). Das Rätchen (Amentum, Taf., 11) unterscheidet fich von Traube und Ahre dadurch, daß die Spindel schlaff ist und nach Verblühen oder Samenreife mit den Blüten als Ganzes abgeworfen wird. Der Kolben (Spadix, Abb. 3) trägt sitende Blüten in unbe-timmter Angahl an einer fleischig verdidten Sauptachse. Bleibt bei einem razemösen B. die Sauptachse in dem blütentragenden Teil verfürzt, jodaß die ge= ftielten Blüten aus einem Buntt zu entspringen icheinen, fo ift der B. eine Dolde (Umbella, Abb. 4), eine zusammengesette Dolde (Taf., 12 u. Abb. 2), wenn statt der Einzelblüten an den Doldenstrahlen kleine, doldenartige Teilblütenstände stehen. Die Teilblütenstände heißen Döldchen (Umbellula). Trägt die vertürzte Hauptachse sigende oder turzgestielte Blüten, jo entsteht ein Röpfchen (Blutentopfchen, Ca-pitulum, Abb. 6). Bei dem Röpfchen der Rompofiten (Blütenförbchen, Calathidium, Abb. 7 und Taf., 14) ift die verkurzte Sauptachse fleischig geichwollen und bildet ein meistens scheiben= oder freiselförmiges Blütenlager (Receptaculum), das auf der Oberseite dicht mit spiralig geordneten fleinen Blüten bedeckt ift und am Rand eine aus Hochblättern gebildete Sülle (Involucrum) trägt. Auch bei dem Blutenkuchen (Coenanthium) bildet die fleischige Hauptachse ein Rezeptakulum. Dieses stellt bei der Feige (Abb. 8) einen birnenförmigen Körper dar, der an der Innenwand seiner urnenförmigen Söhlung zahlreiche kleine Blüten trägt. Unter den zymösen Blütenständen werden diejenigen, die unter der Gipfelblüte des Hauptsprosses jedesmal nur einen einzigen Seitensproß tragen, als Monochafium (Shinspodium) bezeichnet. Sind jedesmal zwei Seitenäste vorhanden, so heißt der B. Dichafinm (Taf., 13). Beist die Berzweigung am Hauptsproß drei oder mehr Seitenafte auf, fo wird der B. als Pleiochafium bezeichnet. Am formenreichsten ist das Monochasium. Ein Beifpiel bietet die Schraubel (Bostryx, Abb. 9 und 10). Liegen alle Verzweigungen des Blütenstandes in einer Fläche, so wird die Schraubel zur Sichel (Drepanium). Bei dem Widel (Cincinnus, Abb. 11 und 12) fallen die aufeinanderfolgenden Zweiggenerationen nicht wie bei der Schraubel nach nur einer, sondern nach entgegengesetzten Seiten. Licgen bei bem Wickel alle Bergweigungen in berfelben Ebene, fo bezeichnet man fie als & achel (Rhipidium). Ein eigenartiger B. ift das Chathium der Bolfsmilcharten; es besteht aus einer telchartigen Sochblatthülle, innerhalb welcher eine gestielte weibliche und mehrere je aus einem einzigen Staubblatt gebildete männliche Blüten stehen.

Blütenftanb, f. Pollen und Geschlechtsorgane (der Bflanzen), Blute und Blutenbestäubung.

wenig gebogenem, malzenförmigem Ruffel, geftreiften Flügeldeden und verhältnismäßig großen Beinen. Der Apfelblütenstecher (A. pomorum L., s. Tafel Schädlinge I., 10) ist 4,5 mm lang, Beine und Flügel roftrot, Halsichild und Flügeldeden pechbraun, lettere mit grauer Schrägbinde und weißer Zeichnung, überwintert binter Kindenschuppen der Obstbäume und legt im April feine Gier einzeln in Apfel- und Birnblütenknofpen. Die Larve (Raiwurm) zerftort die innern Teile, fodaß fie braun werden und wie verbrannt aussehen, daher »Brennera. Undre Arten ichaden an Birnbäumen, Sim= beeren und Erdbeeren. Der nahe verwandte meritanifche Baumwollfapfeltafer oder Baumwollrüßler (Cotton boll weevil, A. grandis Bch.) gehört zu den gefährlichsten Schädlingen der Baumwolle. Blütenfträucher, durch zahlreiche und schöne Blüten ausgezeichnete Bierfträucher, 3. B. Flieder, Deutzien, Schneeball u. a.

Blütentange (Florideen). j. Allgen (Sp. 344). Blutentziehung, fünftliche Berminberung ber Blutmenge des Korpers zu Beilzweden; früher üblicher als jest, wird als dirette (vrtliche) B. zur Befamp fung von Entzündungen durch Unjegen von Blutegeln, Schröpftöpfen, durch kleine Einschnitte (Starifikationen) oder mittels tomplizierterer Instrumente (i. Blutegel, tünstliche) vorgenommen. Blut fann auch entzogen werden, um mit ihm das Blut eines andern aufzufrischen. Die allgemeine B. erfolgt durch Alderlaß (f. d.).

Blütenwickler, Schmetterling, j. Spanner.

Bluterfrantheit (Blutsucht, Samophilie), Krantheitsanlage, die fast ausschließlich die Männer einer Familie befällt, aber durch die Frauen vererbt wird; sie besteht darin, daß bei geringstem Unlag (Drud, Stich, fleinste Operationen) starte und schwer stillbare Blutungen eintreten, die bis zum Berblutungstod führen können. Ursache ist eine noch nicht aufgetlärte leichte Berreißbarteit der Wefäßwände und ungenügende Gerinnfähigleit des Blutes. Die Unlage felbst ift nicht mit Erfolg zu befampfen, gegen die aufgetretene Blutung wird Terpentin, Gelatine und neuerdings Roagulen usw. mit Erfolg innerlich genommen und örtlich angewendet. In schweren Fällen nüßt manchmal Bluttransfusion. sollten, wenn irgend möglich, nie operiert werden, Frauen ausgemachter Bluterfamilien nicht heiraten. Blutezeit, Die Jahreszeit, zu der die einzelnen Bflangenarten ihre Blüten öffnen. Rur wenige ausdauernde Pilanzen blühen bei günftiger Temperatur im ganzen Jahre, selbst im Winter: Maßliebchen (Bellis perennis). Um strengsten ist die B. bei den ausdauernden Pflanzen an bestimmte Monate gebunden, fodag man einen Blütenkalender aufftellen fann. Man unterscheidet hier Frühjahrs, Sommer und Serbstblumen. Vorläufige Blüten erscheinen wie die vieler Rätchenbäume vor Entfaltung des Loubes. Obstbäume, Roßtaftanie u. a. blühen gelegentlich bei ungewöhnlich hoher Temperatur im Berbft zum zweitenmal. Bgl. Phänologie und Blütenperiode. Blutfarbftoff, f. Blut und Sämoglobin.

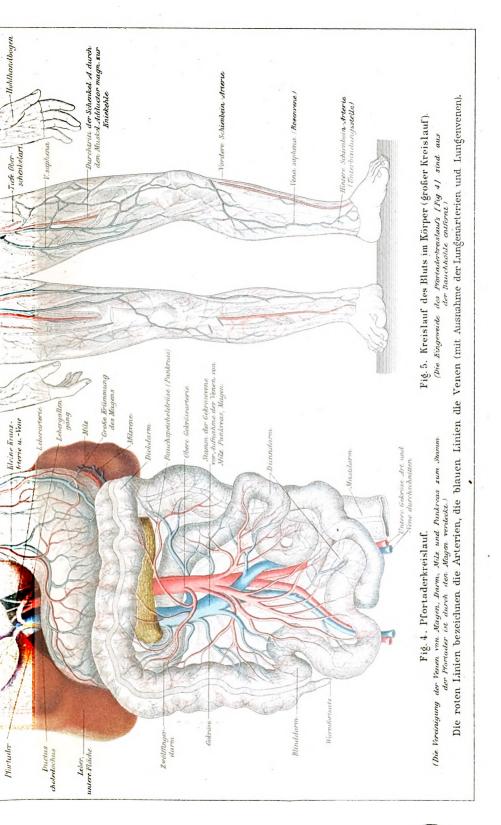
Blutfaferftoff, j. Blut und Fibrin. Blutfennich, Blutfingergras, j. Sirfe. Blutfiuk, s. Prachtfinken; auch fow. Gimpel.

Blutflede, f. Blutspuren.

Blutfledentrantheit (Purpura haemorrhagica, Blütenftecher (Anthonomus Germ.), Gattung aus morbus maculosus Werlhofti), wahrscheinlich auf

-A. ulnaris (Unterb.SU A. radialis (Unterb. St.) Oberarmarterie (Unterb. Stelle) Axillararterie (Unterb. Stelle) Speiseröhre (durchschnitton) -Teilung der Aorta in die Hilfsschlagadern Adüsselbein Art. u. -Voie Witterbindungsstelle! -Harnblase -Lungenarterie (blau) -Mastdarm Bauch . Aorta Untere Hohlrene -Harnletter -Lungerrenen (rot) Nierenarterie -Obere Hohlvene Nebenniere Stirnarterie und Stirnvene carotis (Unterbindungsstellen) Aortenbogen Arteria anonyma Schlofenarterie Gesichtsvene Nichrartene Dreinipfelige Mappe (geschlossen) Souther Verhof mit geseldessener sweizipseliger Klappe torta, drei Elappen geschlossen Rechter Vorhof ungenwterie Fig. 2. Herzvorhöfe. Ductus Botalli (nur beim Fötus offen) robe Iraniarterie -Pupillarmuskel mit Sehnenfäden Fig. 3. Lungenkreislauf (kleiner Kreislauf). Speiserolire. Linke Kamer 3 halbmondförmige Klappen (Beide Kammern nach Vorschrist des Regulativs geöffnet.) Terzspitze Herzspitze Franzarterie Unitere Hohl-Fig 1. Herz. Aortenbogen Lungenarterie Overellohlade Rechte Kammer Rechte Lungen -Arterie Fleischbalken Lungenarterie Dreizipfelige -R. Vorhof mit den Venenmin-dungen R. Vorhof. RechteLunge

Blutgefäße des Menschen.





Unstedung beruhende Erfrantung des Blutes, die mehr oder weniger starte Blutungen auf haut und Schleimhäuten herbeiführt. Diese können zuweilen lebensgefährliche Blutarmut hervorrufen, während die leichtere, oft mit Gelentichwellungen einhergehende Form (P. simplex oder Peliosis rheumatica) gewöhnlich heilt; Zusammenhänge der Erfrantung mit der Ernährung, wie beim Storbut (s. d.), sind nicht auszuschließen; sicher ist die Gerinnungsfähigkeit des Blutes herabgefest. Daber ift bei der Behandlung die Zuführung frischer, besonders vegetabilischer Nahrungsmittel und gerinnungsfördernder Medikamente (Roagulen oder Gelatine) empfehlenswert. — Die B. der Pferde (Morbus maculosus, Petechial=, Faul= fieber) ift eine nicht auftedende, gewöhnlich von einer Bimde oder Eiterung ausgehende Krankheit, bei der gahlreiche kleine Blutungen in ber Schleimhaut der Rafe und ber Augenlider sowie starte Schwellungen an Bauch, Beinen und Ropf auftreten. Plögliche Eritidungsgefahr erfordert öfters den Luftröhrenschnitt. Rechtzeitige tierärztliche Behandlung ift stets nötig; 25-50 v. S. der Erfrankungen verlaufen tödlich. B. ift auch bei Rindern beobachtet, aber felten.

Blutflüffigfeit (Blasma), Blutgafe, f. Blut. Blutgefaße (lat. vasa sanguinis, hierzu Taf. » Blut= gefäße des Menichen«), häutige, blutführende Röhren, die als Schlag- oder Pulsadern (Arterien), Blutadern (Benen) und Haargefäße (Rapillaren) unterschieden werden. Die Arterien leiten das Blut vom Bergen zu den Organen und Geweben, wobei fie fich in immer feinere Zweige, zulest in die Haargefaße teilen. Durch ebenfolche geht bas Blut in bie Benen über, um arm an Sauerstoff und reich an Rohlenfaure nach dem Bergen gurudgeführt zu werden. Diesem acichloffenen & Rreislauf des Blutes von der linken Bergkammer durch die Arterien des Körpers in das Mapillarney der Gewebe und aus letterm durch die Benen zurud nach der rechten Bortammer (bem gro-Ben oder Körpertreistauf, Taf., 5) gegenülber iteht der kleine oder Lungentreistauf (Taf., 3), der das dunkle, venose Blut von der rechten Herztammer durch die Lungenschlagader in das Kapillarnet der Lunge führt und durch die Lungenvenen zur linten Bortammer zurudtehrt. Bgl. Bluttreislauf.

Beim Menichen gibt die von der linken Bergtammer ausgehende Norta nahe ihrem Ursprung die fich im Serzsteisch veräftelnden Kranzarterien ab (Taf., 1). Dann geben drei starte Arterien nach Ropf, Hals und Armen: 1) die Arteria anonyma (Taf., 5), die sich in die rechte Kopfschlagader (Rarotis) und die rechte Schlüsselbeinarterie teilt; 2) die linte Ropfichlagader und 3) die linte Schluffelbeinarterie. Die Schliffelbeinarterien fegen fich in die Urmichlagadern fort (Taf., 5). Die absteigende Vorta entsendet gahlreiche Zweige für Brufttorb, Speiseröhre und Luftröhre (samt ihren Asten) und gibt nach dem Durchtritt durch das Zwerchfell (Taf., 5) junächst die beiden Zwerchfellarterien, dann die Gingeweidearterie (Arteria coeliaca) ab, die sofort in drei Afte für Magen, Milz, Leber, Bauchspeicheldrüse und 3wölffingerdarm zerfällt (Taf., 5). Bleich unterhalb der Arteria coeliaca entspringt die obere Getrösarterie zur Ernährung des Darmfanals (Taf., 4); ein wenig tiefer treten die zwei Nierenschlagabern (Taf., 5) ab; weiter unten gehen noch Gefäße zu den Beschlechtsteilen, den Endpartien des Darms usw. ab, und ichließlich (Zaf., 5) löst fich die Aorta in ihre bei- **Blilthner,** Julius, Klavierbauer, \* 11. März 1824 den Endäste, die Hüftarterien. Jede von diefen bildet Fallenhain (Merseburg), † 18. April 1910 Leipzig,

zwei Ufte, einen für die Bedenorgane und einen für das Bein, wo sie sich bis zu den Zehen verbreitet. Die unmittelbare Fortsetzung der Aorta an der Teilungsstelle der Süftarterien bildet die Arteria sacralis media, bei Wirbeltieren mit langem Schwanz als Schwanzarterie start entwickelt. Die Arterien liegen zumeist tief und geschütt, an den Gliedmaßen halten fie fich an der Beugefeite der Gelenke. — Benen: Die Vena anonyma entsteht aus der (die Armvenen aufnehmenden) Schlüffelbeinvene und aus der Droffelader, in die Ropf- und halsvenen einmünden. Die Benen der untern Körperhälfte fammeln fich in der untern Hohlader (Vena cava inferior, Taf., 5 u. 3), die wie die obere Hohlvene (Vena cava superior) in die rechte Borkammermundet. Im allgemeinen verlaufen sie in nächster Nähe der Afte der Norta und ähneln diesen in Anordnung und Bergweigung, die Benen jedoch, die den Arterien der Eingeweide entsprechen und das Blut aus Magen, Milz, Kankreas und Darm abführen, leiten das Blut durch die Pfortader in die Leber, wo es ein zweites Kapillarshjtem durchfließt und durch die Lebervenen in die untere Hohlader eintritt (jog. Pfortadertreislauf, Taf., 4). Zwischen das Gebiet der obern und untern Hohlader ist noch das Snitent der Vena azygos und der Vena hemiazygos eingeschaltet, die beide das Blut aus Bruft- und Bauchwand in fich aufnehmen und in dem arteriellen Snitem keine Bertreter haben. über den feinern Ban der B. j. Arterien, Benen und Kapillaren.

Blutgeld, Summe, die nach altdeutschem Recht von einem Totschläger dem gezahlt wurde, der eigentlich bie Blutrache ausüben follte (f. Wergeld); dann auch das vom Gericht für Entdedung und Denunziation eines Berbrechers ausgesetzt Geld. In England wurde demjenigen, der 3. B. einen Einbrecher oder einen Pferdedieb der Behörde überlieferte, außer 40 £ eine Beicheinigung (jog. Balgenschein, Tyburnticket) erteilt, wodurch er von Kommunaldiensten befreit murde. Diefes B. wurde durch Barlamentsatte 1818 mit Ausnahme einer Belohnung für die Entdechung von Bantnotenfälschung aufgehoben.

Blutgeräusche, entstehen in den Blutgefäßen, 3. B. in den Halsvenen bei Bleichjucht (j. d.).

Blutgeriift, f. Schafott.

Blutgeichwulft, f. Blutung.

Blutgifte, f. Infeltion.

Bluthals, Singvogel, f. Brachtfinten.

Blutharnen (griech. Sämaturie), jede Entleerung von Blut ober mit Blut gemischtem harn aus der Harnröhre, j. Harnblase (Arantheiten), Nieren (Arantheiten) und hämoglobinurie. -- Auch bei baus tieren findet fich aus verschiedenen Ursachen im Harn Blut oder Blutfarbstoff, dieser bei schweren Allgemeinerkrankungen, vgl. Hämoglobinämie und Piroplas-Blutheil, Pflanze f. Hypericum. Blüthgen, Bittor, Dichter u. Schriftsteller, \* 4. Jan. 1844 Förbig bei Halle, † 2. April 1920 Berlin, zeit weilig Schriftleiter, schrieb annutige Jugendschriften und Märchen ("Schelmenipiegele, 1876; "Sefperi-dene, 1878, u. a.), Begleitverje zu Bilderbüchern von D. Pletsch u. F. Flinzer, auch Novellen und Romane. Seine Gattin, Clara B. (Dedname: Enfell-Kilburger), \* 25. Mai 1856 Salberstadt, schrieb Romane und Novellen, 3. B. Träumelinchen-, »Dilettanten des Lasters«.

Bluthirje, J. Andropogon.

eröffnete daselbst 1853 eine Werkstatt für Pianofortebau (namentlich Flügel). Zahlreiche Verbesserungen wurden B. patentiert (z. B. » Alliquotslügel«, vgl. Alavier). Wit Gretschel gab B. ein » Lb. des Pianofortebaucs in seiner Geschichte, Theorie u. Technit« (3. Aust. Blutholz, svw. Kampescheholz. [1909) heraus.

Blutholzbaum, j. Haematoxylon.

Bluthund, sow. Bullenbeißer, f. Sund; nicht zu verwechseln mit Bloodhound, englischer Schweißhund, f. Sund.

Bluthusten, s. Lungenkrankheiten und Herzkrank-Blutiaspis (Heliotrop), Mineral, s. Chalzedon. Blutige Hand nimmt kein Erbe (\* mag kein Erbgut empfahen \*), altes Nechtsprichwort mit der Bedeutung, daß, wer den Tod des Erblassers verursacht, unfähig ist, ihn zu beerben. Noch jest ist nach § 2339 BBB. erbunwürdig, wer den Erblasser vorsätzlich und widerrechtlich getötet oder zu töten versucht hat (vgl. Erbunwürdigkeit).

Blutigel, fälichliche Bezeichnung für Blutegel.

Blutifterus, f. Gelbsucht. Blutinbianer, f. Bladfeet.

"Blut ift bicker als Wasser", in sast allen europäischen Sprachen übliches Sprichwort, bedeutet jest wohl ausschließlich: Bluts- und Rassengeneinschaft ist stärker als alles Trennende, z. B. das Weer. Eine andere Deutung bezieht Wasser auf die christliche Tause, Blut auf das nach germanischem Empfinden unungängliche Ecbot, vergossens Sippenblut nicht ungerächt zu lassen.

Blutfieme, zartwandige, nur Blut enthaltende hauts ausstülpungen ohne Tracheen, die zur Atmung dienen,

finden fich bei primitiven Infetten.

Blutfohle, durch Berfohlen von eingetrodnetem Blut mit Kaliumtarbonat und Auswaschen mit angesäuertem Wasser erhalten, dient zum Entfärben. Blutförperchen, s. Blut. [vergiftung.

Blutkrankheiten, f. Hämatoparasiten, auch Blut-Blutkraut, s. Geranium, Polygonum, Sanguisorba. Blutkreislauf (hierzu Beilage » Apparate zur Untersuchung der Blutbewegung«), der ununterbrochene Kreislauf des Blutes im Blutgefäßsystem (s. Blutgefäße mit Tasel), einem vielsach verzweigten, in sich

geschloffenen Röhrenwert.

Alus der linken Herzkammer (Albb. a, b) wird das Blut durch die Drudwirfung des Herzmustels zunächft in die Sauptschlagader (Aorta, c) bincingetrieben. Die Norta schickt ihre Zweige, die größern und die bei fortschreitender Berästelung immer enger werdenden Arterien, in alle Organe hinein. Das Bergblut ergiegt fich in diefe, sodaß alle Teile des Körpers mit hellrotem, arteriellem Blut gespeift werden. Die feinsten Urterien lösen fich unter fortgesetter Teilung in das haargefäß- oder Rapillarney auf (f. Rapillaren). Die Kapillaren treten wiederum zu größern Gefäßen, den Benen, zusammen, und diefe führen das Blut, in der großen Hohlvene (d) vereinigt, wieder zum Herzen, und zwar in die rechte Borlammer (e), zurud. Beim Durchfließen des Kapillarnepes verändert das Blut seine Farbe, in den Benen fließt duntles, venöfes Blut.

Der geschilderte B. wird als großer Kreislauf bezeichnet (s. Taf. »Blutgefäße«, 5). Un ihn schließt sich der kleine ober Lungenkreislauf an (s. Taf. »Blutgefäße«, 3). Die rechte Kannmer (Abb. f) preßt nämlich ihren Inhalt in die Lungenarterie (Ubb. g), die sich in die Lungenkapillaven verästelt. Uus diesen gehen die Lungenvenen (Ubb. h) hervor, die das Blut in das linke Herz zurückleiten. Auf diesen

Wege hat das dunkelrote, venöse Blut, das dem rechten Herzen aus den Organen zugestossen war, in den Lungen Sauerstoss aufgenommen und ist wieder arteriell geworden. Die linke Herzhälfte enthält also arterielles, die rechte venöses Blut.

Die Herzbewegung gibt die Triebkraft für den Blutstrom ab. Da das Herz (s. d.) ein Hohlmuskel ist, so wirtt es bei seiner Zusammenziehung nach Urt einer Druchumpe, treibt also das in seinen Hohlräumen enthaltene Blut aus, und zwar aus den Borkammern in die Kammern, aus den Kammern in die Uorta und die Lungenarterie. Durch einen Klappenapparat wird der Rücksuf des Blutes verhindert.

Die Bewegungen (Bulfationen) des Herzens erfolgen rhithmisch und bestehen in einer abwechselnden

Bujammenziehung (Spftole) und Erweiterung (Diaftole) der Bortammern und Rammern; die beiden Berghälften arbeiten hierbei gleichzeitig. Bei ber Bergbewegung ziehen fich zunächft die beiden Borhofe zufammen; mabrend fie wieder erschlaffen, beginnt die Zusammenziehung der beiden Rammern. Darauf erichlaffen auch diese, und es folgt eine kurze Ruhepause, während deren kein Teil des Bergens tätig ift. Dann beginnt bie Bewegung von neuem. Diefer Wechsel findet normalerweise beim Erwachsenen 72—75 mal in der Minute statt, beim Kinde viel häufiger. Bei ber Bufammenziehung tann man mit der Sand eine Erschütterung der Bruft-wandung (Herz., Spipenstoß) wahrnehmen. Legt man in der Berggegend Ohr ober Borrohr (Stethoftop) an, fo vernimmt man zwei aufeinander folgende



Shema bes Bluttreislaufs. a linke, o rechte Bortammer; b linke, f rechte Berjammer; o Morta, d Hohivene, g Lungenvene, arterie, h Lungenvene.

Töne, die Herztöne, die besonders wichtig für die Erkennung der Herzkrantheiten sind. Der erste ist dumpf und beruht teils auf den Schwingungen der bei der Kannnerspstole sich spannenden Utriodentristulattlappen, teils ist er ein Muskelgeräusch; der andre ist höher, von kirzerer Dauer und erschein im Beginn der Diastole; er rührt von der plöstlichen Unspannung nach dem Schluß der halbmondförmigen Klappen her und wird nach Zerstörung dieser Klappen nicht mehr beobachtet.

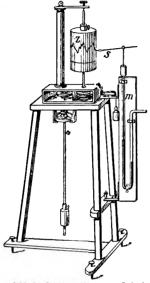
Die Ursache ber Herzbewegung liegt im Herzen selbst (Uutomatic des Herzens); denn beim Kaltblitter tann das aus den Körper entsernte Herz noch stunden-, ja tagelang sortschlagen, und auch das isolierte Säugetierherz tann noch viele Stunden lang träftig pulsieren, wenn man durch die seiner Ernährung bienenden Blutgefäße erwärmtes Blut oder eine passend zusammengesette Salzlösung hindurchleitet. Auf die Tätigleit des Herzens sind aber auch von außen zutretende Nerven von Einsluß. Die nervi vagi enthalten Hennmungsfasern, unter deren Einwirtung die Schlagzahl des Herzens abninnnt, ja vorübergehender Herzenställstand erfolgen kann. Uus dem Spmpathitus ziehen Nervensfasern zum Herzen, die umgekehrt die Schlagzahl zu erhöhen vermögen.

Durch die rhythnische Tätigkeit des Herzens wird

## Apparate zur Untersuchung der Blutbewegung

Die wichtigften Apparate gur Untersuchung ber Bluts bewegung find folgende:

Das Khmographion (Abb. 1; griech., Wellenschreiber) dient zur Messung und Berzeichnung des im Inneren der Blutgesäse herrschenden Blutdrucks und seiner



2166. 1. Anmographion von Lubwig

Schwanfungen. Der eine Schenkel eines Quechilbersmanometers (m in Albb. 1) wird mit dem Inneren des Blutgefäßes eines Tieres verbunden, während im andern Schenkel auf das Quechilber ein mit einer Schreibjvige s verschener Schwinnmer aufgesetzt wird. Der Stand des Schwinnmers wird durch den Schreiber auf einem

Metallzulinder z, ber mit beruftem Bapier überzogen ift und durch ein Uhrwert in gleichmäßige Um= brehung verjett wird, verzeichnet, indem der Schreiber bort, wo er mit feiner feinen Spige die Papierfläche be= rührt, den Rug wegwiicht. Die fo erhal= tenen Anizeichnungen neunt man Blut= brudfurven. 216= bildung 1 stellt ein Ludivigiches Rumo= graphion, das erfte

Infirmment dieser Art, dar. Es hat ipäter mehrsfache Berbesserungen ersahren; besonders verwendet man jest vielsiach statt des Uhrwerts elektrischen Antried. Auch die Form des registrierendenn Nanometers sit versändert worden; an seine Stelle sind neuerdings sog. Tonographen, d. h. elastische Blutwellenschreiber, gesetzt worden, die zu den Luecksilbermanometern sich ähnlich verhalten wie ein Aneroidbarometer zu einem Luecks

filberbarometer, bei benen asso ber aufzuzeichnende Blutsbruck auf eine mit Schreibspize versehene elastische Metallieber u. das. wirtt Den Duecksilbermanometern sind sie darin überlegen, daß sie die schnellern Schwanstungen des Blutdrucks weit zuverlässiger wiedergeben.

Bur Messung des Alutdrucks in den Arterien des Menschen bedient man sich des von Riva-Nocci ansgegebenen Sphygmomanometers (Abb. 2). Um den Oberarm wird dandartig ein breites dinntvandiges Kantschukrohr, die Manichette a, geschlungen, die nach ausgen zu mit unrachgiediger Leinwand überkleidet ist und durch die Klennen dei de fest verschlossen wird.

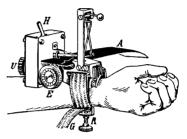


Abb. 3a. Diretter Sphygmograph von Dubgeon.

Die Manichette wird dann mittels des Gebläses e durch den Schlanch e hindurch mit Luft aufgeblasen Dabei wird auf den Oberarm ein Druct ausgeübt, dessen Hochen Der dans des deselesen werden tann. Man jucht den Oruct auf, bei welchem man den Puls in der arteria radialis au der Handwurzel eben nicht mehr fühlen tann. Er entspricht sehr nahe dem Blutsdruct in der Arterie des Oberarms.

Die Stromuhr ist ein von Ludwig angegebener Apparat zur Messung ber Stromgeschwindigkeit bes Blutes. Der Blutstrom wurd bei Benugung des-

jelben gleichsam ge= eicht. Das in ibn eintretende Blut ver= drängt nämlich eine Bluffigfeit von befann= tem Bolumen, wo= durch diein der Minu= te ober Sefunde hindurchitrömende Blut= menge fich bestimmen läßt (Bolumgefchwin= digfeit); unter Bernid= jichtianna des Oner= jchnittes des unter= juchten Blutgefäßes ift daraus die Strö= mungsgeichwindigfeit (bie Lange bes in einer

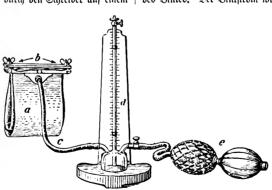


Abb. 2. Sphygmomanometer

Setunde gurudgelegten Beges) zu berechnen.

Der Sphygmograph (griech,, Pulsschneiber) dient zur graphischen Darstellung des Arterienpulses. Man gewinnt mittels desselben eine Kurve (Pulskurve, Sphygmogramm), an der man alle Eigentümlichteiten der Pulsbewegung genan surdieren kann Bei den Sphygmographen sept die abwechselnd sich ansbehnende und zusammenziehende Arterie einen burch Federkraft gegen sie angedrückten leichten Hebel in Tätigkeit, der die ihm mitgeteilte Bewegung auf einen durch ein Uhrwert mit gleichmäßiger Geschwinzdigkeit vorbeigeführten bernsten Papierstreisen aufzeichnet. Auf dem Papier bilden sich die Pulkbewegungen in Gestalt einer je nach der Art des untersuchten Pulses mannigsach veränderten Wellenlinie ab spiechten unten).



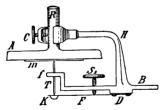
2166. 3 b. Direfter Sphygmograph von Dubgeon.

Am meisten benutt wird der Sphygmograph von Dudgeon, dessen Befestigung auf dem Vorderarm durch das Band G und die Schraubttemme K in Abb. 3a wiedergegeben ist. Die in Abb. 3b ichematisch stätzierte Schreibvorrichtung des Sphygmographen besieht aus

der Betotte P, die durch die Feder F auf die Radialarterie aufgedrückt wird. Die sich ausdehnende Arterie hebt die Pelotte nach oten, und dieseklinwärtsbewegung wird durch den Wintelshedel F1 F2 in eine Horizontalbewegung umgewan-

deft, wobei sich die durch das Gegengewicht gäquitidrierte Schreibspitze s auf der beruften Papierstäche A nach vor= und rückwärts bewegt. Der Papierstreisen A (2166 3a) wird durch ein Uhrwert in gleichmäßige Bewegung gesetzt, der Hebend und sieser Energial Derben dei Uaufgaltung dieser Bewegung. Das Uhrwert wird durch Drehen bei U ausgezogen, der Ezzenter E (2166 3a) dient zum stärferen Aufdrücken der Feder F (2166 3b) auf die Arterie.

Eine andre Konstruktion des Sphygmographen bedient sich des Prinzips der Luftübertragung. Dabei wird eine Marchsche Aufmahmetrommel, bestehend aus der nach unten durch eine Gummimembran verschlossenen



2166. 4 a. Sphygmograph mit Luftübertragung.

Metallapsel A in Alb. 4a mittels des Halters H und der Schraube C über der Arterie derart beseiftigt, daß der Knopt K auf der Arterie ausliegt. Dieser wird durch eine dei D beseiftigte Feder F, die beim Orehonder Schraube S2 mehr oder weniger weit herablieigt, auf die Arterie ausgedrückt. Das Rohr R der Aufsahmetrommel wird durch einen Kantschuftschlanch Instedict mit dem Rohr R einer wiederum oden mit einer Emminimembran verschlossen. Schreibtrommel verschland

bunden, die in Abb. 4b in einsachster Ausschint, hebt sie gebildet ist. Wenn sich die Arterie ausdehnt, hebt sie den Kopf K und drückt durch den Stift T die dünne Metallplatte m, die an der Gummimembran der Ausschinktrommel angeklebt ist, in die letztere hinein. Dadurch wird Luft aus der Aufnahmetrommel nach der Schreibtrommel A in Abb 4b verdrängt, die Gummimembran der letztern wöllbt sich vor, und diese Bewegung wird durch den leichten Keil K auf den um E dresdbaren leichten Schreibsebel H sibertragen, der die Dulsde-

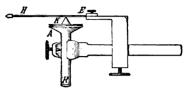


Abb. 4b. Sphygmograph mit Luftübertragung.

wegung auf der Trommel eines Kymographions verzeichnet. Neuerdings wird ftatt der Registrierung auf berußtem Papier vielsach von der photographischen Registrierung des Schreibhebelschattens auf einer mit lichtempfindlichem Papier überzogenen Kymographien-

trommel Gebrauch gemacht.

Die normale Pulsturve der Radialarterie ist in Figur 5 abges bildet. Sie zeigt sedem Gerzschlag entsprechend eine steile Ansangserhobung und dann ein langsaurees Absimten mit ausgesetzen

fleineren Erhebungen.

Abb. 5. Nabialispulsturve.

Alls Plethysmograph (griech., von plethys, Hille) bezeichnet man einen von Fid und von Roffo ansgegebenen Apparat zur Registrierung der Schwantungen des Blutgehalts in einer Extremität. Lettere vird unter Abdichtung mit Gunnni in ein liegendes, mit Basser acfülltes, flaschenthuliches Gefäß einzeführt.

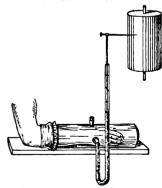


Abb 6. Plethysmograph von Sid.

Ein von diesem ausgehendes Rohr führt zu einer Registriervorrichtung (Abb. 6). Mit sedem Pulsschlag ichwillt die Cytrenität durch das verstärfte Zuströmen des arteriellen Blutes an; das Schreibwert des Appazates zeichnet diese pulsatorischen Bolumänderungen auf. Wichtiger ift, daß der Apparat auch die langsamern oder schweltern Schwanfungen in der Blutfülle des Urmes registriert, wie sie unter verschiedenen Bedinzungen z. B. dei der Tätigfeit des Gehirus, eintreten.

Abb. 3a, b und 4a, b nach Schent, Rl. Braftifum ber Physiologie.

menge (bas Schlagvolumen) in ben Anfangsteil ber Arterien hincingepreßt. Dadurch werden diese ausgebehnt, ihre Wand wird gespannt und übt auf das Blut einen Drud aus, den Blutbrud, der auch noch während der Diaftole des Herzens anhält und das Blut aus den Arterien durch die Haargefaße in die Benen hineintreibt. In den Benen berricht ein geringer Drud. Schneidet man eine Arterie an, fo fpritt bas Blut in hohem Strahle heraus, aus den Benen ficert es nur langfam aus. Der Blutdruck wird bei Tieren dirett durch Manometer, beim Menschen indirett durch Rompression der Arterie gemeisen (vgl. Beilage, Abb. 1 u. 2). In den mittelgroßen Arterien des Menschen beträgt er rund 120 mm Quedfilber; bei manchen Krantheiten (3. B. Nierenschrumpfung, Arterioftlerose) ist er gesteigert, bei andern (3. B. Herzschwäche) herabgesetzt. Infolge des großen Wiberstandes in den Haar-

gefäßen und der Clastizität der Arterienwand entsteht trot dem rhythmischen Ginftrömen des Blutes in die Urterien eine ununterbrochen anhaltende Strömung in ben Haargefäßen und Venen. In den Arterien macht sich dagegen das rhythmische Eintreiben des Blutes bemerklich in einer Druckzunahme, dem Arterienpuls oder Buls ichlechtweg, die bei jeder Snitole des Herzens erfolgt und sich wellenförmig vom Anfangsteil der Aorta durch alle Berästelungen des Gefäß= baumes fortyflanzt, dabei aber immer schwächer wird und in den engsten Urterien vollends erlischt. An Stellen, wo die Arterien oberflächlich genug liegen, 3. B. Handwurzel. Hals, Schläfe ufw., kann man den Buls durch die Haut hindurch fühlen. Die Untersuchung des Buljes ist von größter Wichtigkeit für das Studium des Blutfreislaufs im normalen Organis= mus sowie für die Erkennung und Beurteilung von Krankheiten (j. Puls). Den tastenden Finger, der über die Beschaffenheit des Pulses bereits mancherlei Auskunft geben kann, unterstützt man bei Untersuchungen dieser Urt durch selbstregistrierende Vorrichtungen (Pulszeichner oder Sphygmographen, f. Beilage, Abb. 3 u. 4). Wit der Drudvermehrung ift gleichzeitig eine Erweiterung der Arterien verbunden, die fich auch wellenförmig fortpflanzt (Bolumpuls). An den Organen machen fich diese Erweiterungen der Arterien aldVolumichwankungenbemerklich. SofchwellenArme und Beine, auch innere Organe wie die Nieren, infolge einer jeden Herzstystole etwas an, um bald dars auf wieder abzuschwellen. Diese Erscheinung sowie überhaupt die unter dem Einfluß des wechselnden Blutgehaltes entitehenden Volumveränderungen der Extremitaten gu ftudieren, ermöglicht der Blethnsmograph (i. Beilage, Abb. 6).

In den Venen wird der B. unterstützt durch die Saugkraft des Thorax (f. d.). Diefer bildet einen geschlossenen Behälter für Herz und die großen Gefäße, in dem ein niedrigerer Druck herrscht als in der Luft, weil die Lungen auch im Zustande der Ausatmung über ihr elastisches Gleichgewicht ausgedehnt find und baber einem Teil bes Luftdrucks entgegenwirken. Dieser negative Drud im Thorax bewirtt nun eine Anjaugung (Afpiration) von Blut aus den außerhalb des Thorax gelegenen Benenstämmen. Gine weitere Förderung erfährt der Blutitrom in den dünnwandigen Benen jedesmal, wenn fich die umgebenden Musteln zusammenziehen und dabei auf die Benen drücken. Run sind die Benen mit Klappen ausgerüftet, die so angeordnet find, daß das Blut in ihnen

in regelmäßigen Intervallen eine bestimmte Blut- | weiterbewegt werden tann. Die Mustelwirtung treibt also das Blut dem Herzen zu.

Die Geschwindigkeit des Blutkreislaufs ift am größten in den großen Gefäßen, weil bort ber Gesantquerichnitt der Strombahn am fleinften ift. Sie beträgt in der Ropfichlagader des Hundes 200-350 mm in der Setunde. In den Haargefäßen ift fie mehrere hundertmal fleiner, weil der Besamtquer= schnitt infolge der reichlichen Berzweigungen um ebensoviel zugenommen hat. In den Napillaren ber Schwimmhaut des Frosches, in der man den Kreislauf dirett mifroffopisch beobachten tann, legt ein Blutförperchen einen Weg von 0,5 mm in der Sekunde zurud. Die Zeit, die ein Blutteilchen braucht, um die ganze Blutbahn einmal zu durchlaufen, wird beim

Menfchen auf etwa 23 sek geschätt. Die Berteilung des Blutes im lebenden Organismus tann fehr schwanten, weil die Beite der Arterien außerordentlich veränderlich ift. Un vielen Organen tann man beobachten, daß fie zur Zeit ihrer Tätigleit reichlicher mit Blut gespeist werben als sonit. So fließt 3. B. zur Zeit der Mustelarbeit mehr Blut durch den Mustel, so vernichrt fich zur Zeit der Berdauung der Blutstrom durch den Berdauungsapparat und seine Drufen usw. Die Blutverteilung wird in der Hauptsache durch Nerven geregelt. Die Blutgefäße, befonders die Urterien, find naulich mit eignen, ringförnig angeordneten glatten Mustelfafern ausgestattet (f. Arterien). Bei ihrer Zusammenziehung werden die Blutgefäße enger und faffen weniger Blut, bei ihrer Erschlaffung werden fie weiter und das betreffende Organ blutreicher. Das Busammenziehen der Ringmuskeln wird durch eigne verengernde Wefagnerven (f. b.) hervorgerufen, deren hauptgentrum (Gefägnervengentrum) im Ropfmark liegt. Den Berengerern entgegen wirken die gefäßerweiternden Nerven.

Geschichtliches. Die Lehre vom B. in ihrer heutigen Gestalt gründet sich auf die klassischen Untersuchungen von Sarven (»Exercitatio anatomica de motu cordis et sanguinis in animalibus«, 1628). Die Berhältniffe im Lungenfreislauf hatten ichon Serveto (1553) und Colombo (1559) richtig ertannt, Sarven schuf Klarheit über die Verhältnisse des großen Rreislaufs. Die ersten mitroflopischen Beobachtungen über ben B. machte Malpighi, die neuern Unterjudjungen stellten R. Ludwig, E. S. Beber u. a. an. Lit.: Tigerstedt, Die Physiologie des Rreislaufs (2. Aufl. 1921-22).

Blutfriftalle, f. Blutflede, Samin und Samoglobin. Bluttuchen, f. Blut.

**Blutlangenjalz,** gelbes und rotes, sow. Kalium= ferro= und =ferrignanid, f. Eifenfalze.

Blutlans, f. Blattläufe.

Blutleere, fünstliche (Konstriftion), ein von v. Esmarch angegebenes Verfahren zur Blutiparung bei Operationen an Armen und Beinen. Nachdem durch längeres Hochhalten oder elastische Einwicklung das Blut aus dem Gliede gedrängt ift, wird in gemigendem Abstand oberhalb des Operationsfeldes ein Gummijchlauch, eine Gummibinde oder einer der neuern » Kompressoren « fest angelegt. Die Operation kann nun ohne Blutverluft und bei befter überficht ausgeführt werden. Bgl. Amputation. Durch Anlegen eines Gummijchlauches in der Weichengegend (nach Momburg) kann auch die ganze untere Körperhälfte blutleer gemacht werden. Dieses Verfahren ist nicht nur in einer Richtung, nämlich zum Herzen hin, immerungefährlichundbedarfdahergenauer Auswahl

der Fälle, während bei der Esmarchichen Methode nur durch zu starke oder zu lange fortgesetzte Umschnürung Blutleiter, s. Gehirn. [Schädigungen vorkommen. Blutlinic oder Nachkommen eines Tieres, nach Generationen ge-Nachkommen eines Tieres, nach Generationen ge-Blutmangel, j. Anämie. [ordnet; s. Liehzucht. Blutmehl (Blutdünger), f. Dünger. Blutmelken, s. Euter (Krankheiten).

Blutmelfen, f. Euter (Krantheiten). Blutmole, durchblutetes Abortei, f. Mole. Blutnelfe (Blutströpfchen), f. Dianthus.

Blutnuß, f. Hafelftrauch.

Blutparafiten, f. Samatoparafiten.

Blutpfropf (Thrombus), f. Thrombosis. Blutpilz (Satanspilz), f. Boletus.

Blutplasma, Blutplättchen, f. Blut.

Blutpraparate, Arzneimittel, Die, aus Säugetiersblut hergestellt, den eisenhaltigen Blutsarbstoff hämoglobin enthalten und gegen Blutarmut usw. angewendet werden (hämatogen, hämoglobin, hämol usw.).

Bgl. Nährpräparate.

Blutprobe, volkstümlich fow. Blutuntersuchung. Blutrache, eine Urform der Rechtspflege, legt dem nächsten Blutsverwandten eines Getöteten die Pflicht auf, an dem Mörder oder deffen Bermandten mit eigner Hand Rache zu nehmen. Die B. wird oft jahrelang und durch eine Reihe von Geschlechtern ausgeübt und verwidelt nicht felten ganze Familien und Stämme in blutige Fehden. Aus dem Altertum ftammend, ift fie noch jest bei einigen Bölkern, besonders auf dem Ballan und Korsita, sowie bei dem größten Teil der Naturvöller gebräuchlich. Nach dem Koran und bei den alten Germanen tonnte fie durch Geld abgelöft mer= den (vgl. Wergeld). Bei den Römern wurde die B. nach itrengem Biedervergeltungsrecht (jus talionis) voll-Jogen. Allen Germanen, 3. T. auch flawischen Boltern eigen, waren die Blut (3) brit derschaften, feierlich geichlossene Berbindungen auf Leben und Tod zwischen Männern, welche die B. füreinander übernahmen. Die Raren in Birma sowie die Dajat auf Borneo Schlie-Ben sie noch jest unter Bermittlung eines Priesters, der sie gegenseitig von ihrem Blut trinten läßt. Lit.: Frauenstädt, B. und Totschlagfühne (1881).

Blutrat (Rat der Unruhen), ein von Alba im September 1567 in den Riederlanden eingesetzes, ansfänglich zwölfgliederiges Ausnahmegericht. Opfer des Blutrats wurden unter andern Egmond und Hoorn (1568).

Blutregen (Bluttau), s. Wunderregen, vol. Hae-Blutreinigende Mittel (Depurantia), Arzneimittel, welche die nach älterer (unrichtiger) Anschauung im Blut erzeugten schädlichen Stoffe entfernen sollten. Fehlerhafte Blutbeschaffenheit kann nur durch Beseitigung der Ursachen geheilt werden. Als sog, b. W.

gelten stärlende oder mitd abführende Mittel. **Blutrinne**, Hohlschliff längs der Klinge einer blanken Basse, dient nur zur Berminderung des Gewichts. **Blutsauger**, Slattnasen und Agamen; s. auch Blutstaltskrüderschaft, s. Blutracke. [egel, kinistlicke. **Blutschande** (lat. incestus, Juzest), Beischlaf zwischen nahe verwandten oder verschwägerten Personen, wird bei allen Kulturvöllern aus sittlicken und sozialpolitischen Gründen bestraft, denn die Geschlechtszemeinschaft zwischen nahe verwandten Versonen schädigt die Reinheit und das sittlicke Wesen der Fanniste und des verwandtschaftlichen Berkehrs, auch fürchtet und velsach Degeneration der Nachsonnenschaft. Rach § 173 Ste it mit Zuchthaus oder Gesängnis strasbar die B. zwischen Verwandten und Verschmässer

gerten auf= und absteigender Linie (also zwischen EI=tern, Schwiegereltern, Stiefeltern, dem außerehelichen Vater und den Kindern, Enteln usw.), auch wenn die die Schwägerschaft begründende Ehe nicht mehr besteht, sowie zwischen Geschwistern. Kinder unter 18 Jahren sind strassozie. Nach § 131 des österreichie schren Geb. wird als B. der Beischlaf zwischen eheslichen oder unehelichen Berwandten in auf= und absteigender Linie mit 6 Monaten dis 1 Jahr Kerferbestrasst. Unzucht zwischen delle und halbbürtigen Geschwistern, mit den Ehegatten der Eltern, der Kinder oder Geschwister wird nach § 501 StGB. mit 1—3= monatsichem Arrest bestraft.

Blutschmaroper, f. Hämatoparafiten. Blutschnabelweber, f. Webervögel.

Blutschnec (roter Schnee, Alpenrot), roterüberzug auf Schnee, besteht aus mineralischem roten Staub oder aus der Alge Sphaerella nivalis Sommerfeld, auch aus einem Insusionstierchen, Disceraea nivalis. Bgl. Haematococcus.

**Blutschwamm,** 1) f. Bovista; f. auch Fistulina. — 2) (Abergeschwulft, Angiom) Geschwulstförmige Reubildung von Blutgesäßen und Erweiterung fein-

ster Blutgefäße.

Blutscen, kleine Seen von etwa 40 m Durchmesser und höchstens 1 m Tiese ohne eigentliche Ju- und Ab-slüsse der baumlosen Beidelandregion der Hochalbert und wohl auch der Tatra. Ihr Wasser hat infolge unassenhaften Austretens der rotgefärdten Flagellate (s. d.) Euglena sanguinea eine blutrote Farbe.

Blutsenkung (griech. Hypostasis), der Schwerkraft folgende, durch Herzstörung entstehende Ansammlung von Blut an tiefgelegenen Körperstellen mit gleichzeitiger Blutarmut der höher gelegenen Stellen und der Haut. Bgl. auch Leichenslede.

Blutferum, f. Blut.

Blutscrumtherapic, s. Serumtherapie und Im-Blutspat, s. Spat. [numität.

**Blutspeien,** j. Lungenkrantheiten, Herzkrantheiten, Wagenkrantheiten, Speiseröhrenkrantheiten.

Blutfpuren, eine ber wichtigsten Spuren, die nach einem Berbrechen zurückleiben tonnen, finden fich an der Leiche oder in ihrer Umgebung sowie auch ant Täter und an Gegenständen, mit denen dieser und sein Opfer in Berührung gelommen sind. Deshalb muß in jedem Fall die Aufbewahrung und die Untersuchung ber B. möglichst forgfältig gescheben. Das fystematische Absuchen des Tatorts (Dielen, Möbel, Tür- und Fensterrahmen, Aborte, Baschräume) erfolgt durch Sachverständige mit Lupe und künstlichem Licht. Selbst alte Blutflede sind dabei an ihrem eigentümlich glanzendrötlichen Schimmer gut ertennbar. Die Person des vermutlichen Täters, seine Kleider sowie die Gegenstände in seinen Taschen sind genau zu betrachten. An Instrumenten sind B. sehr lange zu erkennen. Im Lauf der Zeit erleiden B. infolge von äußern Ginfluffen Beranderungen, die ihre Ertennung oft fehr erschweren. Sind B. gefunden, fo ist Beschaffenheit und Lage genau zu beschreiben und stets eine photographische Aufnahme zu machen, besonders von blutigen Finger- oder Fußabdrilden, deren vergrößerte photographische Abdrucke mit denen bes Tatverbächtigen im Diapositiv ober Stereoftop verglichen werden. Die Zuverlässigleit des dattylo-flopischen Bergleichs ist fast absolut. B. an nicht transportabeln Gegenständen, an Bänden, Bäumen, am Erdreich usw., sind nach besondern Methoden zu behandeln. Man unterscheidet Tropf-, Sprig-, Bijchund Streiffpuren. Mitunter findet man den B. jremde Substanzen beigemischt, Rleidungsteile, Saare, Sperma, Saut-, Knochen- oder Fetteilchen, was von größter Bichtigfeit für die Beurteilung der Herlunft des Blutes sein kann. Die Frage nach dem Alter von B. ist gewöhnlich schwierig und nur annähernd ju beantworten. Methoden des Blutnachweises: 1) Mitroftopifch: Nachweis der Blutforperchen, die fich bei den verschiedenen Blutarten durch Größe und Form voneinander unterscheiden (vgl. Abb. bei Blut). 2) Chemisch: Rachweis der Samintriftalle (f. Hämin) oder Guajakprobe (j. Guajakharz). 3) Spet= troftopifd: Radweis der für Blut charafterifti-ichen Abforptionsstreifen im Spettralapparat (fehr zuverläffig). 4) Biologisch: Nachweis durch das von Uhlenhuth eingeführte Berfahren ber Brägipitation (f. b.), das mit Sicherheit die Unterscheidung von Denichen- und Tierblut guläßt. Bgl. auch Kriminaliftit. Lit .: Buppe, Atlas und Grundrig ber gerichtl. Medizin (1908); Leers, Die forenfifche Blutunter-uchung (1910). — über B. im Jagdwefen vgl. Birfch-Blutstag, fow. Fronleichnamsfest. Blutstein, Mineral, f. Roteifenftein.

Blutftillung, f. Blutung.

Blutftodnig (griech. Stasis), völliger Stillftand des Blutes in den Gefägen ohne Gerinnung, wobei die Blutkörperchen dicht zusammengepreßt werden und eine gleichartige rote Maffe bilden konnen, wird bedingt durch Behinderung des Kreislaufs und durch Beränderung der Beschaffenheit der Blutbestandteile infolge außerer Einwirfungen, z. B. vieler Chemi=

falien fowie von Site und Ralte. Blutetropfen, Schmetterling, f. Widderchen.

Blutfturz, j. Blutung.

Blut verwandtschaft, f. Bermandtschaft; vgl. auch Blutschande. — Che unter Blutsverwandten, f. In= Bluttau, f. Bunderregen.

Bluttaufe, f. Dlärthrer.

Blutumlauf, fow. Bluttreistauf. Blut und Gifen (Eifen und Blut), geflügeltes Bort, häufig bei Dichtern (Arndt, Schenkendorf), feit Bismards Rebe in der Budgetlommission des preuß. Abgeordnetenhauses (30. Sept. 1862): "Richt durch Reden und Majoritätsbeschlüffe werden die großen Fragen der Zeit entschieden - das ift der rehler von 1848 und 1849 gewesen -, sondern durch Eifen und Blut-

Blutung (griech. Haemorrhagia), Austritt von Blut aus den Blutgefäßen. Gang tleine Blutmengen können die unverlette Gefäsmand durchdringen, erheblichere nur nach ihrer Berletung ausstließen. Man unterscheidet: arterielle, venöse und kapilläre oder varendymatofe B., je nachdem fie aus einer Edlag-, einer Blutader oder aus dem Haargefähnet erfolgt. Bei innerer B. ergießt sich das Blut in Körperhöhlen, Hohlorgane oder ins Körpergewebe. Bei Lungen-, Magen- und Darmblutungen wird es durch Aushuften (Blutfturg) oder Erbrechen entleert. B. unter der Saut führt zu flachenhaften blauroten Berfärbungen (Suggillation) und bei ftarterm Blutaustritt zu größern Anschwellungen (Bamatom, Blutgeschwulft). Bluterguffe in weiche Organe (3. B. Wehirn) zertrimmern das Bewebe (apo= plettijde Serdbildung). Dasinskorperinnere ergoffene Blut wird entweder aufgesaugt (>resorbiert :) oder bleibt in Reften gurud, die fich eindiden, vertalten, unter Umftanden auch vereitern können. Manchmal

Sohlräume). - Urfachen der Blutungen: äußere Gewalteinwirkung, krankhafte Erweichung der Blutgefäßwand (Atheromatoje, Aneurysma), Weichwüre, Eiterungen und bösartige, die Gefäßwand annagende Bewächse, frankhafte Steigerung bes Blutdrucks bei Berg= und Nicrentrantheiten, angeborne oder ermorbene tonftitutionelle Ertrantungen. z. B. Bluterfrantheit, Storbut, Blutfledenfrantheit, Leutamie u. a. (vgl. diese Artitel). Am häufigsten ist B. infolge äußerer Bermundung. Die Folgen hängen bei äußerer B. von der Größe des Blutverluftes ab, bei innerer außerdem von der Schädigung des Bewebes durch den Bluterguß. So kann eine kleine B. im Gehirn ober Auge ichwerfte Störungen bedingen, eine umfängliche (3. B. im Cierftod) funptomlos bleiben. Rennzeichen ichwerer Blutungen: große Bläffe und Schwäche; flemer, weicher, fehr beichleunigter Buls, ichnelle Atmung, heftiger Durft, iibelfeit, Schwindel, Donmacht bis zur Bewußtlofigteit. Gind bieje Ericheinungen

nicht rechtzeitig zu beseitigen, so tritt Tod durch Berblutung ein. Bum Stillen der parendy matofen B. genügen Sochlagerung des blutenden Teils und ein Berband, der einen gleichmäßigen gelinden Drud ausübt. Blutende Söhlen (Nasenrachenraum, Gebärmutter) werden mit Gaze ausgestopft (Tamponade). Belegentlich tommen blutstil= lende Mittel (Roagulen, Aldrenalin, Klauden) ujw. in Betracht. Das beliebte Eisenchlorid ift



Blutftillung. Unterbinbung eines Gcfäßes.

wegen seiner starten Apwirtung unzwedmäßig. Bei venoser oder arterieller B. ist Unterbindung oder Um stechung des blutenden Gefäßes durch den Arzt nötig; bei großen und wichtigen Gefäßen wird die Gefäßwunde neuerdings auch erfolgreich genäht. Die erfte Silfe bei Schlagaderblutung, bei der hellvotes Blut im Strahl hervorspritt, erfolgt burch festen Drud herzwärts der Bunde. Arm und Bein fann man mit einem elastischen Band (auch Hosenträger usw.) abichnüren; an andern Körperftellen drückt man einen reinen Mull- oder Leinenbausch mit dem Finger auf ben pulfierenden Gefäßstamm oder auf die Bunde. Zu beachten ist, daß bei mehr als zweistundiger Albschnürung das Glied brandig werden tann. Bei in nerer B. ift größte Ruhe und horizontale Lagerung nötig (f. auch Lungenfrankheiten). über weitere Daßregeln entscheibet der Arzt. Bei gefahrdrohender Blut-leere nach Stillung der B. find Wittel zur Anregung der Herztätigleit (Kampher, Koffein usw., Zuführung von Bärme) und Eingießen von Kochsalzlösung ins Blut erforderlich. Die Beine muffen feit eingewickelt und hochgelagert werden (Alutotransfusion). Gehr schwere Falle erfordern womöglich die Transfusion (i. d.) fremden Bluts. Rach großen Blutverluften bleibt oft eine länger dauernde Blutarmut gurud.

Blutunterlaufung (lat. Suffusion), Durch-trantung bes Rorpergewebes mit Blut infolge einer Berletung, für die gerichtsärztliche Beurteilung fehr wichtig, beweift, in der Umgebung einer Berletung gefunden, in der Regel deren Entstehung mahrend des Lebens, da an der Leiche eine B. im allgemeinen nicht mehr eintreten tann. Nicht zu verwechseln find damit die sog. Totenflede (j. d.).

Blutuntersuchung, 1) (flinische) wird hauptsächlich entiteben Narben oder Buften (mit Fluffigfeit gefüllte | zur Festitellung von Blut- und Sufettionetrantheiten

wird am Ohrläppchen oder einer Fingertuppe ein= gestochen, um die notwendige, geringe Blutmenge zu erhalten; für batteriologische und serologische Untersuchungen wird das Blut steril mit einer Sprike aus der Blutader gefaugt. Die B. erstreckt fich auf folgende Bunkte: a) Blutfarbstoffgehalt (Hämoglobin, f. d.), wird am besten durch den Bamoglobinometer von Bowers-Sahli ermittelt, wobei eine ftets gleichgroße Blutmenge so lange verdünnt wird, bis sie einer beftimmten Farblöfung gleicht; der Farbstoffgehalt fann bann an einer empirifch festgestellten Stala abgelefen werden. b) Mitrojtopie des frijden Blutes zur ungefähren Feitstellung der Blutförperchenzahl und -beschaffenheit; die genaue Zählung der weißen und roten Blutforperchen geschieht vermittels einer auf dem Objettträger angebrachten Zähltammer, in die das Blut in einer bestimmten Berdunnung gebracht wird. c) Benauere Untersuchung der Blutiörperchen auf Formveränderung oder Unwesenheit von Wifroorganismen vermittelft des Farbverfahrens. Das in feinster Schicht auf Deckglas ober Objektträger gebrachte Blut wird getrocknet, durch geeignete Methoden »fixiert« und gefärbt. Man verwendet Farbmifdjungen (besonders Unilinfarben, Gofin, Azur, Methylenblau, Säurefuchsin usw.), die je nach ihrer chemischen Beschaffenheit Rerne und Protoplasma der Körperchen verschieden färben und daher ihren Bau sowie die etwa vorhandenen Mikroben anschaulich darstellen. Bgl. Tafel Bafteriologie«. d) Unterfuchung auf lebende Witroorganismen und Beschaffen= heit des Serums (für die Widaliche und Waffermannsche Realtion s. Typhus und Syphilis) durch sterile Blutentnahme aus der Blutader. e) Spettrossopische Untersuchung zur Feststellung bei Unwesenheit von Giften (Rohlenoryd, Unilin). — Auch bei Saustieren ift die B. bedeutsam, sowohl bei eigentlichen Bluttrantheiten (val. Infeftiose Anamie) als auch zum Nachweis von Blutparafiten (f. Samatoparafiten)) und zur Diagnofe gewiffer Infettionstrantheiten, befonders beim Rob (f.d.). Lit.: E. Grawig, Methodit d. flin. Blutuntersuchungen (4. Aufl. 1911) u. Klin. Bath. d. Bluts nebit Methodit d. Blutuntersuchungen (4. Aufl. 1911); Domarus, Methodit der Blutuntersuchung (1921). 2) In der gerichtlichen Medizin f. Blutspuren,

Blutunterlaufung und Kriminalistik.

Blutvergiftung, vollstümliche Bezeichnung für eine große Anzahl von Erfrantungen, die durch das Ginbringen von Batterien, befonders von Eiterkotten oder ihren Stoffwechselprodukten (Torinen) in die Blutoder Lymphbahnen entstehen und daburch schwere Ullgemeinerscheinungen (Sepfis) ober fog. metastatische Eiterherde (Bhamie) oder beides (Septitophamic) hervorrufen. Erreger find vor allem die Strepto- und Staphylofoffen; doch tommen daneben noch fehr viele krantheitserregende Kotten und Bazillen in Betracht, die entweder durch äußere Anstedung von der Haut oder von erfrankten innern Organen aus in das Blut dringen. Die B. verläuft unter Schüttelfroften und hohem, gewöhnlich remittierendem Fieber; die örtlichen wie allgemeinen Erscheinungen wechseln je nach der Schwere der Unstedung und des Befallenseins der einzelnen Organe, find aber immer fehr ernft. Um gefährlichsten ist B. bei Beteiligung des Herzens und Behiens (feptische Berg- und Gehirnhaut-entzündung, hirnembolien). Für die Erken-nung ift das Auffinden der Bakterien im Blut der

vorgenommen. Mit einer ichnepperähnlichen Nabel ift Seilung möglich, wenn ber Berd ber Krantheit auffindbar und chirurgisch entfernbar ist; bei den Källen buntler Urfache (fryptogenetifche B.) ift ber Ausgang fast immer schlecht. Die Behandlung besteht in sorg= famfter Brankenpflege und fraftiger, aber leicht verdaulicher Nahrung. Alliohol, auch in größern Mengen, wirkt günztig. Die bisherigen Ergebnisse der Sexum= und Bakzinebehandlung (f. d.) find ermutigend. Aluch das Einbringen batterientbtender Mittel (Rollargol usw.) in die Blutbahn wurde bisweilen mit Erfola Blutveriprechen, j. Beriprechen. fangewendet.

Blutwärme, f. Tierifche Barme. Blutwaffer (Blutferum), f. Blut. Bluttvurz, Pflanze, f. Potentilla. Blutzehnt (Biehzehnt ufm.), f. Behnt. Blutzellen (Bluttorperchen), f. Blut. Blutzirfulation, fow. Bluttreislauf.

**Bluzger,** alte Münze Graubündens, = 1/70 Gulden

= 1/60 des alten Schweizerfranken = 2 Kf. Blyde (mhb., Bleide, Belide, Blide), Burf-majchine des Mittelalters, ähnlich der einarmigen Ballifte bes Altertums, f. Kriegsmafdinen.

Bluth (fpr. blaith), Safenftadt in Northumberland (England), (1921) 31 822 Ew., an der Mündung des Blyth. Bahnstation, hat schöne Kirche der ehem. Benedittiner= abtei (11. 3h.), Rohlenausfuhr, bei. nach Deutschland. B. M., Baccalaureus Medicinae, engl. Bachelor of Medicine (fpr. batichler om mebbin), in England unterfter afademischer Grad der medizinischen Fatultät.

b. m., brevi manu (f. d.); auch für beatae memoriae (lat.), feligen Undenkens.

B moll (ital. Si bemolle minore, franz. Si bémol mineur, fpr. minor, engl. B flat minor, fpr. bi flat mginer), ivw. B mit kleiner Terz. S. Tonark. [frau Maria. B. M.V., Beata Maria Virgo (lat.), gebenedette Jung-Bne Briss (Bne brith, hebr.; Bundessöhne«, Independent Order of B. B., Unabhängiger Orden B. B.), eine auf tonstitutionell-demofratischer Berfassung beruhende, 1843 in Umerita von Ifracliten deutscher Berfunft geschaffene Bruderschaft, mit dem Zwed, Jiraeliten zur Förderung höchster Güter der Denschheit zu vereinigen, Runft und Wiffenschaft zu unterstüten, Leid zu mindern. Der Orden erftrectt sich über Europa, Afien, Afrita und Amerika und zählte 1924: 75 000 Mitglieder in 500 Logen, ber deutsche Distrift (seit 1882) 92 Logen mit etwa 15000 Brüdern. Der Orden schuf Kranken- und Baifenhäuser sowie Wohlfahrtseinrichtungen in Amerita, Deutschland (Arbeitsnachweis, Toynbechallen, Fiirforge- und Erziehungeheime) und in andern Landern. Lit .: Maregfi, Geschichte des Ordens B. B. in Deutschland 1882-1907 (1907); Goldichmibt, Der deutsche Distrift des Ordens B. B. (1923).

Buin, poln. Stadt im mittleren Bofen, bis 1919 deutsch, (1910) 1353 meist kath. und poln. Ew., zwischert Bniner und Rurnifer See. - Die Burg B. wird 311erit 1232, die Stadt 1395 erwähnt.

Bo, beftiger örtlicher Windstoß, bei einer Dauer von wenigen Minuten bis zu einer Stunde und mehr, oft mit duntlem Wollenbogen, Regen-, Schnec- oder Sagelschauern und mitunter Bewittern. Boen entstehen. wenn schwere talte Luftmassen in ruhende warme Luft einbrechen. Bei der größten Windstärke schnellt bas Barometer plötlich bei ebenfo plötlicher Temperaturabnahme empor. Nicht felten geht der B. ein Rrim pen des Windes (Drehung entgegen dem Uhrzeigergang) voraus, dem während der Erscheinung wieder sicherste Beg. Die Borhersage ist stete fehr ernst; boch | Musschiegen (Drehung wie der Uhrzeiger) folgt.

Der starke Wind tritt gleichzeitig mit den Rieberschlägen ber aus 62—65 Teilen Kaliumnitrat, 17—19,5 Holz-auf oder früher, in welchem Fall der B. unter Um-ständen eine große Staubwolle vorangeht; felten blei-von Ammon- und Kupfersulfat. ben Mtederichläge gang aus. Gine andre Form heftiger, in gleichen Beiten wiederholter Windftoge beruht auf Wogenbildung im Luftmeer (f. Wogenwollen). Lit .: Durand = Greville, Boen und Tornados (in » Meteorol. Ztichr. «, 1897); 28. Schmidt, Gewitter und Boen (chenda 1911-13); Th. Arendt, Bewitterboen Boa, Gattung der Riesenschlangen (f. b.). Boa, neumodifder folangenförmiger Salsidus aus Belg oder Febern für Damen.

Boabab (Baobab), Affenbrotbaum, f. Adansonia. Boabbil (Ubu Abballah Mohammeb), letter maurischer König von Granada, emporte sich 1482 gegen feinen Bater Abul Saffan (f. Abencerragen), regierte feit 1486, mußte aber den Raftiliern am 2. Jan. 1492 Granada übergeben, erhielt Andarag in den Alpujarras als Lehen und ging 1493 nach Fes. Boadicca (Boubicea), brit. Fürstin, Königin ber

Itener, die fie 61 n. Chr. gegen die Römer führte; 62 gefchlagen, totete fie fich burch Gift.

Boal, f. Madeiramein.

Board (englisch, spr. borb), eigentlich Tisch, Tafel; Boarding-house (fpr. borbing-hauß), eine Benfion, wo man wohnt und ift; bann auch Bezeichnung eines Musichuffes, einer Behörde, z. B. B. of Control, von 1784 bis 1858 die oberfte Inftanz in politischen, militärischen und finanziellen Angelegenheiten der brit.-ostind. Besthungen. Ferner B. of Trado, Handelsamt, Sandelsministerium; Poor Law B., Umt für Urmenwesen; Local Government B., oberste Behörde für die innere Berwaltung; B. of Labour, Arbeitsamt. Boas, Rame einer ber beiben ehernen Gaulen bor dent falonionischen Tempel.

Boas, Franz, Ethnolog und Anthropolog, \* 8. Juli 1858 Minden in W., seit 1885 Privatdozent in Berlin, besuchte 1886 die Indianer Britisch-Kolumbiens und reifte bann bis 1897 wieberholt nach ber ameritan. Nordwestfüfte. Seit 1889 Prof. der Unthropologie in Worcester (Mass.), wirtte er seit 1895 in New Port, erft am Naturhiftorifden Mufeum, feit 1896 als Brof. der Unthropologie an der Columbia-Universität. Er schrieb neben zahlreichen linguistischen, ethnographi= ichen und anthropologischen Arbeiten: »Indianische Sagen von der nordpagifischen Rufte Umeritas« (1895), » Rultur und Raffe (1914). Seit dem Weltfrieg hat er durch großzügige Organisationen die deutsche Wiffenschaft unterftütt.

Boavifta, eine der Rapverdischen Infeln.

Bob (oder Bobby, Rurzname für Robert), Spigname der Londoner Schupleute, nach dem Reorganisator der engl. Polizei Sir Robert Beel. — Auch fow. Bobfleigh. Bobadilla (fpr. -bilja), südspan. Dorf, Knotenpunkt der Bahnen nach Malaga, Granada, Cordoba und Bobat, f. Murmeltier. 'Ulgeciras.

Bobbahnen, Natur- und Runftbahnen für den Bobfleighsport, lettere mit überhöhten Rurven hergerichtet, besonders gepflegt und burch Baffersprengung nibglichst vereist. Befannte Runftbahnen find: Die Schahalpbahn in Davos, 3400 m lang, 9 v. H. Durchichnittsgefälle, die Bahn am Gemmering, in Rigbuhel, Garmisch, Oberhof u. a. D.

Bobben, beim Bobileighfahren bie gleichmäßige Oberforperbewegung ber Bobmannichaft, um bie Fahrt zu beichleunigen. Bgl. auch Bobfleigh.

Bobbinet (engl.), ipigenartiges Tillgewebe, f. Spigen. Bobbinft, in England viel gebrauchtes Sprengpul- geistigen und sozialen Strömungen in der russischen

Bobbio, Rreishauptstadt in der ital. Broving Bavia, (1911) 2826 (als Gemeinde 4450) Em., an ber Trebbia, am Fuße bes Monte Benice, Bischofsfig, mit alter Rathebrale, Ihmnaffunt und Schwefelquelle.

Bobby, f. Bob.

Bober, Schwimmförper, ber als Schiffahrtszeichen ober zur Befestigung der Ketten von Fähren, Baggern

u. dal. dient.

Bober, größter linker Nebenfluß ber mittlern Ober, entspringt fildw. von Landeshut am Riefengebirgstamm, durchfließt das Sirichberger Beden, durchbricht das Bober=Rapbach=Cebirge und mündet bei Kroffen; er ift 255 km lang. Der B. und feine Gebirgegufüffe (Lomnit, Zaden, Queis) find die gefährlichften Cochwasserstüsse bes Obergebiets, namentlich nach starten Sommerregen; erft 1904—12 wurden mehrere Talsperren (als größte die von Mauer am B. und die von Markliffa am Queis, vgl. Talfperren) gebaut, die Flutwellen aufzufangen und unschädlich zu machen.

Bober : Ragbach : Gebirge, bem Riefengebirge nörblich bes hirschberger Reffels vorgelagert, wird von B. und Ratbach entwässert und gipfelt in ber Meligelte ober bem Rammerberg (724 m) und der Hogulje (721 m).

Boberille (Boberelle), Pflanze, J. Physalis.

Bobersberg, Stadt im füdöstlichen Brandenburg, Kr. Kroffen, (1919) 1176 eb. Ew., 'nahe dem untern Bober und an der Bahn Kroffen-Sommerfeld. — B. fam 1482 mit bem »Bobersbergichen Ländchen e burch Rauf von Schlesien an Brandenburg.

Bobierres Metall (fpr. bobigres-), ein rütliches Meffing. **Bobillier** (fpr. böbije), Marte, Musikschriftstellerin, f. Brenet. [auch fow. Röger (f. Spinnen).

**Bobine** (franz., fpr. böbin), die Spule am Spinnrad; Bobingen, Bemeinde im bahr. Regbez. Schwaben, (1919) 2302 tath. Em., 460 m it. M., fübm. bon Augsburg. Knotenpunkt der Bahn Buchloe-Augsburg, hat Kunst-Bobifation, f. Solmifation. [feidefabritation.

Böblingen, altertumliche württemberg. Oberamtsstadt, (1919) 6391 meist ev. Ew., 462 m il. M., int

Bäugebiet, südw. von Stuttgart, Bahnknoten, hat UG., Forst= amt, Realprogynmastum, Ge-werbeschule, Sanatorium, Zutferfabrit, Bierbrauerei, Schuh= und Strumpfmarentabritation und Biehzucht. - B., feit 1274 Stadt, tam 1357 an Witrttemberg. Hier 12. Mai 1525 Schlacht zwischen aufrührerischen Bauern und dem Schwäbischen Bund.



Böblinger, Matthias, Steinmet und Baumeister, \* Alltbach b. Eklingen, † 1505, Sohn von Hans B. († 1482, der seit 1440 an der Liebfrauenkirche in Eßlingen gebaut hatte), seit 1474 am Münfter in Ulm tätig. Als 1493 ber schon 237 Fuß hohe Münsterturm einzuftürzen drohte, mußte er vor der Bollswut fliehen. 1496 vollendete er in Eklingen die gotische Turmphramide der Frauenkirche.

**Boblink,** Sperlingsvogel, f. Stärlinge.

**Bobo** (span.), Narr, Possenreißer, s. Gracioso. **Doboryfin,** Peter Dmitrijewitsch, russ. Schriftssteller, \* 27. (15.) Aug. 1836 NischnijsNowgorod,

† 12. Aug. 1921 Lugano, schilderte die wechselnden

Befellichaft in vielen Romanen (faft 100 Bbe.; beutsch: - Kitai-Gorod «[1895], » Am Scheidewege «[1900] u.a.); er ichrieb auch Dramen und Effais.

Bobr, Flug in Polen, f. Biebrza.

Bobret, Dorf und Rittergut im oberichles. Industriegebiet, Landfr. Beuthen, (1919) 11753 Em., am Beuthener Waffer, Bahnknoten, hat Stahlwerk (Juliushütte), Gifenhüttenwerk, Zinkhütte, demische Fabrik und Steinkohlengruben.

Bobrikow (fpr.stof), Nikolai Iwanowitich, ruff. General, \* 1839, seit 1898 Generalgouverneur Finnlands, dessen Russifizierung er erstrebte, wurde am 16. Juni 1904 in Belfingfors ermordet.

Bobrinez, Stadt im ruff.-ulrain. Boud. Cherfon, (1910) etwa 16 000 Em. (30 v. S. Juden), an der Straße Jeliffawetgrad-Nitolajew, mit Getreides, Biehhandel

und Mehlinduftrie. Bobrinffij, Bladimir Alexejewitich, Graf, ruff. Staatsmann, \* 1867, feit 1906 Dumamitglied, förderte durch nationalistische Umtriebe in Polen und Walizien die Zuspipung des Konflitts zwischen Wien und St. Betersburg vor 1914 und arbeitete im Beltfrieg gegen die Deutschen in der Ufraine und Gudflawien. Bobrka (fpr. boblichta), Stadt in Poln.-Galizien (bis 1919 öfterreichisch), etwa 5700 meist jüb. Ew., 300 m ii. M., an der Bahn Lemberg-Czernowitz, mit befestigter Kirche (aus dem 15. 3h.).

Bobruiff, Stadt in der ruff. Sowjetrep. Weißrußland (Goub. Minft), (1910) 42300 Ew. (zur Hätifte Juden), an der Beresina und an der Bahn Libau-Ronung, mit Holz- und Getreidehandel. B. war ehemals Festung. Bobrzhnski (pr. 66664), Michael, poln. Geschichtsichreiber und Polititer, \* 1849 Kratau, feit 1876 Profeifor der Rechte daselbst und in Lemberg, 1885 Führer der Konservativen im Wiener Reichsrat und galigi= schen Landtag, 1908-14 Statthalter von Galizien, hatte im Mai 1917 als Minister für Galizien wegen der Frage einer Sonderstellung dieses Kronlands einen scharfen Zusammenstoß mit dem Bolenklub. Seine vorurteilsfreie Geschichte Bolens ("Dzieje Polski", 1891) erregte Auffehen.

Bobfleigh (engl., fpr. bobbie, » Bendelfchlittene, Bob), ein Schlittensportgerat, besteht nur aus zwei für fich



Bobsleigh für sechs Fahrer.

drehbaren, mit einem Langfigbrett verbundenen Rufenpaaren. Der Drehpunkt liegt über der Mitte des vordern Kufenpaares. Die 4-6 Fahrer figen im Reitsit bicht hintereinander. Das vordere Aufenbaar enthält die Lent-, das hintere die Bremsvorrichtung (vgl. Schlittensport).

Bocage (frang., fpr. botafd), Bebuich, Luftwaldchen; Name mehrerer franz. Landschaften: B. breton (fpr. brotone), jum Dep. Ile-et-Bilaine gehörig; B. champenois (fpr. schangponug) int Dep. Marne; B. normand (fpr. normang) int Deb. Calvados; B. vendeen (fpr. wangs begng) im Dep. Bendee.

Bocage (fpr. botafd), Manoel Maria Barboja du, portug. Marineoffizier, Freigeist und Dichter,\*15. Sept. 1765 Sctubal, † 21. Dez. 1808, wurde infolge einer philosophischen Epistel nach Art Voltaires, » Verdades duras«, in der er die Unfterblichteit der Seele leugnete, 1797auf Befchl der Inquifition eine Zeitlang gefangenreichsten Mitglieder des Dichterbundes Nova Arcadia, einer der populärsten neuern Dichter Bortugals; feine Sonette find z. T. Weisterstücke; doch sind viele seiner Bedichte nur Belegenheitssachen. Geine Berte erichienen oft, zulett von Th. Braga herausgegeben (1875 bis 1876, 8 Bbe.). Lit.: Braga, B., Sua vida e epoca litteraria (1902). — Die Schüler und Nachfolger Bo= cages, nach seinem arladischen Namen (Elmano Sabino) Elmanistas genannt, bilden den übergang zur nationalen Dichterschule Almeida Garretts.

Bocas del Toro, Hafen- und Hauptitadt der gleich= namigen Proving der Republik Kanama, (1920) 9759 Ew., Sit eines deutschen Konsuls, hat bedeutenden

Bocca (ital., Mehrzahl Bocche, pr. botte), Mund, Mün=

Bananenhandel.

bung; Flugmundung; Bucht (z. B. Bocche di Cattaro); Husbruchspunkt von vultanischen Maffen, f. Bultane. Boccaccino (fpr. botattfajino), Boccaccio, ital. Maler, \* um 1467 Ferrara, † 1524 oder 1525 Cremona, wo er außer vielen Altarbildern 1506—18 sein Hauptwerk, die Fresten aus dem Marienleben im Dom, fouf. Boccaccio (fpr. botaufao), Giobanni, einer der größ= ten italien. Dichter, humanift, \*1313 Baris, +21. Dez. 1375 Certaldo bei Florenz, natürlicher Sohn des Flo= rentiner Raufmanns Boccaccio di Chellino aus Cer= taldo, weshalb B. feinem Namen ftets da Certaldo hinzufügte, und einer vornehmen Pariser Witwe nrit Bornamen Gianna (Jeanne). Bon 1325-40 war er in Neapel; hier gewann er 1333 die Liebe der Maria

nigs und Frau eines Söflings. Sie hat die Gedichte und den psychologischen Roman »Fiammettae inspi= riert. Nachdem er in Ravenna (1345) und in Forli (1348) gewesen war, nahm er dauernden Aufenthalt in Florenz, wo er große Achtung genoß und auch neit politischen Missionen betraut wurde. 1362 machte er eine religiofe Rrifis durch, die er mit Silfe Betrarcas überwand, der ihn bewog, seine literarische und dichte= rische Tätigkeit nicht aufzugeben. 1362 war er in Reapel, 1363 Baft Petrarcas, der vergeblich versuchte, dem finanziell bedrängten Freund zu helfen. Von 1373 bis 1374 hielt er in der Rirche von G. Maria di Badia in Floreng Borlefungen über Dantes Göttliche Romödie.

bei Conti d'Aquino, der natürlichen Tochter des Ro-

Boccaccios zahlreiche Werke find teils italienisch, teils lateinisch geschrieben. Er schrieb Filocolo « (1338-41), eine weitschweifige Bearbeitung der Sage von Flor und Blancheflor. Bahricheinlich 1338 voll endete er die prächtige Liebesgeschichte von Troilo und Criscida, »Filostrato « in Ottaven, die B. zuerst in der Runftbichtung verwendete. Ebenfalls in Ottaven bich= tete er »Teseide« (1341) über die Liebe des Balc= mone und Arcita zu des Thefeus Schwägerin Emilia. Boccaccios vollendetstes Gedicht in Ottaven ist das idulische »Ninfale Fiesolano« (wohl 1345; fritische Ausgabe von Wiese 1913). Schon früher ift das »Ninfale d'Ameto« (1341), in Brosa und Terzinen verfaßt, eine allegorische hirtendichtung. Ebenfalls verherrlicht noch die Maria die allegorische »Amorosa Visiones (1442) in 50 Gefängen in Terzinen. Dem Trennungsschmerz gibt die »Fiammetta « (1343) Aus= drud, ein Liebesroman von feinster pshchologischer Durchführung und hinreißendem Zauber der Sprache (Meuausg. von Massera 1914). Kulturhistorisch wertvoll ift eine Satire in Profa auf eine Florentiner Witme, »Corbaccio « oder »Labirinto d'amore « (1355). Der Begeisterung Boccaccios für Dante entsprang die Lobschrift » Vita di Dante« (1360, hrsq. von Macrí-Leone gehalten. Er war eines der angesehensten und einfluße | 1888; eine von B. felbst verfürzte Fassung hreg, von

Rostagno 1899), seine Borlesungen und der wertvolle "Commento sopra la Commedia « (beste Ausg. von Milanefi 1863, 2 Bbe.), der nur bis jum 17. Wefang der Bolle reicht. Das Wert, bem der Dichter B. feinen Nachruhm zumeist verdankt, ift das »Decamerone«, eine Sammlung von 100 durch Rahmenerzählung miteinander verbundenen Novellen, die der Dichter zehn Versonen an zehn Tagen vortragen läßt (daher der griech. Name). Der Stoff des Decamerone ist nicht neu, aber B. schuf ihn neu. Er umfaßt das gesamte gesellschaftliche Leben seiner Zeit (das elegante, kulti-vierte, und das des Bolkes), so wie Dante in der Divina Commedia das religiose, politische und philosophische umfaßt hatte. Historisch und tragisch, tomisch und fatirifch, finnlich und irreligiös verkundigt Decamerone eine neue Zeit: die Renaissance. Das Decamerone ift unendlich oft gedruckt und wiederholt in alle Rultursprachen übersett worden. über die Mus-gaben und übersetzungen vgl. Bacchi della Lega, Serie delle edizioni delle opere di Giovanni B. (1875); die beften deutschen übersetzungen find die bon R. Witte (3. Aufl. 1859, 3 Bbe.) und von H. Conrad (1914); über die Quellen vgl. Gröber, über die Quellen von Boccaccios »Decamerone« (1913). Boccaccios "Opere volgari" gab Moutier heraus (1827-34, 17 Bbe.). — In lateinischer Sprache schrieb B. verschiedene mythologische und historische Werle, bie -Genealogia deorum gentilium« (15 Bücher), -De montibus, sylvis, fontibus, lacubus, fluminibus, stagnis etc. « (in alphabet. Ordnung), »De casibus virorum illustrium«, »De claris mulieribus«, außer= dem 16 Eflogen (Musq. nach der Urhandichrift von Libonnici 1914), Briefe (»Le lettere autografe di G. B. «, von Traversari 1905) u. a. Bgl. Hortis, Studj sulle opere latine del B. (1879); Seder, Boccaccio-Funde (1901). Lit.: Körting, B.s Leben u. Werte (1880); Hauvette, Boccace (mit Bibliogr., 1914). Bocca della verità (ital., »Mund der Wahrheit«), antile Brunnenablaufmaste in der Kirche Maria in Cosmedin zu Rom, die nach der Sage bei den Romern die zum Schwur in das Mundloch gestedte Sand beim Falichschwur feithielt.

Boccale (ital., »Krug«), Flüssigeitsmaß von verschiedener Größe (0,68—1,83 l), war vor Einführung der metrifchen Dage in Italien fehr gebräuchlich für Bein, Branntwein und DI; in Griechenland war

1  $\mathfrak{B} = \frac{1}{24}$  barile = 2,683 l.

Bocca Tigris (dinej. Humönn, »Tigerrachen«), die 4 km breite Mündung des Rantonfluffes in China, führt zwischen Inseln hindurch und an der Tigerinfel vorbei in den eigentlichen Strom, an dem Ran= ton liegt, und wird durch die Bogue Forts beherricht. Bocche di Cattaro (fpr. botte-, Blan Sp. 550), fjord-artiger Golf des Abriatischen Meeres im füdlichen Dalmatien (Gübflawien), mit ber Stadt Cattaro; fie entstanden, indem zwei parallele, durch turge Duer-täler verbundene Längstäler untertauchten: jett Buchten von Rifano und Cattaro bzw. von Topla (Caftelnuovo) und Teodo. Die Tiefen nehmen nach außen hin bis 42 m zu. Die B. find von hohen Bergen (Karithochland) umrahmt und bieten infolge des fitblichen Pflanzenwuchjes reizvolle Landichaftsbilder. Boccherini (fpr. 65tte.), Luigi, Komponijt, \* 19. Febr. 1743 Lucca, † 28. Mai 1805 Madrid, trat als Vio-Ioncellvirtuos 1769 in die Kapelle des Infanten Don Quiz in Madrid ein und wurde 1785 dort fgl. Soffomponist; 1787—97 war er Hoffomponist Friedrich

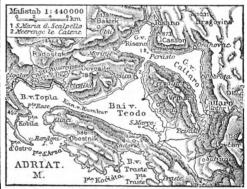
Rammermufifwerte (91 Streichquartette, 125 Streich= quintette, 54 Streichtrios usw.) bilden eine wichtige übergangsstufe zwischen Joh. Stamit und Hahdn. Lit.: Bicquot, Notice sur la vie etc. de L. B. (1851); Malfatti, L. Boccherini (1905).

Bocchetta, La (spr. böttetta), Baß des Ligurischen Apennin, mit der Straße Novi-Genua, 780 m il. M. Ditlich bavon burchschneibet bie Bahn von Novi nach Genua den Apennin mittels des 8,3 km langen Tunnels von Ronco

Bocchus, 1) König von Mauretanien, zuerst auf feiten feines Schwiegersohns Jugurtha von Rumidien, den er 106 auslieferte, woffir er einen Teil feines Reiches bekam und Bundesgenoffe Roms wurde.

2) B., Sohn bes vorigen, † 33 v. Chr., mit feinem jüngern Bruder, Bogud, König und wie diefer Feind der Pompejaner; daher 49 von Cajar als König anerkannt. Nach Cajars Tod Anhänger des Antonius, entthronte er seinen Bruder.

Boccia (ital., fpr. bötfcha, » Rugel « ; das frz. Cochonnet), Spiel mit Rugeln, von denen eine als Biel ausgeworfen wird, der man dann die übrigen möglichst nahe zu fbringen fucht. Bocedijation, j. Solmijation. Boch, Eugen von, Industrieller, \* 22. Mai 1809 Septfontaines (Luremb.), † 11. Nov. 1898 Mettlach,



Bocche bi Cattaro.

Mitbefiger der Steingutfabriten Billeron u. Boch und andrer bebeutender Glashütten und keranischer Fabriten, ist verdient um die Herstellung glasierter Steinsguthlatten (Wettlacher Fliesen). **Bochara** (Buchara, s. Karte bei Art. Turlestan),

bis 1925 Ratefreiftaat in Mittelafien, 203430 qkm, etwa 1,5—3 Mill., grenzt im N. an die rusisichen Gebiete Spr-Darja und Samarland, im D. an Ferghana und Pamir, im S. an Afghanistan, im SB. an Transtafpien und Chiwa. Der Westen (250-500 m ü. Dl.) ift Steppe und Bifte, der Often gebirgig: Siffar und Serawich antette (bis 2440 m) bilben die Nord-grenze; im Süben läuft die Beter I.-Rette. Die Flüffe beftimmen im D. die befiedelten Taler, im BB. die Dafen. Hauptfluß ist der Bandich (Sudgrenze), der später als Umu die Sudwestgrenze bildet. Die wertvollsten Landstriche find die Löggebiete bei Sissar (j. d.), Rafirnahan und Faisabab und die Dase Karschi. Die Landschaft Karategin (f. b.) zwischen Peter I.- und Serawichangebirge ist bas Beden bes obern, nach D. (Kaschgar) sliegenden Kisilsu. Der aus Samarland tommende Serawichanfluß wird durch die Bewäfferung der Dasen (besonders von B.) aufgezehrt. Das Klima ist im B. außer im Frühling und Withelms II. von Preugen. Seine feingearbeiteten | Berbit regenlos und für Europäer megen ber großen

Temperaturunterschiede zwischen Sommer (über 30°) und Winter (bis -30°) schwer erträglich. In den öftl. Bergtälern ist ber Sommer milber (uppiger Gras-wuchs, aber wenig Walb). Außer Beiden, Pappeln, Blatanen gedeihen Olbaum, Obstbäume, Balnug, Maulbeerbaum, Bistazie. Im Gebirge leben Tiger, Bären, Banther; der Fischreichtum bleibt ungenutt. In der Cbene ift die Seuschredenplage häufig. Un Mineralien finden fich Gold (Karategin), Salz (Karfci), Alaun, Schwefel. Die Bevölterung ift gemischt aus (tatarischen) Usbeken, bem führenden Stamm nomadisierender Turkmenen, (arischen) Tadschik als Ackerbauern, Handwerkern, Händlern und Beamten, Kirgisen und Karakalpaken, Arabern als Bieh- und Pferdehändler, Juden (Sandwerkern), Berfern und Ruffen. Die Dafen haben bis 90, das übrige Land nur 2 Em. auf 1 qkm. Religion ist ber sunnitische Islam; der Oberpriefter (Adund) und die Mollas haben große Macht. Die Kultur ift verhältnismäßig hoch, die Stellung der Frau sehr gedrückt. Die Stla= verei murde erst durch die Russen abgeschafft. Der Aderbau bringt Getreibe, Tabal, Hann-wolle; dazu kommen Obstbau und Seidenzucht. Die Biehaucht erstredt sich auf Fettschwanzschafe, feinhaarige Ziegen, Pferde, Esel und Kamele (Lasttiere). Die Hausindustrie liefert Seiden- und Baumwollstoffe, Teppiche, Leder- und Holzarbeiten, Baffen ufw. für eignen Bedarf. Ausgeführt werden Rohseibe, Baumwolle, Dörrobst, Häute. Die Trans-taspische Bahn durchquert den Westen von B. und entsendet von der Stadt B. aus einen Zweig nach Südosten (Gabelung bei Karschi). Haupthandelsstraßen führen nach dem untern Spr-Darja und weiter nach Orenburg; öftl. nach Samartand; ben schiffbaren Amu aufwärts nach Kaschgar; südl. nach Afghanistan und Indien. Als Geld gilt der ruffische Papierrubel und der heimische Silbertenga (etwa 0,50 Rm). - Die Sauptstadt B. (240 m it. M.), an einer Seitenlinie ber Transtafpischen Bahn, etwa 80 000 Ew., von rein erhaltenem orientalischen Charatter, hat als Sit iflamischer Gelehrsamkeit 364 Moicheen und 9 Medrefen, auch einen berühmten Bafar. Gefdicte. Transoranien, wie B. bis 1500 genannt wird, umfaßte die Ufer des Serawichan mit den Landstrichen südlich bis zum Orus und nördlich bis zur Risilfumwüste und war in der vorislamischen Zeit von einem iranifchen Bollsftamm mit entwidelter Industrie und Landwirtschaft bewohnt; dort machten sich im 6. und 7. Ih. n. Chr. die Türken, feit 640 die Ura= ber (709 Belehrung jum Sflam) geltenb. 714-874 waren Transoganien und Samarfand Teile der perfifchen Proving Chorafan. Unter den Samaniben erreichte B., damals Mawara'l-nahr genannt, eine hohe Blüte: Ismail († 907) beherrschte ein Reich, bas im N. an die Große Steppe, im D. an die Täler des Tienschangebirges, im S. bis zum Persischen Golf und im B. faft bis nach Bagdad reichte, aber im 10. 3h. verfiel. Es herrichten nacheinander Boghra-Chan († 994), Itel-Chan von Kaschgar (um 1000) und seit 1004 die Selbschutiben. B. und Samartand waren dann von den Niguren im D. und Chwaresm (Chiwa) im B. umftritten, bis der Mongole Temudichin (f. Dichengis-Chan) 1218-20 Transoxanien unterwarf. Seine Dynastie endigte 1358. Im J. 1369 wurde Timur († 1405) Cha-Kan (Großchan), deffen Familie bis 1468 herrschte. 1500 begann die Herrschaft der Schaibaniden (bis 1599) mit Mohammed Schaibef-Chan; auf die Alfchtarcianiben (1599-1795) folgte bas Bochumer Berein ulw.). Die innern Stadtteile find

ebenfalls von Dichengis-Chan abstammende Haus Mangit (1785—1868). Unter bem Emtr Nafrullah (1826—60) gewann B. wieber Bedeutung. Da es sich europ. Missionen gegenüber ablehnend verhielt und überdies als Beschützer Chotands austrat, mit dem Rußland im Kriege lag, geriet es mit diesem in Streit. Die Russen eroberten Ott. 1866 Dichizal und Uratjube, die letten Stüthunkte des Emirs am Syr-Darja, Mai 1868 Samarland. Rugland erhielt Sa= martand und handelspolitische Abmachungen. Fitr 1873 gegen Chima geleistete Hilfe befam B. ein ant rechten Ufer des Amu-Darja gelegenes Stud Land. Eine perferfeindliche Bewegung (1910) ber funnt= tischen Tadschikbevölkerung wurde 31. Jan. durch die Ruffen unterbrüdt. Um 21. Mai 1918 wurde B. 311 einem Teil der neuen Republit Turtestan, die sich der russ. Sowjet-Republit anschloß. 1921 tam die Kirgifen-Republit hinzu. 1924 beschloffen B. und bie andern Republiken Zentralasiens, sich nach nationalen Gesichtspunkten umzugestalten. Beiteres f. Rugland. Lit.: Chanitow, Buchara (engl., 1845); Bantberh, Gesch. Bucharas (1872); Jaworffij, In Afghanistan und dem Chanat B. (deutsch 1885); Lansdell, Russische Zentralasien (deutsch 1885, 3 Bbe.); Moh. Nerichaih, Description topogra-phique et historique de Boukhara (hrsg. von Schefer 1892ff.); Krahmer, Rußland in Mittelasien (1898); v. Schwarz, Turtestan (1900); Dluffen, The Emir of B. and his country (1911).

Bocharaflee, f. Melilotus. [Liferatur, Sp. 743. Bochari, arabischer Traditionsgelehrter, f. Urabische Boche (fpr. bofd, verdeutscht: Bofd), seit dem Beltfriege frang. Schimpfwort für den Deutschen, auch abjektivisch gebraucht, ursprünglich im Argot schwerfäl= liger oder liederlicher Menich, dann gedantlich verbunden mit dem flämischen Reulenwurfspiel (Alboche). Bocher, f. Bachur.

Bochmann, Gregor von, Lanbschaftsmaler, \* 1. Juni 1850 Refat (Cftland), studierte und lebt in Duffelborf. Die Motive zu seinen stimmungsvollen, malerisch behandelten Landschaften wählt er besonbers aus Estland, Holland und Belgien.

Bochnia, Stadt an ber Raba in Bestgalizien (feit 1919 polnisch), etwa 10200 polnische Em., 225 m ü. M., nächst Wieliczka die bedeutendste Salinenstadt Galiziens mit Salzbergwerten, Solbabern und Danipfmühlen. B. wurde 1702 von Karl XII. von Schweden eingenommen und war im Beltkriege bis Dez. 1914 von den Ruffen befest.

Bocholt, Stadt im nordweftlichen Beftfalen, Regbes. Münster, (1919) 24934 meist kath. Ew., an der Aa, nahe der holländischen Grenze, Bahnknoten, hat eine ev. und 5 kath. Kirchen, Synagoge, Schloß, Gymn., Realghmn., Lyzeum, Rapuzinerfloster, Rlariffinnentloster, UG., Reichsbanknebenstelle, Baumwoll- und Eisenindustrie, Mühlen, Gerbereien und Biebhandel. B., zuerst 834 erwähnt, Besitz des Bischofs von Münfter, erhielt 1201 Weichbildrecht, 1222 das Recht ber Stadt Münfter und fiel 1803 an ben Fürften von Salm-Salm.

Bochum. Stadt (Stadtfreis) im Bestteil des westfälischen Industriebezirks, 27,43 qkm, (1924) 156307 Em. (zur Sälfte fath.), 108 m il. M. Um 1800 noch Aderstadt von 2000 Em., verdankt B. seinen ungewöhnlich raschen Aufschwung (1842: 4000, 1880: 31000, 1900: 67000 Cm.) der Entwidlung des Steinkohlenbergbaus und der Eisen- und Stahlindustrie (f.

wegen hoher Bodenpreise eng behaut; doch sind auch von Landhausvierteln umgebene Parkstächen vorhanden. Stattliche öffentliche Baulichkeiten sind das Berwaltungsgebäude des Knappschaftsvereins, Haupt-

Bochum.

des Knappschaftsvereins, Hauptpostamt, Landgerichtsgebäude,
neues Stadttheater, Krankensbergmannsheit, lath. Krankenshaus und die Bergschule. B. hat
9 kath., 10 ev. Kirchen und 1 Synagoge. Bahnknoten (4 Personensund 3 Güterbahnhöse); elektrische Straßenbahnen verbinden B. mit
den Nachbarorten. B. tst ein Hauptsis der westfällschen Kohs

lens und Gisenindustrie mit den Hauptbetrieben: Deutschsungenburgische Bergwerks und Hittensuffe Burgemburgische Konstantin d. Gr., Gußsstahlsabrit des Bochuner Bereins sür Bergbau und Gußtahlsabritation, Westfälische Stahlwerke und Eletrizitätswert Westfalen; es hat serner Zigarrens, Automobils, Tapetens, chemische und Tuchsabriten, Ziegeleien und Brauereien. Hauptbanken sind eine Reichsbantsielle und bie Essener Areditanstalt, B. hat 4 Krankenhäuser, Frauenklinis, Waisenhaus; ferner 1 Chunn, 2 Oberrealschulen, Vergschule (s.o.), 3 Lyzeen (dabon 1 mit Lehrerinnensennar), kausmännische

TRE Herne Stadt St Jos Hosp jo de tadior Park Bergschule 0 . Zeche Gr Prasident de rited euci CEST 17 Bochumer Verein Fhf Fopsier 14 run Bergbau u.Gußstahlfabr Alter Friedh 間間 @Hayotbahnhof Stanthausen Augusta-Krankenhs Christuskirche Elisabeth Krankenh Theater IM: 5 Edstabet II and 5 Johannis kirche 6 Landgericht 1 Landratsamt 8 Marienkirche Admappsch. Krankenhs. Bergmannsh 8 Markt 10 Melanchihonkirche 11 Operettentheater 12 Pauliuskirche 13 Prov. Hebanmen 1: 37 700 Lehranstalt) Busch Reichsbank Meter

Schule, Märkische Verwaltungsschule; Erdbebenwarte im Stadtpark, Bergdau-Museum, Stadtbibliothek. Die wichtigsten Behörden sind: Polizeidirektion, LG., Hauptzollamt, Berggewerbegericht, Handelsskammer, 2 Bergrevierämter. — B., seit 1041 als Reichshof genannt, 1321 Stadt, war seit 1220 kölnisches Lehen der Grasen von der Mark. Lik.: Darpe, Gesch. der Stadt B. bis 1618 (1888—94). Bochumer Verein für Vergban und Gufftahlsgerindetes Bergbau- und Hallschundendes, 1854 gegründetes Bergbau- und Hittenunternehmen Westebeutschlands, bestigt Kohlenzechen, Eisenerzbergwerke,

Duarzitbrüche, Kalksteinfelder, Hochiken, Hammerwerte, Stahlwerke, Walzwerke, Waggonfabrik und andre Anlagen zur Herstellung von Stahl- und Eisenfabrikaten. Der B. B. gehört seit 1921 zur Gruppe der Siemend-Rhein-Elbe-Schudert-Union und beschäftigte Anfang 1925 etwa 17000 Arbeiter, 1300 Angestellte; das Aktienkapital betrug 56 Mill. Rm. Bod, Männchen von Ziege, Schaf, Reh, Stein- und Danwild und vom Kaninchen. Bgl. auch Bodkäfer. Bod, im Bauwesen: ein meist hölzernes Gestell, wie es Maurer, Zimmerseute, Maler usw. zum Zurnen: ein Gerätzus Springsübungen (1. Turngerät). Bod (Bodbier), s. Bier. In Frankreich versteht man seit 1870 unter bock ein kleines Glas (Schnitt) Vier. Bod (polnischer Die Ander Alpannen), früher Strafe, wobei die Hände zusammengebunden, über die Knie gezogen und ein Stod über den Urmen und unter den Knieckslen so durchgesteckt wurde, daß die Hände nicht wieder über die Knie zurückgezogen werden konnten. Spanischer V., s. Tortur.

**Bod,** 1) (Tragus) Hieronymus, Botaniker, \* um 1498 Seidersbach (Ödenwald), † 21. Febr. 1554 Hornbach als Prediger, Lehrer und Arzt, gehört zu den »Bätern der Botanik«. Sein Hauptwert ist das » New Kreutterbuch« (1539, 8. Aust. 1630).

2) Karl Ern ft, Mediziner, \*21. Febr. 1809 Leipzig, † 19. Febr. 1874 Biesbaden, seit 1839 Prof. der pathologischen Anatomie in Leipzig, besonders bekannt durch seine volkstümlichen ärztlichen Auffähe in der "Gartenlaube" und das "Buch vom gesunden und franken Menschen" (1855), das viele Auflagen erlebte.

3) Rarl Alfred, norweg. Rei= fender und Generaltonful in Brüffel, 17. Sept. 1849 Kristiansand, bereiste seit 1878 zwecks zoologischer und ethnologischer Studien Sumatra, Südostborneo, Siam und das Gebiet der unabhängigen Laos= stämme. Er veröffentlichte: »Reis in Oost- en Zuid-Borneo « (1881— 1887, 2 Tie. mit Atlas), Head-hunters of Borneo (1881; beutsch: »Unter ben Kannibalen auf Borneo«, 1882), »Temples and elephants. Through Upper Siam and Lao (1884; beutsch: »Im Reiche bes weißen Elefanten«, 1885), »En Nordmands opdagelsesreiser« (1884), »Orientalske Eventyr«. (1885)

4) Alfred, Schriftsteller, \* 14. Oft. 1859 Gießen, dort wohnhaft,

außgezeichneter Kenner des Hessenlandes, schrieb die Novellen »Wo die Straßen enger werden« (1898), »Hessenluste (1907) u. a., die Romane: »Kinder des Volkse (1902), »Der Kuppelhofe (1906), »Die karische (1909), »Die keere Kirche« (1915), »Der Schlund« (1920), »Der Essenbeiner« (1922), »Das fünste Element« (1924) u. a. Eine Auswahl von Komanen und Novellen erschien u. d. T. »Die harte Scholle« (1913).

**Bock und Polacy,** Max von, preuß. General, \* 5. Sept. 1842 Exter, † 4. März 1915 Hannover, 1866 Teilnehmer am Mainfeldzug, 1870/71 Ubjutant der 13. Infanteriedivision, 1871 im Großen Generalitab, 1871-73 Lehrer an der Kriegeschule Sannover, dann im Generalftab, führte 1893-97 die 20. Divijion, darauf das Garbetorps und 1902—07 das 14. UK. in Karlsruhe. Als Generalinspetteur der 3. Armeeinspettion (bis 1912) wurde B. 1908 Generaloberst und 1911 Generalfeldmarschall und Mitglied bes preuß. Herrenhauses, 1913 Chef bes 3. westfäl. Inf.=Reg. Besondere Berdienste erwarb er sich um das Exergierreglement von 1906.

Bid, Johann Michael, Schaufpieler, \* 1743 Bien, † 18. Juli 1793 Mannheim, anfangs Barbier, feit 1762 Mitglied der Adermannschen (Mainz, Samburg), dann der Seylerschen Gesellschaft, 1775 beim Gothaer Softheater, unternahm 1777 als erfter eine Gaftspielreise in Deutschland, leitete nach Ethofs Tode bas Gothaer Hoftheater und ging 1779 nach Mannheim, wo er als erster Schillers Rarl Moor und Fiesco B. pflegte ein deflamatorisches, buhnen= gewandtes, ftart auf Wirtung zielendes Spiel und gilt als Erfinder bes auf Beifall berechneten Abganges. Bodan, fadf. Induftriedorf im weftlichen Erzgebirge, (1919) 3930 Ew., 500 m ü. M, in einem Nebental der Zwidauer Mulde, südl. von Auc, Bahnstation, hat Oförst., erzeugt Korbwaren, Glacehandschuhe, Kapier, Emaillier- und Stanzwaren, war früher ein hauptfig des Unbaus und Sandels mit Urgneifrautern.

Bodbeinigfeit, f. Bferd (Geftalt).

Bodbier, f. Bier, Gp. 355.

Bodel, Otto, Politiker und Forscher auf dem Gebiete der Bolfstunde, \* 2. Juli 1859 Frantfurt a. Dl., † 17. Sept. 1923 Michendorf (Mart), fam 1887 als erster Antisemit in ben Reichstag, zog sich aber 1903 vom öffentl. Leben zurud. Neben polit. Flugschriften schrieb er: » Deutsche Bollelieber aus Oberheifen« (1885), » Psychol. der deutschen Bollsdichtung «(1906), »Handb. d. beutschen Bollsliedes (1908). 1887—95 gab er die Wochenschrift »Der Reichsherold« heraus. Boden, Berfuche bes Pferdes, durch furze, heftige Sprünge mit gefrümmtem Ruden und nach unten itogendem Ropfe den Reiter abzuwerfen.

Bodenem, hannov. Stadt, Rr. Marienburg, (1919) 2382 Ew. (8 v. H. Rath.), 125 m ü. M., im nordwestl. Borland des Harzes, füdb. von Hildesheim, an der Nette, Nebenbahnstation, hat Al., Landw.=Schule, Turm= uhren=, Zuder=, Konferven= und Zigarrenfabritation. Böck, 1) August (nicht Philipp), Altphilolog, \* 24. Nov. 1785 Karlsruhe, † 3. Aug. 1867 Berlin, Schüler Bolfs in Salle, 1809 Brof. in Beidelberg, 1811 Berlin, wo er auch das philologische und feit 1819 bas pabagogifche Seminar leitete, faßte die Philologie als Kenntnis des Altertums in seiner Gesamtheit auf und betonte der mehr formalen G. Sermannschen Schule gegenüber die materielle Seite seiner Wiffenschaft. Hauptwerke: Ausg. des Pindar (1811—21, 4 Ale.), "Die Staatshaushaltung der Althener« (1817, 2 Bde., 2. Aufl. 1851; Bd. 3: » Urfunden über das Geewesen, 1840; 3. Ausg. von Frankel, 1886, 2 Bde.), »Metrolog. Untersuchungen« (1838), das » Corpus inscriptionum graecarum « (1828—77, 4 Bbe.; Bd. 3 und 4 von E. Curtius, Rirchhoff u. a.), »Kleine Schriften« (1858-74, 7 Bde.), »Enzytlopadie und Methodologie der philol. Wiffenschaften« (1877, nach Bödhe Vorlefungen freg. von Bratusched; 2. Aufl. von Kiußmann 1886). Bgl. »Briefwechsel zwischen A. B. und K. Otfr. Müller« (1883). Lit.: M. Hoffmann, U.B., Lebensbeschreibung und Aus-

2) Richard, Sohn bes vorigen, Statistifer, \* 28. März 1824 Berlin, † 5. Dez. 1907 Grunewald, 1875 bis 1902 Direttor bes Statiftifden Bureaus der Stadt Berlin, 1895 orbentlicher Honorarprofessor, gab seit 1877 bas »Statist. Ib. der Stadt Berlin« heraus. Seine Schriften befassen sich hauptsächlich mit bevöllerungestatistischen Fragen.

Bodhorn, Landgemeinde im oldenburg Umt Barel, (1919) 4191 ev. Ew., 7 km vom Sadebufen, Babntnoten, hat ftarte Ziegel= (Rlinter-) Industrie, Bieb-,

Getreide- und Holzhandel.

Bodhuf, fehlerhafte Pferdehufform, f. Suf. Boding, Eduard, Rechtslehrer, \* 20. Mai 1802 Trarbach (Mofel), † 3. Mai 1870 Bonn als Profesjor, verdient durch Ausgaben juristischer Rlaffiler (Ulpian= Fragmente, 4. Aufl. 1855; Gaius, 5. Ausg. 1866, und die große frit. Ausgabe der »Notitia dignitatum. 1839-50, 5 Sefte), gab auch die Werfe Ulriche v. Sutten (1859-62, 5 Bbe.; dazu 2 Erg.-Bande 1864-1870) und A. B. v. Schlegels (1846-48) heraus. Böckingen, württemb. Arbeiterdorf bei Beilbronn, (1919) 11 044 meift ev. Ew., nahe dem Nedar, Bahninoten, hat Wein- und Obstbau, Ziegelei u. Zigarrenfabr. **Bodfäser** (Holzböde, Cerambycidae), äußerst formenreiche Familie (über 7500 Urten) großer farben-

brächtiger Rafer mit fehr langen Fühlern; fie find am reichlichsten in den Tropen vertreten und häufig mit ant .., Zahn= usiv. ^ Jei Haarbüscheln, fortsägen ichmudt. Bei ber Berührung erzeugen die meisten Arten durch Reiben des Ropfes und des erften Bruftringes ein deutlich vernehm= bares Beräusch (Bei gen). Die langgestred-



ten, madenförmigen Larven befigen fraftige Beißzangen, fleine Fühler und entbehren häufig ber Dzellen und Beine; fie leben meift im Holz, bohren Gänge darin und richten dadurch zuweilen Schaben an. Bu den plumpern, mehr turzbeinigen Brioniden (Prioninae) gehört ber auf Eichen und Buchen lebende, 3-4 cm lange, pechbraune Gerber (Prionus coriarius L., f. Tafel »Räfer«, 54); seine Larve lebt met rere Jahre in mulmigem Holz. Höchft feltfant ift Hypocephalus (f. d.) armatus Desm. Ferner gehört hierher Macrodontia cervicornis L. in Brafilien, bis 14 cm lang. — Bu den Cerambyciden (Cerambycinae) gehört der glanzend ichwarze Spieß= bod (Eichenbod, Cerambyx cerdo L.), fast 5 cm lang, mit mehr als förperlangen Fühlern, höderig ge= runzeltem Thorag. Er ift überall in Europa häufig; feine Larve lebt 3--4 Jahre im Holz alter Gichen und frift fehr weite Bange. Der Weidenbod (Mofchus= bod, Aromia moschata L., Taf., 32), 2,6—3 cm lang, metallisch grun, verbreitet einen intensiven, moschusartig aromatischen Geruch; seine Larve lebt in Beiben. Hierher gehören auch der Ulpenbod (Rosalia alpina L., Taf., 30), der Burpur-oder Blutbod (Purpuricenus koehleri Fabr., Taf., 34), der Bidderbod (Clytus arietis L., Taf., 36), der Bespenbod (Necydalis major L., Taf., 35) und von außereuropäischen Sternotomis lactator in Oftafrifa, Clymatostoma lacmahl aus seinem wissenschaftl. Briefwechsel (1901). toguttata auf Madagastar. — Zu ben Lamiarien

Tafter in ein zugespittes Endglied auslaufen, gehört der rötlich alchgraue, 1,7 cm lange Zimmers bod (Acanthocinus aedilis *L.*, Albb.), nit 8 cm langen Fühlern, der häufig in die Säufer verschleppt wird. Die Larve des graugelben, filzig behaarten, 3 cm langen Bappelbodes (Saperda carcharias L.) lebt in Bappeln und Weiden. Bon Ausländern gehören hierher der in oftafritanischen Raffeeplantagen gefürchtete Raffeebod (Anthores leuconotus Paw.), ferner der juntatranische Astathes splendida F. Bu den Lepturiden (Lepturini) mit halsartig eingeschnürtem, meist schnauzenartig verlängertem Ropf gehören der Schmalbod (Leptura maculata Poda, Taj., 31), Bierfledbod (Pachyta quadrimaculata L., Taf., 33) und Rhagium bifasciatum Fabr. Botlager, f. Lager. ((Taf., 43 u. 44). Botlet, bayr. Dorf und fleiner Babeort in Unterfranken, (1919) 358 Ew., 210 m ü. M., an der Fräntischen Saale oberhalb von Bad Kissingen, mit fraftiger Stahlquelle (Wirlung ähnlich der von Franjensbad und Bhrmont), Rur- und Badehaus.

Bodlin, Arnold, Maler, \* 16. Dit. 1827 Bafel, + 16. Jan. 1901 Fiesole bei Florenz, seit 1845 Schüler J. W. Schirmers in Dusselborf, bilbete sich in Antwerpen, Brüssel, Paris und seit 1850 in Rom unter Einfluß Drebers weiter. 1859 erregte er mit dem Bild: Ban im Schilf (Binatothet zu München) Auffeben und murbe durch Baul Benfe dem Baron v. Schad empfohlen, der durch zahlreiche Bestellungen B. aus bitterer Notlage befreite. 1860-62 war er Lehrer an der Kunftschule in Beimar, wo er ben Banischen Schreck (Schackgalerie), die Jagd der Diana (Mujeum in Bajel), das Schloß am Meer (Frantfurt a. M.) u. a. schuf. 1862—66 lebte er in Rom, 1866-71 in Basel, wo er das Treppenhaus des Mufeums mit mythologischen Fresten ichmudte. 1871 ging er wieber nach Daunchen und schuf hier in der großen Seefchlange die erfte feiner zahlreichen Meeresidhllen. Hauptwerke dieser Gattung find: Im Spiel der Bellen (Pinatothet zu Munchen); die Meeresstille; das Spiel der Najaden; die Tritonenfamilie Mufeum in Magdeburg) und Triton und Nereide (Schadgalerie). B. ließ sich 1874 in Florenz nieder, wohnte 1885—92 in Zürich, danach in Ficsole bei Florenz. Seine Bebeutung liegt in der Kraft seiner ichöpferischen Phantafie. Er war in erster Linie Landichaftsmaler und verfügte als folcher über eine große dichterische Kraft und eine hohe koloristische Begabung. In der Behandlung der Figuren war er weniger stark, doch wirlen auch seine religiosen Gemalde (Magdalena an der Leiche Chrifti, in Bajel; Grablegung und Pieta, in Berlin, Nationalgalerie) ergreifend. Fast alle größern Sammlungen Deutschlands, Sterreichs und der Schweig befigen Bilder von ihm, befonders die von Basel (Jagd ber Diana; Betrarca; die Best; Vita somnium breve), Berlin (Insel der Seligen; Meeresbrandung; der geigende Einsiedler; Selbst= bildnis mit geigendem Tod); Breslau (die von Seeräubern überfallene Burg); Dresden (Frühlingsreigen; Ban und Shring; Der Arieg); Leipzig (Toten-iniel; Frühlingehnmne); Schadgalerie in Munchen (außer den beiden genannten Des hirten Liebestlage; Billa am Meer); Bien (Meeresibnile). Eine Sammlung von Nachbildungen erschien mit Biographie von 5. A. Schmid (1892—1901, 4 Bde.; 2. Aufl. 1922). Lit .: S. Dendelfohn, Bodlin (1901); Gloerte, Zehn Jahre mit B. (2. Aufl. 1902); R. Schid, Tage- im Kreije Caraş-Severin, (1922) 3079 zur Sälfte

(Lamiinae), deren Stirn fentrecht abfällt und deren | buchaufzeichnungen a. d. J. 1866, 1868 und 1869 über U. B. (2. Aufl. 1902); Meier = Graefe, Der Kall B. (1905); v. Ditini, Bödlin (8. Aufl. 1923). - Seine Söhne Urnold (\* 1857 Rom), Sans (\* 1863 Rom) und Carlo (\* 1870 Bajel) find talentierte Maler, die meift in der Art ihres Baters gearbeitet haben.

Bödling, geräucherter Bering, f. Budling.

Bockmann, Bilhelm, Baunieifter, f. Ende. Bockmafchine, fleine Dampfmaschine mit ftehendem Inlinder und über letterem in Bodlagern ruben-[ber Schwungrabwelle. Bodmühle, j. Windrad. Bodold (Bodolt), f. Johann von Leiden.

Bodsbart, Biefenpflanze, f. Tragopogon.

Bodebeutel, turze, bauchige, etwas breitgebrückte Beinflasche, auf welche die besten Frankenweine abgezogen werden. — Bodsbeutelei, pedantisches Festhalten an veralteten Gebräuchen, zurückzuführen auf das niederdeutiche Bootsbüdel (Bücherbeutel), in dem die Frauen Samburgs ihr Gefangbuch, die Ratsherren ihr veraltetes, doch streng beobachtetes Tateln von Segelichiffen. Statutenbuch trugen. Bodichiff, eine mit Maftenbod verfebene bult, jum Bocksborn, Strauchart, f. Lycium.

Bodicife, fom. Bergfeife.

Bödfer, nach Schwefelmafferftoff riechender junger Boddgeruch, f. Ziege. Boddhorn, ivw. Boddhorntlee, f. Trigonella. — Die

Redensart sins Bodshorn jagen« wird von einem germanischen Ofterbrauch hergeleitet, bezieht sich aber vielleicht auf den panischen Schreden ober den Gun= denbod (j. Alfajel) der Juden. [ratonia.

**Bockhornbaum** (Johannisbrotbaum), f. Ce-

Bocomelde, Bflanze, f. Chenopodium. Boconüffe, Surinamische, f. Caryocar. **Bockspeterfilic,** Pflanze, f. Pimpinella.

Boddtriller, Spottname für eine falfche Urt, den Gesangstriller auszuführen, entweder dadurch, daß der Triller nicht gleichmäßig, sondern medernd geschla= gen, oder daß der Hilfston zu hoch genommen wird. Bodum, Dorf in Westfalen, Kreis Lüdinghausen, (1919) 6518 tath. Em., westlich von Samm, hat Stein-

tohlenbergwerte und Leberfabrit.

**Bodum-Dolffd,** Florens Heinrich von, preuß. Politiler, \* 19. Febr. 1802 Soest, † 8. Febr. 1899 Böllinghausen bei Soest, seit 1837 Landrat in Soest, war als Liberaler im Bereinigten Landtag (1847) und 1849-51 Mitglied der Ersten Rammer, 1852-85 bes Abgeordnetenhauses und 1867-84 M. d. R., wurde 1852 zur Disposition gestellt, aber 1859 Oberregierungsrat in Roblenz. 1861 im Abgeordnetenhaus zweiter Vizepräsident, half B. die neue Fraktion slinkes Zentruma gründen, wurde deswegen 1862 nach Gumbinnen versett, geriet am 11. Mai 1863 als Präsident des Hauses mit dem Kriegsminister v. Roon in Konflift und nahm 1865 den Abschied.

Boctiva, fachfisches Bergbau- und Industriedorf, (1919) 2763 Ew., an der Zwidauer Mulde dicht oberhalb von Zwidau, hat Steinkohlengruben, Spinnerei,

Stickereiwaren= und Zigarrenfabrik.

Boctwit, Dorf in der preuß. Niederlausit, Prov. Sachsen, (1919) 3608 ev. Ew., nordw. von Ruhland. Bocoa Aubl., Papitionazeengattung; der Baum B. provacensis Aubl., in Buanana, liefert fehr schweres, hellgelbes Holz mit ichwarzbraunem Kern, das als Botohol3 (Coco) in der frangofifchen Runfttifchlerei benutt wird.

**Vocia montană** (spr. bötscha-montane), rumän. Markt

ruman. Ew., Bahnstation, hat Eisenwerfe. Unweit davon liegt Bocsa română (ungar. Várboffán), mit (1922) 3024 überwiegend ruman. Ew.

**Bocofay** (pr. bötigtai), Hiván (Stephan), Fürst von Siebenbürgen, \* 1557, † 29. Dez. 1606 angeblich an Gift, Saupt bes fiebenburgifden Aufftandes von 1604-06. 2113 1604 Raiser Rudolf II. den Protestan= tismus in Ungarn unterbrückte, brach ein Aufstand aus, den der Kalvinist B. im Einverständnis mit den ungarischen Protestanten und der Pforte zur Schilderhebung Siebenbürgens und Oberungarns benutte. Auf dem Tag zu Wediasch (22. Febr. 1605) wurde B. vom Adel und den Szeflern zum Fürsten Siebenbürgens, auf dem zu Szerencs (20. April) von den oberungarischen Ständen zum Fürsten Ungarns ausgerufen. Der Sultan verlich ihm Ungarn und Siebenbürgen als türkisches Lehen. 1606 schloß B. mit dem Raiser den Wiener Frieden, der den Protestanten Ungarns Religionsfreiheit zusicherte. B. blieb Fürst von Siebenbürgen und einem Teil von Ungarn.

Bocofó (fpr. botighto), Dorf in Karpathorugland

(Tichechoflowatei), f. Belth Boctov.

Bodaff, Badeort im ungarischen Kom. Weißenburg (Fcher), (1920) 1907 ungar. Ew., 120 m ü. M., an der Südbahn, mit einem Teich, in dem sich reiche erdige, kalkhaltige Quellen (20°) bilden.

Bodd., bei Tiernamen: Beter Boddaert (fpr. bobart),

holländischer Naturforscher im 18. Ih.

**Bodden,** durch nachträgliche Anschwemmungen (Infeln oder Halbinfein, mit fehr zerlappter Rufte auf ihrer dem Land zugekehrten Seite) großenteils vom offenen Meer wieder abgefcmittene Buchten der Oftfce an der pommerichen Riifte: Saaler, Boditedter und Barther B. hinter ber Salbinfel Darsi-Bingit, Aubiger, Jasmunder, Wieler, Breger, Breeger und Greifswalder B. um Rügen, Kamminer B. zwischen Wollin und dem Testland.

Bobe, 1) linter Nebenfluß der Saale, kommt mit zwei Quellbächen, der Kalten B. (Quelle 1030 m hoch) und der Warmen B., aus dem Ditharz (Brodengebict), durchfließt von Trefeburg bis Thale im Gramit ein wildromantisches, enges Felsental (Rogtrappe, Herentanzplat) und mündet, 160 km lang, bei Mienburg. Bichtigfte Zufluffe find links die Solzemme, rechts die Selke. — 2) Flüschen nordö. vom Eichsfeld, entspringt auf dem Ohmgebirge und mündet unterhalb von Bleicherode links in die Wipper.

Bobe, 1) Johann Clert, Aftronom, \* 19. Jan. 1747 Hamburg. + 23. Nov. 1826 Berlin, feit 1772 Aftronom der Afademie der Wissenschaften in Berlin, begründete 1774 das Berliner Aftronomische Sahrbuche, von dem er 54 Bände herausgab, enthaltend die vorausberechneten himmelserscheinungen für 1776-1829 (f. Ephemeriden). 1786 murde B. Direttor der Berliner Sternwarte. Wichtig find sein Sternatlas »Uranographia, sive astrorum descriptio « (1802, 2. Aufl. 1819) und feine » Anleitung zur Renntnis des gestirnten himmelsa (1768; 11. Mufl. von Bremifer 1858).

2) Leopold, Maler, \* 11. Marg 1831 Offenbach, 26. Juli 1906 Frankfurt a. Dl., Schüler von Jal. Becter und Steinle am Städelschen Institut in Frantfurt, malte religiose und Genrebilder. Seine Hauptbedeutung liegt auf dem Gebiet der Illustration (Uquarellzyklus zu Fouqués »Undine«)

3) Wilhelm von (1914), Runfthiftoriter, \* 10. Dez. 1845 Kalvörde (Braunschweig), seit 1872 Uffistent

Gemälbegalerie, 1906-20 Generaldirektor der kal. Museen, um die Erforschung der Geschichte der italienischen Blaftit des Mittelalters, der Renaissance und der niederländischen Malerei fehr verdient, schrieb grundlegende Werte auf funftgewerblichem Gebiet (über orientalische Teppiche, italienische Möbel und Majoliken) und gab viele Kataloge und Galeriewerke heraus. B. führte die Berliner Museen, vor allem das Kaiser-Friedrich-Museum zu großem Aufschwung. Hauptwerke: » Geschichte der deutschen Plastik« (1887), » Rembrandt« (mit Hofftede de Groot, 1897—1905), »Florentin. Bildhauer der Renaissance« (1902), »Die Pleister d. holland. u. plam. Malerichulen (1917). fer= ner »Botticelli« (1922), » Adriaen Brouwer« (1924). »Fünfzig Jahre Museumsarbeit« (1922). Lit.: J. Beth, Berzeichnis der Schriften B. v. B. (1915).

4) Wilhelm, Schriftsteller, \* 30. März 1862 Hornhaufen (Dichersleben), † 24. Oft. 1922 Beimar, grundete 1889 den Allfoholgegnerbund und ist besonders bekannt durch gablreiche Schriften über Goethe und feinen Kreis: » Goethes Lebenstunft« (1900; 8. Aufl. 1922), » Goethes Afthetila (1901), » Goethes Leben im Garten am Stern « (1909), » Charlotte v. Stein « (1910), » Goethes Liebesleben (1913; 2. Aufl. 1919), » Weib und Sittlichfeit in Goethes Leben und Denlene (1916). Von der geplanten umfangreichen Goethebiographie (» Goethes Leben«) erschienen nur 2 Bde. (1920-21).

5) Rudolf, \* 3. Febr. 1881 Riel, Begründer ber Ausdruckgymnastil. Lit. f. Ausdruckgymnastil. Bobega (fpan., »Reller«), Weinteller, Weinschente;

in Seehafen ein Barenlager.

Bodegraven, alte Stadt in der niederländ. Brov. Südholland, (1922) 6026 Ew., am alten Rhein (Dude

Rijn), hat Rafemarkt und Samenhandel.

Bodel, Jean, altfranz. Dichter aus Urras, † baf. 1210, dichtete das Epos von Karls d. Gr. Sachsenfriegen »Les Saisnes« (Ausg. von Menzel u. Stengel 1906-09), ein Mirafelspiel »Li jus de St.-Nicolas« (Nusg. von G. Manz 1904) und eine Anzahl lyrischer Gedichte. B. ist vielleicht identisch mit Jean Bedel, dem Berfaffer neun derber Fablels. Lit.: Rohn-

îtröm, Étude sur J. B. (1900).

Bobelichwingh, 1) Ernft von B .- Belmede, preuß. Staatsmann, \* 26. Nov. 1794 Belmede, † 18. Mai 1854 Medebach, machte die Freiheitstriege mit, wurde, feit 1817 im Staatsdienst, 1834 Oberpräsident der Rheinproving, 1842 Finanzminister und 1845 Dii= nifter des Innern, nahm am 19. Marg 1848 feine Entlaffung und trat in die Zweite Kammer und in bas Erfurter Bolfshaus ein. Seit 1849 Vorsigender des Berwaltungsrats der Union, führte er in der Kammer 1850-51 die Zentrumspartei und wurde 1852 Re= gierungspräfident in Urnsberg. Lit.: v. Dieft, Meine Erlebniffe 1848 und die Stellung des Staatsmin. v. B. vor und an dem 18. März 1848 (1898).

2) Karl von, Bruder des vorigen, preuß. Staats= mann, \*10. Dez. 1800 Belmede, † 12. Mai 1873 Berlin, feit 1837 im Staatsverwaltungedienft, 1849 tonferva= tives Mitglied des Abgeordnetenhauses, war 1851-1858 und 1862—66 Finanzminister, lehnte aber die Beschaffung der Geldmittel für den Rrieg 1866 ab.

3) Friedrich von, Sohn von B. 1), ev. Weiftlicher, \* 6. März 1831 Haus Mart bei Tecklenburg (Westf.), † 2. April 1910 Bethel bei Bielefeld, Landwirt, dann Theolog, 1858 Pfarrer ber deutschen Gemeinde zu Paris, 1864 zu Dellwig bei Unna (Bestf.), 1866 und 1870/71 Felddivisionspfarrer, grundete seit 1872 in an den lönigl. Museen in Berlin, 1890 Direktor der und um Bielefeld (besonders in Bethel) die nach ihm benannten Unstalten für innere Mission. Diese unsfassen: Unstalten für Epileptische, Dialonissendus (Sarepta), Dialonenanstalt (Haus Nazareth), Missionsanstalt (f. Bethelmission), theologische Schule (1905 eröffnet), Arbeitersolonien im Wilhelmsborf, den Berein: Arbeiterseiner (f. d.) u. a. 1903—08 war er Mitglied des preußischen Abgeordnetenhauses. Lit.: Siebold, Kurze Geschichte und Beschreibung der Anstalten Bethel, Sarepta usw. (3. Ausl. 1898 u. ö.); Bunke, Bater B. (1910); Fr. Engel, Kastor D. v. B. (1910); G. v. Bodelschwingh, Friedrich v. B. (2. Ausl. 1923).

4) Frit von, Sohn des vorigen, ev. Geistlicher, \* 14. Aug. 1877 Bielefeld, Pfarrer, übernahm 1910

die Leitung von Bethel.

Boden (Erdboden, Erde), die äußerfte lodere Schicht der Erdrinde, aus festem Gestein durch Berwitterung entstanden und immer von neuem entstehend. Unter dem Einfluß des Temperaturwechsels und besonders der Sonnenbestrahlung werden die Einzelbestandteile der Gesteine ungleich ausgedehnt, sodaß zahlreiche Riffe und Sprünge entstehen, in denen sich Wasser ansammeln kann, das gefrierend die Risse erweitert. Die lösende Wirkung des Regenwassers, die dennische des Sauerstoffs, der Kohlensäure, des Ammoniats und der Salpeterfäure der Utmofphäre vollenden den Berwitterungsprozes und erzeugen ein loses Saufwert pulverig-erdiger Substanz, bas entweber auf ber uriprünglichen Bildungsstätte liegen bleibt (primitiver, Ur= oder Bermitterungsboden, Grund= schutt) oder durch Wasser oder Wind anderwärts abgelagert wird (jekundärer, angeschwemmter Schwemmlandsboden, Aueboden, Flutschutt). Auf dem fo gebildeten B. fiedeln fich Pflanzen an, deren abgestorbene Leiber dem B. verbleiben und einen besondern Bodenbestandteil, den Humus (f. u.), bil= den, der die oberste Schicht (Obertrume) dunkler färbt als die tiefern Schichten (Untergrund).

Bestandteile: Der B. ist in der Hauptsache eine Mischung von Ton, Sand, Humus, Kalt und Eisen= ornd in fehr verschiedenen Mengenverhältniffen. Sind alle fünf auch als Bodengerüstteile bezeichneten Faltoren in der Mijdung gleich ftart vertreten, fo fpricht man von Lehm und, ist ein einzelner Faktor fast allein oder vorwiegend vertreten, von extremen Böden: Ton-, Humus-, Sand-, Kallboden. Lon ist eine wasserhaltige Wijchung von Aluminiumhydroryd mit Kiesel= fäure, teils in fester chemischer, teils in lockerer Bindung von wechselndem Nischungsverhältnis. Haushalt des Bodens sind diese zeolithartigen Berbindungen von besonderer Bedeutung durch ihre Vähigleit, Basen, wie Kalt oder Kali, anzulagern ober auszutauschen. Der Sand besteht aus Gesteins= trummern bon einem Durchmeffer von 0,05-2 mm; je nach deren Natur spricht man von Quarz-, Feldspat-, Kall- und andern Sanden. Humus ist (nach der Kassischen Definition Liebigs) in Berwesung begriffene organische Substanz (s. o.). Ralt findet sich im B. als tiesels und als toblensaures Kalzium, wovon nur diefes für feine Bildung von Bedeutung ift; ift von Raltboden die Rede, so ist immer toblenfau= rer Ralk gemeint. Gifen findet fich meist als Gifenhndroxyd; es unterliegt aber leicht reduzierenden Einfluffen; anderseits werden Eisenorhdulverbindungen im B. unter andern Berhältnissen wieder leicht org-- Neben diesen Sauptbestandteilen find dem B. noch viele andre Substanzen, meist in geringen

Natrium- und Kaliumsalze, phosphore, schwefele und salpetersaure Salze, die alle als Planzennährstoffe von Wert sind; ferner aver auch seltenere Elemente wie Wangan, Fluor, Lithium, Titan, Wolfram u. a., die, zwar nicist nur in Spuren vorhanden, doch eine wichtige Rolle für die Bodenbatterien zu spielen scheinen. Die Erforschung der chemischen Zusaumensezung der Böden und besonders die Ermittlung der sür die Pstanzenversügdaren Mengen von Nährstoffen ist die Aufgabe der chemischen Boden analyse.

Eigenschaften: Die bodenbildenden Substanzen befinden sich in mehr oder minder fein verteiltem Bustande; auf der einen Seite geht die Zerteilung bis unter die ultramitrostopische Sichtbarkeitsgrenze der einzelnen Teilchen herunter, auf der andern Seite bis zu den groben Sanden, wenn man von den noch gröbern Bodengerüftteilen, dem Bodenftelett: Ries, Grand, Geröll, Steinen absieht. Ze mehr feinste Teil= chen ein B. aufweist, um so größer ist seine mafferfassende Kraft (die Kapazität), um so lebhafter ist in ihm die Wasserbewegung von unten nach oben (durch) Rapillarität), um jo größer ift aber auch die Zähig= teit, mit der die Einzelteilchen aneinander haften, also die Zähigteit des Bodens, welche die Bearbeitung er-schwert. Man spricht von schwerem Boden gegenüber dem fandigen, leichten B., der leicht zu bearbeiten ift. über die Gerüftteile eines Bodens gibt die mechanische Bodenanalyse Aufschluß. Der B. ist ferner keine kompatte Masse, sondern seine Einzel= bestandteile sind zu kleinern oder gröbern Anhäufungen zusammengeballt, zu fog. Bodenkrümeln, die locker oder dichter aneinander gelagert sind. Das Probutt aus Krümelung und Lagerung ist die Boden= struktur; jedoch wirlen dabei auch Feuchtigkeit und Bodenbakterien bzw. die Bodengare (Sp. 563) mit. Die wertvolle Eigenschaft des Bodens, Rrumel ju bilben, ist abhängig von seiner Zusammensetzung, besonders von seinem Gehalt an Ton, Kalf und Humus. Die feinen kapillaren Sohlräume innerhalb der Krümel find bei feuchtem Boden mit Waffer, die größern Sohlraume zwischen ben Krumeln mit Luft gefüllt. Die Beschaffenheit der Struftur beeinflußt das Verhalten des Bodens gegenüber Regen und Berdunftung, gegenüber Wärmeein- und -ausstrahlung usw. Solche physitalische Eigenschaften erforscht die Bodenphysit.

Je weiter die Berteilung der Bodensubstanz forts geschritten ist, um so mehr erhalten die Einzelteilchen die Fähigkeit, Wasser zwischen sich einzulagern, also eine quellungsfähige Substang zu bilden. In diesem Zustande werden durch die verschiedensten Ursachen Neaktionen im Boden ausgelöst, die weder rein physi= talischer, noch rein chemischer Natur find, wie 3. B. die Absorptionserscheinungen. Man bezeichnet sie heute als tolloidchemische Reattionen und die Wiffenschaft, die fie erforscht, als Chemie der Bodentolloide. Diele find leimähnliche Stoffe, die fich in verschiedenem Quellungszustand befinden können (f. Rolloide): Im Solzustand (dem der Solution) sind sie am meisten gequollen und verkitten die Bodenbestandteile ftärler als im Gelzustand (dem der Gelatine). Im roben B. herricht die Solform vor, die durch Bearbeitung und Kalkung in den Gelzustand übergeführt werden kann.

flüssen; anderseits werden Eisenorydulverbindungen im B. unter andern Berhältnissen wieder leicht orgbiert. — Neben diesen Hauptbestandteilen sind dem B. noch viele andre Substanzen, meist in geringen Wesgen, beigemisch, so Magnesiumlarbonat, Gips, leinster Lebewesen. Zahlreiche Arten von Batterien

und Kadenbilzen bewohnen den Kulturboden und vollziehen durch ihre Lebensvorgänge Reaktionen mannig= facher Art. Die meisten sind analytisch tätig, indem fie organische Substanzen, z. B. Humus, Wurzel- und Stoppelreste, z. T. bis zum Endprodutt, der Rohlen= fäure, abbauen, z. T. sie ihrer eignen Körpersubstanz einfügen; andre sind synthetisch tätig, indem fie z. B. Luft-Stichtoff ornbieren. Die meisten chemischen Prozeffeim B. vollziehen fich mit Gilfe von Bodenbat. terien, z. B. die Bodengare (Adergare), die haupt= jächlich auf der Begetation von Bakterien beruht. Diese Ericheinungen erforscht die Bodenbatteriologie. Feinde der Bodenbatterien find Umöben, Protozven, die fich periodisch vermehren und Batterien verzehren, ichließlich felbstwieder sterben und andern Batterien zur Nahrung dienen. Dieses noch wenig erforschte Gebiet stellt der Bodenzoologie noch wichtige Aufgaben. Beffer find die Beziehungen höherer Tiere, befonders der Bürmer und bodenbewohnenden Säugetiere, zum B. bekannt. Häufig birgt dieser auch Erreger von Pflanzenkrankheiten oder tierische Schädlinge (z. B. Nematoden) in foldem Maße, daß der erfolgreiche Anbau der von ihnen bevorzugten Pflanzen unmöglich wird. In solchen Fällen spricht man von »trantem« B.

Klima. Das System von Reaktionen, durch das der B. entsteht und fortdauernd verändert wird, ist in seiner Gestaltung und Wirkung vom Klima ab-hängig. Warme tropische Regengüsse wirken anders tösend als kalte, zeitlich verteilte, schwache Regen im gemäßigten Klima; die Reaktionen des Eisenhydrocydds werden durch Austrocknen im tropischen Sommer beeinslußt und verlausen dort anders als im gleichmäßig seuchten gemäßigten Klima usw. Infolgedessen sie der B. in bezug auf Aussehen und Zusiannensehung nach klimatischen Zonen verschieden; gleiche Gesteine ergeben in verschiedenen Klimaten ganz verschiedenen Böden, z. B. Laterit in den Tropen, Lehm im gemäßigten Klima.

Da sich der Prozest der Bodenbildung auf der Erde zu allen Zeiten abgespielt hat, sinden sich unter den Schichten älterer Formationen auch solche, die deutslich die Wirkung der bodenbildenden Kräfte erkennen lassen. Solche Schichten heißen fossile Böden.

Standort. Der B. dient ben Pflanzen als Standort und liefert ihnen Wasser und Nährstoffe; da aber
diese Leistungen bei verschiedenen Bodenarten sehr verschieden sind, haben sich den einzelnen Bodenarten bestimmte Gruppen von Pflanzen angepaßt, sodaß man von einer Flora des Ton-, Sand-, Kall- und Humusbodens spricht. Entsprechendes gilt für Kulturpflanzen auf Kulturboden; man spricht hier von Roggen-, Weizen-, Gersteboden, von tleefähigem und nicht kleefähigem B. usw. Die Beziehungen zwischen Pflanzen und B. zu erforschen, ist ebensowohl Aussabe der Botanik als der Bodenkunde (Pedologabe der Botanik als der Bodenkunde (Pedologie) und, soweit es sich um Kulturpflanzen und Kulturboden handelt, der angewandten Bodenkunde oder Alderbaulehre.

Literatur. E. Kamann, Bobenkunde (3. Aust. 1911); Mitscherlich, Bodenkunde für Lands und Horstwite (2. Aust. 1913); B. Ehrenberg, Die Bobenkolloide (2. Aust. 1918); Wiegner, B. und Bobenbildung in kolloidhem. Betrachtung (1918); M. Fleischer, Die Bobenkunde auf chemischsphpsitalischer Grundlage (1922).

Sygtentice. Bon Belang für die hygienische Beurteilung des Bodens find: 1) die physitalischen Eigen-

schaften (Korngröße, Porenvolumen, Permeabilität, Bassertapazität, Absorption, Temperatur), 2) das hemische Berhalten, 3) das Grundwasser und das Baffer der oberen Bodenschichten, 4) die Bakterienflora. Unter Porenvolumen verfteht man die Summe aller Zwischenräume zwischen den einzelnen Körnern. Es schwankt zwischen 0 (Granitfels) und 55,5 v. H. (Feinsand). Die Bermeabilität (Durchgängigteit für Luft) ist abhängig vom Porenvolumen, mehr noch bon der Große der einzelnen Boren. Sie wird ferner in ungunstigem Sinne beeinflußt durch den Baffergehalt bes Bodens, besonders wenn er gefroren ift. Die Wasserkapazität ist ebenfalls abhängig vom Porenvolumen. Sie ist eine Folge ber Abhafion bes Wassers an den Wandungen der Bodenteilchen und ferner der Rapillarwirkung. Der B. besitzt auch die Fähigteit, Dämpfe und Gase an sich zu ziehen; hierauf beruht, daß der Rot in den Erdflosetts geruchlos wird; auch Gas, das bei Rohrbrüchen durch den Boden dringt, verliert dabei feinen Geruch und tann unbemerkt in Wohnungen eindringen. Noch größere hygienische Bedeutung hat die Fähigfeit des Bodens, bie gelöften Stoffe zurudzuhalten (Abforption); biefe werden zerfett durch die Einwirfung der im Boden vorhandenen Mitroorganismen, die den organischen Stidftoff in Anmonial, falpetrige Saure und Galpeterfäure überführen, den Rohlenstoff in Rohlenjäure. Auf diesen beiden Borgängen (Nitrifitation und Kohlensäurebildung) beruht die Selbstreinigung des Bodens und bamit die Anlage der Riefelfelder. Die Bodentemperatur schwantt nur in den obern Schichten entsprechend den Jahreszeiten. In 15-25 m Tiefe hören die Schwankungen gänzlich auf. Die chemische Bufammenfetung des Bodens ift dann von hygienischer Bedeutung, wenn mafferlösliche Berbindungen vorhanden find, die in das Grundwasser (f. d.) übergeben (3. B. Rall, Gijen, Mangan) und das Baffer für den menichlichen Gebrauch unbenutbar machen tonnen.

Die in den obern Bodenschichten vorhandenen Bafterien sind meist Saprophyten, deren wichtigste Tätigteit in der Zerjegung der organischen Albsallsosse und
in deren Ausbereitung für den Ausban der Pflanzen
besteht. Bon Krantheitserregern sind Milzbrandbazislen, Erreger des Bundstarrtrampfes, des Gasbrandes,
des Mauschbrandes nachgewiesen worden. Ferner
spielt die Beschaffenheit des Bodens bei der Berbreitung
der Malaria und des Gelbsiebers eine Kolle, da Müdenarten, die überträger bieser Krantheiten, in Sumpfgegenden besonders günztige Entwidlungsbedingungen sinden. Alls gesunder Boden gilt im allgemeinen
Felsgrund oder ein für Luft und Basser durchgäne
giger Boden mit tiesstendem Grundwasser, als unge-

fund namentlich sumpfiger Boden, Boden an Niederungen und Flüssen mit zeitweiligem Bradwaiser; die Berbesserung in einem Sumpfgebiet erfolgt durch Entwässerung. **Boden**, Stadt und Festung im schwedichen Län Norrbotten, (1923) 6751 Ew., am Lule-Cff.

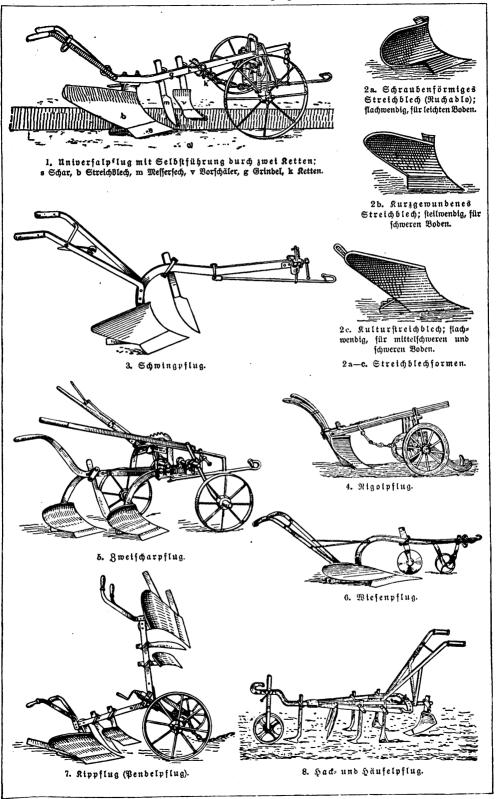
Bobenatmung, Austausch ber Bobenluft mit der Außenluft, beseinflußt die Luftelettrigität.

Bobenbach, Stadt in Nordböhmen, mit (1925) etwa 20000 meijt deutschen Ew., 137 m ii. M., am linken Elbufer, nahe der sächf. Grenze, wichtiger Bahnknoten, hat drei Brücken nach dem gegenüberliegenden Tetschen. Umschlagplag u. Winterhafen der Elbdampfschiffahrt,

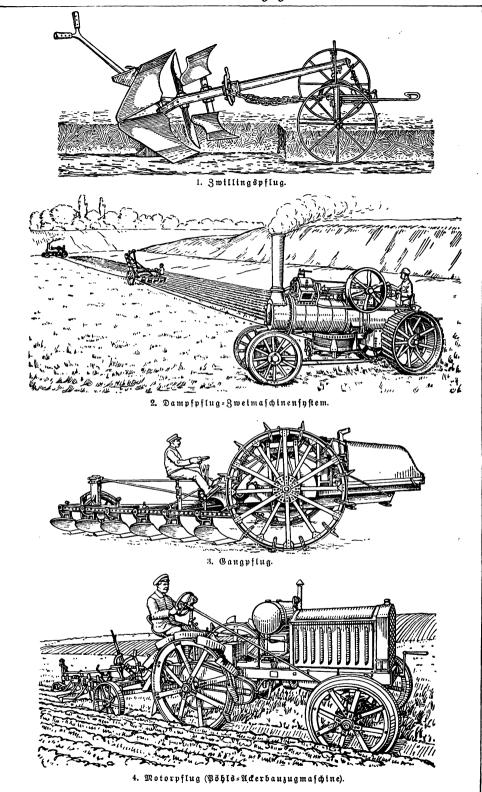


Bobenbad.

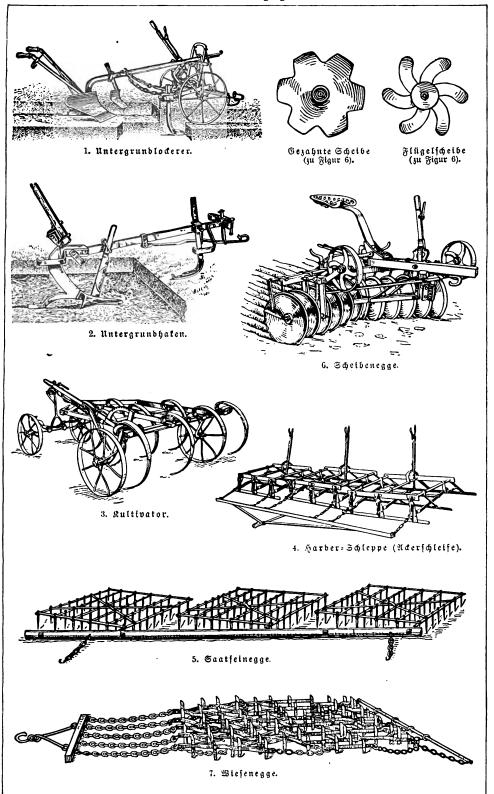
## Bodenbearbeitungsgeräte I



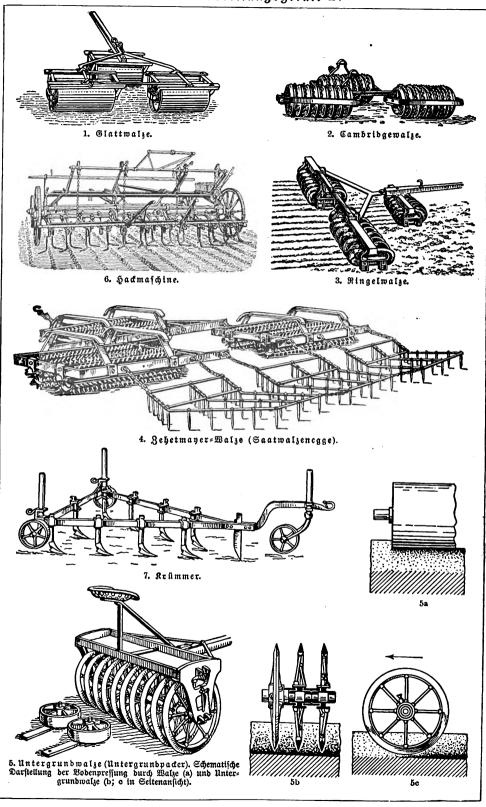




## Bodenbearbeitungsgeräte III



## Bodenbearbeitungsgeräte IV



Bflug. Das Pflügen tann als Chenbflügen (Cben-

bau), Beetpflugen (Beetbau, Beetfultur) ausge-

führt werden. Bei ersterm wird der Ader in breite Ab-

teilungen, Gewende, geteilt und Furche an Furche gelegt. Beim Beetpflügen werden bis 4 m breite, 4—8 Furchen schmale (Bifänge, Beifänge) oder 10—20

Furchen breite Rücken, Beete (Uderbeete) gebildet, indem das Pflügen auf den bisherigen Beetrücken

(Zusammenpflügen) oder in der bisherigen Beetfurche (Auseinanderpflügen) begonnen wird. Der wenig ver-

breitete Kammban (Bilon[fultur]), bei dem der Boden mit Kammformer, Pflug oder Unhäufler in

Rämme oder Dämme gelegt wird, eignet sich am besten

für feuchte Ländereien und erfordert befondere Kaninwalzen, Kanınjäe- und Sachnaschinen. Eine besondere

Urt des Pflügens ift das Balten (Balten, Salb = pflügen, Riggen), bei dem zweds Zeitersparnis bei

der Berbitfurche zwischen je zwei Furchen ein Stud

Land in der Breite der gepiliigten Furche ftehenbleibt.

Die Urt der Urbeit wird beeinfluft durch das Streich-

blech (Taf. I, 2a-c), das eine flache oder steile Umwendung des Bodens und dabei die Mischung und

Krumelung schafft. Dan unterscheibet Karrenpfluge

(Taf.|I, 1) und Schwingpflüge (Taf. I, 3). Zur befferen Unterbringung der Stoppeln, des Tüngers und zur Untrautbetämpfung wird der Pflug mit einem Bor-

ichar versehen (Doppelpflug). Für Tieffultur (f. d.)

werden Rigolpflüge (Taf. I, 4) verwendet. Die Pflüge werden auch unterschieden nach der Unzahl der Streich-

bledje als Einschar= (Taf. I, 1), Zweischar= (Taf. I, 5),

Mehrscharpflüge. Die zweischarigen dienen für alle

Urbeiten auf nicht zu schwerem Boden bis auf 20 cm Tiefgang, dreischarige zum Schälen (Schälpflug) der

Stoppel und Wenden nach der Hackfruchternte bis auf

10 cm, ebenso die vier- und fünfscharigen. Neben ein-

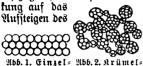
seitig wendenden werden auch wechselseitig arbeitende Zwillings= (Zaf. II, 1) oder Bendelpslüge (Kipppslug,

Taf. I, 7) benutt, um in bergigem Gelände in hori-

Hafen mit starter Brauntohlenaussuhr nach Deutschland, vielseitige Industrie. Dabei die steil zur Elbe abfallende Schäferwand (270 m ü. M.).

Bobenbearbeitung (hierzu Tafeln »Bobenbearbeistungsgeräte I—IV«), Loderung und Krümelung des Bobens bis zu der Tiefe, in der sich das Hauptwurzelsisstem entwicklt, muß jährlich wiederholt werden, da biefer Zustand des Bodens unter der Einwirtung von Regen und Schwertraft durch übergang in die Eins

zelkornstruktur verlorengeht (2016. 1), in der sich der Boden dicht zusammenschließt, verhäretet, zugleich eine kapilare Wirschung auf das



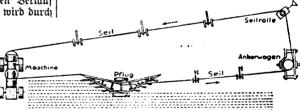
ftruttur.

tornftruttur.



Abb. 3. Die für ben Bafferhaushalt günftigfte Struttur.

Grundwaffers ausübt und beffen Berdunftung an der Bodenoberfläche bedingt. Je feiner und loderer daher der Boden bearbeitet wird, desto mehr nimmt er die Krümelstruktur an (Abb. 2), durch die sich alle das Bachstum fördernden Fattoren gunftig gejtalten: Widerstände, die das Burgelwachstum findet, werden geringer; die Burgelhaare verfügen über eine größere Fläche zur Nahrungsaufnahme; die Balterien entwideln sich üppiger und erzeugen aus Sumus und Dünger viel Rohlenfaure, die gur Aufichließung von Nährstoffen beiträgt und die Affimilation erhöht. Die Intensität der B. muß also in bestimmtem Berhältnis zum Gehalt des Bodens an Rährstoffen und hunus und zur Düngung mit organischen Düngern stehen. Die Krümelstruktur foll in den obersten Schichten der Ackerkrume eine möglichft lofe, in ben untern eine bichte Beschaffenheit haben, damit der Wafferhaushalt im Boden einen für das Wachstum der Pflanze richtigen Berlauf nimmt (Abb. 3). Die lose Krümelstruftur wird durch



Mbb. 4. Pflugfultur im alten Agppten.

Abb. 5. Ginmafdinenfustem bei Dampfbobentulturgeräten.

Haden, Schälen, Pflügen, Eggen u. a. aufrecht erhalten. Die dichte Beschaffenheit wird durch Bearbeitung mit Walze, Untergrundpader u. a. erreicht.

Das älteste Gerät der B. ist der Grabstock, aus dem sich der Spaten entwickelt hat; aber schon frühzeitig benutzte man zum Aufreisen größerer Flächen ein batenförmiges startes Holz, das von Menschen, später von Zugtieren gezogen wurde (Abb. 4) und in steter Fortbildung allmählich zum nuodernen Pflug geworden ist. Danach unterscheidet man die Spaten- und die Pflugkultur. Iene wird in der Gartenkultur allgemein angewendet. Der Boden wird bei ersterer mit dem Spaten abgestochen, umgewendet und zerstochen, darauf mit einer krummzinkigen Gabel tieser und mit eigenen Rechen oberstächlich gekrümelt und eingeebnet. Bei der Pflugkultur erfolgt Abschieden und Ilmwenden des Bodens unter gleichzeitigem Zerbrechen des abgetrennten Bodenstreisens durch den

zontaler Richtung zu pflügen. Zum Umbruch von Wiesen dienen Wiesenpflüge (Taf. I, 6) oder Moorpflüge, die den Boden um 180° wenden.

Große Bedeutung, besonders für den Großbetrieb, haben die Maschinenpflüge, die entweder als Dampfsoder Motorpflüge arbeiten. (Dampfsoder Motorstultur im Gegensatzu hands und Gespanntulstur.) Die Dampspflüge werden als Einmaschinenshstem (Ubb. 5) und Zweimaschinenhstem (Tas. II, 2), die Motorpflüge als Gangs (Tas. II, 3) und Zugspflüge (Schlepper, Tas. II, 4) gebaut. Die Urbeit des Pflügens und der weitern Behandlung des Bodens dis zur Saat, teilweise auch der Pflege der Saaten, sowie die Urbarmachung von Moor und heide wird durch Fräsmaschinen bewirkt, die den Boden mit rotierenden Wertzeugen beardeiten und eine gleichmäßige seine Krümelung der ganzen Uderfrume in nur einem Urbeitsgange (Frästultur) erzielen.

daß größere Mengen des »toten Bodens« an die Ober= fläche gebracht werden, Untergrundpflüge (Taf. III, 1), Bühler (Taf. III, 2), die man auf der Sohle der vom Pfluge geöffneten Furche arbeiten läßt.

Die feinere Krümelung und Herrichtung des Saatbettes erfolgt durch Krümmer (Taf. IV, 7), Kultiva= toren (Taf. III, 3), Aderschleifen (f. d. und Taf. III, 4), Eggen (Taf. III, 5), Scheiben= (Taf. III, 6) und Flügeleggen. Für die Wiesenfultur bienen Wieseneggen (Taf. III, 7). Große Erdflöße werden durch Walzen (Glatt-, Ringel-, Crostil-, Cambridge- und Zehetmayerwalzen; Taf. IV, 1—4) zerftört, die auch, wie der Untergrundpader oder swalze (Taf. IV, 5), die für den Wasserhaushalt (s. Sp. 565) nötige Dichte der Aderkrume schaffen. Die zur Erhaltung der Krümelstruktur und Beseitigung des Unkrauts während der Begetationszeit nötigen Arbeiten werden mit Handoder Maschinenhade (Taf. IV, 6) oder mit Had- und

Säufelpflug (Taf. I, 8) ausgeführt (Sackfultur). Lit.: Blomeyer, Die mechan. Bearbeitung des Bodens (1879); v. Rosenberg-Lipinity, Der praktische Aderbau in bezug auf ration. Bodenkultur (7. Aufl. 1890, 2 Bde.); Streder, Vorbereitung und Bearbeitung des Bodens zur Pflanzenkultur (1911); Bornemann, Die Motorfultur in Deutschland (1913); Rrafft, Aderbaulehre (14. Auft. 1921).

**Bodenbenutzung,** der Gebrauch, den ein Bolk von der ihm gehörigen Bodenfläche macht. Ift der Boden tnapp (Europa), jo läßt sid von der Berwendung bes Bodens auf feine Beichaffenheit ichließen. Die Art der B. ist neben der Bevölkerungsdichte der wich= tigste Umstand bei der Beurteilung der wirtschaftlichen Berhältniffe eines Landes. Statistische Ungaben über die B. im Deutschen Reich, f. d.

Bodenbefigreform, fow. Bodenreform.

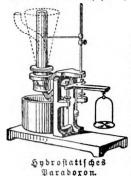
Bodenbewegungen, sow. Bodenschwantungen. Bodenbonitierung (vom lat. bonus, »gut«), Fest= stellung der Güte (Bonit at) der Grundstücke, zur Ermittlung ihres Wertes für die Güterabschätzung (f. d.), Grundsteuereinschätzung, Bertoppelung, Grundteilung, Enteignung, Beleihung usw. Die Bonität hängt ab von der Beschaffenheit des Bodens, von Lage und Klima. Sie wird ermittelt durch Reinertragsberech= nung oder Einschätzung in ein aufzustellendes Bonitierungs- oder Klassistationssystem. Bei diesem wird jedes Grundstück einzeln abgeschätzt, oder man begnügt sich entsprechend den vorkommenden Bonitäten mit der Aufstellung von Mustergrundstücken, deren Wert genau erhoben wird, während die große Masse der Grundparzellen nur durch Bergleich mit diesen bewertet wird. Bonitierungespfieme wurden für die einzelnen Rulturarten, Ader, Biefe, Beide usw., gesondert aufgestellt, für Uderland nach der Bodenbeschaffenheit (physitalische), dem Bodenertrag (ötonomische) oder nach beiden Befichtspunkten (allgemeine Rlafsifikation). Von den physikalischen Klassiskationen sind zu nennen jene nach der mineralogisch=geognosti= ichen Beschaffenheit (Fallou, Sundeshagen, Orthusw.), ferner nach den chemischen und physiologischen Eigenschaften des Bodens (Fraas, Knop) und jene nach der Zusammensehung der Bodengemengteile (Thaer, v. Schwerz, Erommer, Sprengel, Detmer), wobei der Gehalt an tonigen (abschlämmbaren) Bestandteilen maßgebend ist: Sandboden bis 20 v. S., Lehmboden 20—55 v. H., Lonboden 56—80 v. H. Zugleich wird der Kall- und der Hunusgehalt berücksichtigt.

Der tiefen Loderung des Untergrundes dienen, ohne i ift in Preußen noch heute gebräuchlich jene von Thaer nach den Sauptfrüchten: Weizen=, Gerfte-, Roggen=, haferboden, mit je zwei Unterabteilungen, also acht Rlaffen: 1. Rlaffe, beste Beizenboden, d. h. tiefgründige, hunushaltige Ton- oder Lehmböden mit gleichartigem Untergrund; 2. Klasse, weniger humose und tiefgründige Weizenböden; 3. Klasse, Gersten-böden, d. h. tiefgründige, milde Lehmböden bis lehmige Tonboden mit gleichem oder mergeligem Untergrund; 4. Rlaffe, leichtere Gerftenboden, fandige Lehmoder lehmige Sandböden; 5. Klasse, Haferböden, d. h. magere Lehm- und Sandböden; 6. Rlaffe, flachgrünbige, arme Lehm= und Sandhaferböden auf undurchlässigem Untergrund oder sehr strenge Tonboden; 7. Klasse, Roggenböden, d. h. tiesige, humusarme, flachgründige Sandböden oder torfiger Boden mit wenig Sand gemischt, Unterlage Torf ober Sand; 8. Rlasse, arme, lose Sand= bis Flugsandboden, an der Grenze der Rulturfähigkeit. Sehr einfach gekennzeichnet find die Bodenklaffen allein nach dem Körnergewichtsertrag. Schönleutner unterschied kleefähigen und nichtilcefähigen Boden, beiersterm Luzerne-, Rottlees, Cfparfetteboden mit Unterabteilungen. Much die wild machsenden Pflanzen suchte man zur Kennzeichnung der Böden zu verwerten.

Da die physikalische und die ökonomische Rlassifitation nicht ausreichen, wurde in neuerer Zeit der »allgemeinen Klassisitation« (nach Bodenbeschaffenheit und Bodenertrag) erhöhte Aufmerkfamkeit zugewendet. Bu nennen sind hier: Settegast, Beinrich, ferner die »Geschäftsanweisung zur Abschätzung des Grundeigentums im Kgr. Sachsen« (1864) und die fynthetifchen Bonitierungsfyfteme von Birnbaum und Rrafft. Lit.: Settegaft, System der Adertlassifitation, Tabelle (1885); Cichholz, Bodeneinschätzung (1900); Aereboe, Die Beurteilung von Landgutern und Grundstüden (2. Aufl. 1922); ferner die Literatur unter Artifel Güterabschätzung. Wichtig ift die » Geolo= gifch-agronomische Bodenkarte von Breußen und den Thuringischen Staaten«, samt Erläuterungsheften und Bohrfarten (seit 1872).

Bodenbreunen, ein Verfahren, den Boden zu verbessern. Das B. erfolgt in dach- oder legelformigen Saufen bzw. in Feldofen, in die die vom gangen Felde (Schollenbrennen) oder nur von Teldrandern (Ränderbrennen) abgeschälten Tonschollen mit Reisig, Nadelholzästen oder Tors durchschichtet und angezündet werden. Das gebrannte Tonpulver wird gleichmäßig ausgestreut und untergepflügt. Das Brennen wird alle 6—8 Jahre oder bei schwächeren Bränden alle 8-Jahre wiederholt. Durch dieses B. verliert der Boben das Sydratmaffer, damit seine große Bindigfeit, seine wasserfassende und wasserhaltende Kraft, ebenso Bärmefapazität. Die unlöslichen Mineralbeftanbteile werden dagegen aufgeschlossen und für die Aflanzenwurzeln leichter zugänglich gemacht. Ein weiterer Nachteil des B. liegt in der Zerstörung der Sumusstoffe und der Stickstoffverbindungen. Bgl. Bodenmelioration. Bobenbrud einer Fluffigfeit, ber Drud einer Bluffigfeit auf den Boden des Gefages. Er ift gleich dem Bewicht eines Fluffigleitegnlindere, deffen Grundfläche mit dem Gefägboden und deffen Sohe mit der bobe der Fluffigleit über dem Boden übereinstimmt. Der B. ist also unabhängig von der Form des Gefäßes. Wenn bei dem abgebildeten Upparat der am Wagehebel hängende Boden mit einem gewissen Drud (burch auf die Schale gelegte Gewichte) nach Bon den Methoden der ölonomischen Rlassisiation oben gepreßt wird, so bringt der B. die Flüssigleit

erft bann gum Musfliegen, wenn eine bestimmte Flüffigleitshöhe erreicht ift, gleichgültig, welche ber angebeuteten Gefäßformen verwendet wird (Shoroftatifches Baradoron, Abb.). Darum bermenbet man in der Realiden Breffe, um mit geringer



Flüssigleitemenge auf einer größern Fläche hohe Drude (zum Auslaugen) zu erzielen, hohe, aber im obern Teil fehr enge Befane.

Bodeneinschätzung, fow. Bodenbonitierung; f. auch Güterabschätzung. Bodeneis, f. Bobenstemperatur u. Gisboden. Bodenerichöpfung, f. Dünger und Düngung. Bodenertrag, Das Gefet bom abneh: menden (zuerft bon

Turgot ausgesprochen), sagt aus, daß der Ernteertrag von einem jeben Stud Land nur bis zu einer gewissen Grenze durch Mehrauswendungen an Ka-pital (an Werkzeugen, Düngung, Sämereien) und Arbeit gesteigert werden kann; darüber hinaus werden die Ertragszunahmen trot gleicher Mehraufwenbungen, immer fleiner. Das Gefet lägt fich auch auf alle Produttionsprozesse ausdehnen. Es befagt dann als allgemeines » Gefet bom abnehmenden Ertrag «: Wenn von den drei Brodultionsfattoren Urbeit, Rapital und Boden (hierunter werden auch alle unbearbeiteten Robstoffe, d. h. alle Bodenprodutte, verftanben) einer unvermehrbar ift, fo wird, wenn man dem unvermehrbaren Fattor immer neue Mengen der beiden andern Fattoren zufügt, einmal ein Buntt erreicht, wo bie Zusammenstellung von Arbeit, Rapital und Boden die gunftigfte ift; wird der Bunkt überschritten, dann nimmt der Ertrag ab, d. h. jede neu hinzugefügte Menge von Produktionsfaktoren erbringt einen fleineren Ertragszuwachs, als die vorher zugefügte Menge erbracht hatte. Malthus gründete auf diefes Gefet feine Bebollerungs. Ricarbo feine Grundrententheorie. Lit.: Blad, Das Gefet bes a. B. bis 3. St. Mill, in Munalen bes Deutschen Reichse (1904); Diehl, Sozialwiffenichaftliche Erläuterungen ju Ricardos Grundgefegen ufw. (2. Aufl. 1905); Eglen, Das Gelet des a. B. feit J. v. Liebig (1905); Zwiedened, Rritifche Beiträge zur Brundrentenlehre (1911); G. Caffel, Theoretifche Sozialotonomit (1918).

Bodenflora des Waldes, f. Baldboden.

Bodenfluft (Solifluttion, lat.), einein höhern Breiten häufige Erscheinung, bei der infolge starter Durch= trantung mit Schmelzwaffer und burch Frostwirtungen Die oberflächlichen Bobenschichten und lodern Schuttmaffen in langfam fließende Bewegung geraten.

Bodengare, f. Boden und Brache.

Bodengras, f. Biefe.

Bodenheim, Dorf im heffischen Kreis Oppenheim, (1919) 3075 meift fath. Em., links vom Rhein, Bahnknoten (Mainz-Worms und B.-Alzen), hat Weinbau und Beinhandel.

Bodenholde Pflanzen, Pflanzen, die vorzugeweise, jedoch nicht ausschlieglich (wie bodenftete Pflanzen, i. b.), auf bestimmten Bodenarten machien. Ralthold find 3. B. Bundflee und Leberblumchen.

Bodenimpfung, f. Bodenmudigfeit.

Bodenkampf, Ringkampf im Knien oder Liegen. bei Raps und Kohl in der des Erbflohs und des

Bobenkapital, nadter Grund und Boben, barauf befindliche Quellen und auf ihm rubende Rechte, f. Landwirtschaftliches Rapital.

Bobenflaffifitation, fow. Bobenbonitierung.

Bodenfohlrabi (Rohlrübe), f. Raps.

Bobenfolloide, f. Boden, Sp. 562. Bobenfredit, f. Aredit. [Bar Banken, Sp. 1438. Bobenfreditbanten (Supothetenbanten), f. Bobenkunde (Bedologie), Lehre vom Boben (f.b.). Bobenmais, nieberbahr. Dorf und Sommerfrifche, (1919) 2596 tath. Ew., 690 m ü. M., im Böhmer Bald, südl. vom Arber, hat Berg- und Hüttenamt, Bergwert (im Silberberg, 955 m), Buttenwert (Bolierrot, Rupfer- und Gifenvitriol) und Holzindustrie.

Bobenmelioration, umfaßt alle mit dem landwirtschaftlichen Rulturboden verbundenen Unlagen, die eine länger dauernde Erhöhung der Erzeugniffe bei der Bflanzenkultur zur Folge haben, aber entweder vergänglich find ober für ihren dauernden Fortbeftand einen zeitweisen Erfat ober besondern Unterhalt nötig haben, im Gegensat zur Bodenverbefferung (f. b.). Das für die B. aufgewendete Kapital ist nur mittelbar produktiv, indem es Standortsverbefferungen und die Bedingungen für erhöhte Wirtung und Musnutung ber im Boben stedenben Stoffe und Rräfte schafft. Man unterscheibet folgende Meliorationen: Entwässerungs. (f. Dränage und Moorkultur) und Bewäfferungsanlagen (f. Bewäfferung und Landesfultur und Rulturtechnit), Grundstudgzusammenlegung (f. d.), Einrichtungen zur Erhöhung und Sicherung der Ertragsfähigleit des Rulturlandes, wie Bau von Stupmauern in Beinbergen, Berbefferung bes Sandbodens durch Mergelung, Brennen des strengen Tonbodens (f. Bodenbrennen). Beitere Standortsverbesserungen können durch unterirdische Sprengungen des Bobens mit Romperit, Rabyzit u. a. bewirft werben. Lit .: Duntelberg, Rulturtechnit (1883); f. auch Literatur bei Dranage.

Bobenmübigkeit (Pflanzenmübigkeit, -fdwindfucht), allmählicher Rudgang bes Ertrags oder plötliches vollständiges Berfagen von Rulturpflanzen, ift besonders auf Lehm- und Tonboden nicht selten, am häufigsten beim Anbau von Rottlee (Aleemüdigkeit) oder Erbsen auf Feldern, die wenige Jahre vorher dieselbe Frucht getragen haben. Beim Nottlee sterben die im Aussaatjahr gut entwidelten Bflänzchen im zweiten Jahr plöglich ab, mahrend die Erbsen im Ertrag um so mehr zurudgehen, je öfter ihr Anbau in kurzer Folge wiederholt wird. B. beruht auf phyfitalifden, demifden und balteriellen Beränderungen, die von der Pflanze felbst hervorgerufen werden. Auf sehr stidstoffarmen Böden (Seide, Moor, Sand, Neuland) liegt die Ursache der B. für Erbsen, Lupinen, Serrabella, Rottlee u. a. im Fehlen bestimmter Mitroorganismen, bei deren Unwesenheit (Symbiose) die Wurzeln (unter Knöllchenbildung) fähig find, den freien Stichtoff der Luft für die Bflanze nugbar zu machen. Solche Boden tann man burch Bodenimpfung, b.h. Aufftreuen und Gineggen von fremdem, in Leguminofentultur befindlichem Boben (10—20 dz Impferde auf 1 ha) oder durch Berwenbung von Batterien-Reinfulturen (f. 3mpfbunger) nutbar machen. In andern Fällen ift die Urfache der B. die Bermehrung von pflanglichen oder tierifchen Schadlingen, fo bei Rubenmudigteit (f. Rube) in dem überhandnehmen der Nematoden (Heterodera schachti), bei Getreide in der Bermehrung der Drahtwürmer,

Glanzläfers. Luzernemüdig teit beruht zuweilen auf | Beränderungen im Grundwafferfpiegel, die Lupinenmüdigkeit bei friich gemergeltem Boden (Mergel= frankheit) barauf, daß die gelbe Lupine Ralkdungung nicht verträgt. Die B. hochfultivierter Boden tann auch durch zu hohe Konzentration ber Salzlösung im Bodenwasser und durch zu weit getriebene Lockerung des Untergrundes (Tieffultur) bedingt sein. Lit.: P. Sorauer, Die Schaben ber Rulturpflanzen (1888). Bobenpolitif, der Zweig der innern Politit, der fich mit Nutbarmachung, Kultur, Besitverteilung und Besteuerung des städtischen und des ländlichen Grund und Bodens jowie mit Fragen des Bodenrechts befaßt. Sinfichtlich der ftadtischen Berhaltnife fallt die B. im wesentlichen mit ber Wohnungspolitit, binfictlich des ländlichen Grund und Bodens mit der Siedlungspolitit (j. Wohnungs- und Siedlungswefen) zusammen. Im großen und ganzen tann als Biel einer modernen B. die Berwirklichung der Bodenreformbestrebungen gelten (i. Bodenreform).

Bobenpreis, Raufpreis eines Landgutes, follte bem fapitalifierten Reinertrag entsprecen, weicht jedoch häufig davon ab; außerdem ift der B. ftarten Schwantungen als Folge wirtschaftlicher, technischer und fozialer Entwidlung unterworfen. Lit .: Rothtegel, Raufpreise für ländl. Besitzungen im Agr. Preußen 1895-1906 (Schmollers u. Serings » Forschungen«, Beft 146); A. Stalweit, Getreidezölle und Bodenpreise (»Schmollers Jahrbuch« 40, 1916).

Bobenreform, die Gesamtheit der Bestrebungen, die eine Reform des geltenden Bodenbesitrechts und in letter Ronfequeng eine überführung der Brundrechte und des Grundeigentums in die öffentliche Sand (Gemeinde, Staat) fordert; lettere reicht in das 18. Ih. zurück. Thomas Spence (1757) und der Schotte William Ogilvie (1782) traten mit bodens reformatorischen Gebanten hervor, in England bann Herbert Spencer und J. St. Mill. Aber erst durch den Umeritaner Henry George ist die B. in lebhaften Fluß gekommen. In »Progress and poverty« (1879, später auch deutsch) legt er dar, daß die Bericharfung bes Gegensages zwischen arm und reich in dem Monopolcharafter des privaten Grundbesiges begründet fei. Da jede Betätigung von Arbeit und Rapital Grund und Boden erfordere, so verleihe dic= fer die Macht, sich einen Teil von deren Ertrag an-Bueignen. Beil der Boden unvermehrbar, sein Besit Monopolbesig sei, so steige mit der Broduttivität der Arbeit der an die Grundbesitzer zu entrichtende Tri-Dies Monopol fei durch nichts gerechtfertigt; bas Recht aller Menschen auf den Gebrauch des Landes sei vielmehr so flar wie das Recht, die Luft ju atmen. Die Gefamtheit felbst muffe Eigentumerin und Nugniegerin des Grundwertes sein. Das Seil= mittel ift nach ihm nicht die Austaufung oder Erpropriierung der bisherigen Besiger, fondern die Gin= ziehung ber Grundrente durch den Staat auf dem Beg einer einzigen Steuer (single tax), durch die alle andern Steuern erfett wurden. - Die Lehre S. Georges fand befonders in England, in Nordamerifa und Australien zahlreiche Anhänger, weil bort der Großgrundbesit und die Nichtselbstbewirtschaftung der Eigentümer vorherrichen. In England bildete fich unter bem Borfit von U. R. Ballace eine Bodenverstaatlichungegesellschaft, von der sich später der Landwiederherstellungsbund (Land Restoration League) treunte. In Deutschland trat zuerst S.

Berlehrs usw.«, 1854) für B. ein. Später gewann Th. Stamm (Die Erlösung der darbenden Menschheit, 1870) und besonders Mich. Flürscheim (»Der einzige Rettungsweg «, 1890) in vielen Schriften Unhanger. -- In der deutschen Bodenreformbewegung murden bis 1898 mehr die radifalen Forderungen Georges vertreten, danach mehr praktisch realpolitische. Die ursprünglichen Gründungen burch Stamm (1880 Deutsche Landliga, 1888 Allwohlbund), Flürscheim (1888 Bund für Bodenbesigreform) und Freese (seit 1890 Vorsitzender) wurden in den »Bund deutscher Bodenreformer« umgewandelt, deffen Borfigender seit 1898 Adolf Damaichte ift. Die Forderungen wurden start ermäßigt, die Kom= munalifierung des städtischen Saus- und Grundbefites fallen gelaffen. Dafür tritt ber Bund tatfraftig für Verbefferung der Wohnungsverhaltniffe ein. Seine hauptforderungen find : organische überführung des Realfredits in öffentliche hand; Erhaltung und Erweiterung des Gemeindegrundbefiges; Erlag eines Wohnungsgesetes gegen die spetulative Ausnutung bes Bodens; Besteuerung bes unbebanten städtischen Bodens nach dem Wert; bei landlichen Zwangsverläufen ein Bortaufsrecht der Bemeinde bzw. des Staates; planmagige staatliche Rolonisation; Sicherung der Forderungen der Bauhandwerter, Unterstützung von Baugenoffenschaften. Im Weltfrieg wirfte ber Bund für Schaffung von Kriegerheimstätten (f. d.). Danach hat er besonbers seinen alten Gedanken der innern Kolonisation (s. d.) durchgreifend verbreiten helfen. Er hat Unhänger in allen Schichten der Gesellschaft. Abnliche Bereine beftehen in der Schweiz (Freiland, schweiz. Gefellschaft für B., Borort Bafel), einer in Solland (3tfchr. » De Grond van Allena). In Neufeeland wurden Berfuche zur gefetgeberischen Berwirllichung von Georges Ideen gemacht. In Rußland wurde die B. von Leo Tolftoi, dann von den Sozialrevolutionären unter Rerensti eifrig vertreten, in Frankreich und Belgien besonders durch die Schüler von Colins und Lavelege. die sog. »Socialistes rationels«. Praktisch hat die B. manchen Erfolg gehabt. Die Besteuerung nach bem gemeinen Bert, die Bertzuwachsfteuer auf Grundbesit in vielen Gemeinden, die Zunahme des städti= schen Gemeindelandes wie die ganze Richtung der tommunalen Bodenpolitit find jum großen Teil ihr zu banten. Durch bas Reichssieblungsgeset vom 11. August 1919 und die Novelle zu ihm vom 7. Juni 1923 ift den bodenreformerijden Gedanten Rechnung getragen. Namentlich hat dann die NV. vom 11. Aug. 1919 in § 155 die Berteilung und Rutung bes Bodens derart zu überwachen versprochen, daß tein Migbrauch stattfände und Wohn- oder Wirtschaftsitätten allen beutschen Familien erschloffen würden. Ein Reichsheimftättengeset ift am 10. Mai 1920 erlaffen und ein ständiger Beirat für Beimstättenwefen (i. d.) unter dem Borfit von Ad. Damaschke im Mai 1920 ins Leben getreten. - Th. Bertta und F. Op = penheimer (f. d.) stehen wesentlich auf dem Standpunkt des wirtschaftlichen Liberalismus. Jener hat vergeblich versucht, seine Ideen durch Brundung von »Freiland« auf afritanischem Boden zu verwirklichen. Dieser will durch Gründung von Siedlungsgenossen= schaften eine großzügige Aufteilung des Bodens vornehmen, um das Bodenmonopol des Groggrundbesites zu brechen. Ihr fo fonne der Grundsat der freien Konturrenz, der bisher niemals bestanden habe, Boffen (. Entwidlung ber Befete des menfolichen burchgeführt werben. Geine Berfuche in Deutschland find bisher fast erfolgloß gewesen. Lit .: Lavelen= Bücher, Das Ureigentum (1879); H. George, Fortschritt u. Armut (deutsch von Butschow 1880, 5. Aufl. 1892); Th. Sertta, Freiland, ein joz. 3u= tunftsbilb (10. Aufl. 1893); A. Damafchte, Die B. (136. Tauj., 1923) und Marxismus und B. (1922); Adolf Weber, Boden u. Wohnung (1919); Rusch, Jurud zum Boben (1921). Zeitschriften: "Bobenreforme (feit 1889) und "Jahrbuch ber B.« (feit 1904), beibe hreg, von A. Damaschte.

Bodenreinertragelehre, f. Forsteinrichtung. Bobenrente, f. Grundrente. [ten IV, Sp. 1439.

Bobenrentenbanken, f. Rentenbanken; vgl. Ban-Bobenruckgang, f. Waldboden. Bobenfänre (Ngidität des Bodens), saure Beschaffenheit des Bodens; fie ift für die Rulturpflanzen ungungtig und tann in zwei Formen auftreten: Bei aftiver (aftueller) Azidität find im Boden freie Säuren vorhanden; der Basserauszug reagiert also ohne weiteres sauer (bei Hochmooren). Die schädliche Birfung ber echten Reutralzersetzung besteht barin, daß im Boden vorhandene Humusfäure (in Humusboden, Hochs und Heibemoor) die Düngesalze zersett und die darin enthaltene Säure frei macht. Die Austaufchazidität ift eine B., die durch Austausch der Bafen zwischen den im Boden enthaltenen Gifen= und Alluminiumfalzen und den Düngefalzen entsteht, den Boden durch sauer reagierende Lösung verfäuert und nur in mineralischen Boden vorkommt. Sie ist auf Ralkmangel und die Einflüsse physiologisch saurer Düngemittel zurudzuführen. Als Borlaufer biefer legten Saureform ift bie hydrolytische Agibitat anzusehen (f. auch Dunger und Dungung). Lit: Safenbäumer, Einfluß der Bodenreattion auf die Düngung und Fruchtbarkeit der Kulturböden (» Witt. d. Deutsch. Landw. Gef. «1921); Arrhenins, Bobenrcattion und Bflanzenleben (1922); Rappen, Boden= azidität und Kalldungung (» Witt. d. D. L. (B. «, 1922). Bobenfchnisholz, Gehölze, die Schatten vertragen, wie Buche, Beigbuche, Schwarzdorn, Safel, Illme, Linde, und die den Boden vor Austrochung durch Sonne und Wind (befonders unter Ciche, Riefer) sowie vor Verwehung und Abschwemmung (an der Küste und an Steilhängen) schützen.

Bobenschwanfungen, langfame oder jonelle, periodifche ober unregelmäßige Bewegungen des Erdbodens, die nur mit Seismometern nachweisbar find. Zu den langsamen B. (bradhseismischen) gehören Neigungen der Erdoberfläche gegen den Horizont, die Lot- oder Niveauschwankungen bedingen. B. von großer Regelmäßigkeit entstehen durch die Barmeänderungen bei der Sonnenstrahlung; sie zeigen 24= itundige Beriode, einen stetigen Jahresverlauf mit Sommermarimum und Winterminimum. Unperiodische Lotschwankungen verursacht der Vorüberzug steiler barometrischer Gradienten fowie an Ruften und auf Infeln das Steigen ober Sinten des Luftdrucks. Schnell (tachhseismisch) sind die Schwingungen der Bodenunruhe (Bendelunruhe, Bulfationen), die meist unvermittelt auftreten und oft tagelang anhalten. Auf Frostwirtungen beruht die sehr un-regelmäßige Bodemunruhe von 3/4—3 Min. Beriode. Reibung des Windes an der Erdoberfläche erzeugt Bodenunruhe von 10 Sel. bis 1 Min. Beriode. Die mitrofeismische Unruhe von 4-10 Set. Periode ist eine Folge rhythmischer Schwingungen, in welche die Brandung Steilfüsten des Weeres verscht. Starke

weit nach Affen binein bemerkbar. Die Betriebsunruhe, fleine Bitterbewegungen des Erdbodens von 1/2-2 Set. Periode, wird durch den menschlichen Berkehr, besonders maschinelle Betriebe, Züge u. dgl. ausgelöft. Lit .: Butenberg (in Sieberg, Veologische, phyfitalifche und angewandte Erdbebentunde«, 1923) und Bodenunruhe (1924).

Bobenfec (Schwäbisches Meer, lat. Lacus Brigantinus; f. Rarte - Schweig«), größter See des nordlichen Alpenvorlandes zwischen der Schweiz, Baben, Bürttemberg, Bagern und Borarlberg, vom Rhein durchfloffen, 395 m ü. Dl., 13,5 km breit, 69 km lang, 538,5 qkm (davon 330 qkm deutsch), größte Tiefe 252 m, mittlere 90 m, spaltet sich am Nordwestende bes Dberfees in ben 21 km langen und 150 m tiefen überlinger Seemitder Insel Mainau (j. d.) und den 18 km langen Unter- ober Zeller Gee mit ber Insel Reichenau (f. d.). Die Entstehung bes Gees, ber zwischen Jungmoranenzuge der Giszeit eingebettet ift und die Stelle bes riefigen eiszeitlichen Abeinglet ichers einnimmt, wird von Bend hauptfächlich auf die ausfurchende Rraft dieses Gletschers, von andern auf Flugauswafdung oder gebirgebildende Borgange gurudgeführt. Nach Schmidle ist das Bodenseegebiet in der letten Zwischeneiszeit eingesunken, die scharfen Bruchränder find besonders deutlich am jüngsten Seeteil, dem überlinger See (Grabenbruch). Die Erdbewegung ist noch nicht zum Abschluß gekommen: die Wegenden von Konstanz, Bregenz usw. fenten fich bauernd. Underfeits bauen die einmundenden Fluffe, namentlich der Rhein, aber auch Argen, Schuffen uiw., famtlich Deltas oder Schuttlegel in den See hinein und arbeiten so an seiner Zufüllung. Die jährliche Schwantung des Wafferspiegels beträgt reichlich 2 m; im Februar tritt der niedrigste, im Hochsommer der höchste Stand ein. Auch unregelmäßige Anschwellungen (Ruhß) tommen vor. Durch den aus dem Oberrheintal plöglich hervorbrechenden Föhn tann die Bafferoberfläche gefahrbringend erregt werden. Die große Wassermasse (etwa 41 Will. cbm) mildert das Klima der Umgebung stark, sodaß diese schon sehr früh besiedelt murde (Bfahlbauten, Römerorte, frühe Einführung des Chriftentums famt Obit- und Weinbau). Seute ist das Berg- und Hügelland um den B. mit Getreidefeldern, Wicsen, Waldungen, Obst- und Weingarten bededt, liefert große Obst- und Beinernten »Seeweine) und bildet ein in sich geschloffenes Wirtschafts- und Kulturgebiet. Kirchen und Klöster, Dörfer und schloßartige Landsitze beleben samt malerischen, altertümlichen Städten (Lindau, Friedrichshafen, Meersburg, überlingen, Konstanz, Komanshorn, Korschach, Bregenz) die User und machen gemeinsam mit den Alben, die den Gudteil des Sees umrahmen, das Bodenseebeden zu einer der anziehendsten beutsichen Landschaften. Der Dampfervertehr (feit 1824) ift ftart, sowohl der Quervertehr gur Berbindung von Nord- und Gildufer (Gifenbahntrajette gwifchen Romanshorn auf ichweizerischer, Friedrichshafen und Lindau auf deutscher Seite), wie längs der Ufer, die von der Bodensecgürtelbahn begleitet werden. Die Schiffbarmachung des Rheins bis aufwärts zum B. ist geplant. Als Schauplat der Entwicklung der Zeppelinluftichiffe hat der B. neuerdings eine besondere Stellung in der Geschichte des Bertehremefens erhalten. Un Rupfischen beherbergt er Renten (Blau-, Sandfelden, Rild und Gangfifch), Forellen, Bariche, Beißfifche und Bechte; der Ertrag der deutschen Bodenfee-Brandung an den norwegischen Rüsten macht sich bis spischerei belief sich 1922 auf 2056 dz. Anstalten für Fischerei- und Bodenseeforschung befinden sich in | (beibes abdiert heißt Wärme aust ausch beträgt in Staad bei Konstanz und in Langenargen. Lit.: Sonfell, Der B. (1879, mit Atlas); A. Bend, Der B. (»Schrift. d. Ber. z. Berbr. naturw. R. in Wien«, 1902); A. Schlatterer, Die Ansiedelungen am B. usw. (»Forschungen 3. deutschen Landes- u. Volksk.«, Bd. 5, H. 7, 1891); Pernwerth v. Barnftein, Die Danipfichiffahrt auf dem B. 1847—1900 (1906); B.= Sb. für Segler (1912); Buffe, Der überlinger See (1924); v. Tröltsch, Die Pfahlbauten des B.-Gebiets (1902); Heinerth, Pfahlbauten am B. (1922); »Das Bodenseebuch«, hreg. von Wilh. v. Scholz (Kon= stanz, jährl.); Griebens Reiseführer (3. Aufl. 1924); Meners Reisebücher, »B., Allgau, Bregenzerwald« (2. Aufl. 1925); B.-Karte 1:50000 (1895).

Bodenfonde (Bartemeffer), felbstregistrierendes Gerät zur Meffung der verschiedenen Barte und Dichte bes Bodens als Folge von Bearbeitung und Bodenart. Lit.: Manenburg, Registrier-, Drud- und Festigfeitssonde (»Intern. Mitteil. für Bodentunde«, Seft 5 und 6, 1824). wefen; vgl. auch Bodenreform. Bodenspekulation, f. Wohnungs- und Siedlungs-Bobenftändig heißt eine Buchttierraffe, die fich ihrem Wohngebiet vollig angepaßt hat; ebenso eine Bflangenart oder sorte, die nachweislich seit einer Reihe von Jahren in einem begrenzten Bezirk angebaut wird. Bodenftedt, Friedrich von (feit 1867), Dichter, \* 22. April 1819 Peine (Hannover), † 18. April 1892 Wiesbaden, lebte 1841-44 in Rugland, Perfien, Urmenien ufw., feit 1854 als Professor in München, 1866 bis 1869 als Bühnenleiter in Meiningen, zulett in Wiesbaden. Er überfeste zahlreiche ruffifche und persische Dichtungen, schrieb »Tausendundein Tag im Drienta (1850) und bildete die von Goethe, Ruckert, Platen, Daumer usw. gepflegte westöstliche Lyrit weiter in feinen reimfrohen Diedern bes Mirga Schaffhe (1851, 264. Aufl. 1917). Ihnen folgten weitere Wedichtsammlungen, die Berdeutschung von Shalespeares » Sonetten « (1862) und (mit Gildemeifter, Benfe, Wil= brandt, Herwegh u. a.) von Shakespeares » Dramatischen Werkene (1866-72, 9 Bde.). Auch schrieb er Trauerspiele, Romane und autobiographische Werke. Lit .: » &. v. B. Gin Dichterleben in feinen Briefen 1850 — 92 « (hrag. von Schend 1893)

Bodenftein, der untere Stein eines Mahlganges (f.d.). Bodenstein, Andreas, Reformator, j. Karlstadt. Bodenstete Pflanzen, Pflanzen, die ausschließlich auf bestimmten Bodenarten vorkommen, wie Fliegenorchis auf Ralt, Roftblättrige Alpenrose auf Urgestein.

Bodentage, f. Güterabichätung. Bobentemperatur, Warmezustand einer Bobenschicht, hängt ab von der Zusammensehung (Sand, Lehm, Ton ulw.), Grob- und Feinkörnigkeit, Farbe, Feuchtigleit, Neigung gegen die Horizontale und gegen die Sonnenstrahlen, sowie von Bepflanzung usw. des Bodens. Die B. beeinflußt auch die auflagernde Luft. Man mißt die B. mit Bodenthermometern (f. Thermometer); auch ist die Bestimmung der Barmelapazität oder spezifischen Barme des Bobens notwendig. Bährend die Temperatur der oberften Erdschicht dem Gange der Lufttemperatur parallel geht, tritt mit zu= nehmender Tiefe eine Verspätung ein, 3. B. in Botsdam bei der höchsten und tiefsten Wärme in 20 cm Tiefe um 31/2 Stunden. Die Extreme nähern sich mit wachsender Tiefe, sodaß die Schwankung immer klei= ner wird; deren Verspätung und Verringerung zeigt fich beim täglichen wie beim jährlichen Bange. Die

Gramm=Ralorien bei:

Sanbboben mit Balb (Fichten) . 21 im Tag, 1290 im Jahr Sandboden ohne Wald . . . 80 1850 Landfee (bis 24 m Tiefe) . . . 28 000

Im Moor ist der Wärmeaustausch nur halb so groß wie im Sand; jenes verliert durch Berdunftung viel Barme, sodaß es raich ertaltet (baher abends oft Nebel). Un der Oberfläche des Bodens beobachtete man mehr als 60° (in der Sahara 70°, in Bagdab 78°). Die Tiefe, bis zu der Frost eindringt (untere Frostgrenze), beträgt in Deutschland etwa 11/4 m bei schnecfreiem Boden; Schnee schützt bis dreimal mehr als gleich dider Sand, Rasen fast wie eine 1/2 m starte Erdschicht. Der Gisboden in Sibtrien reicht etwa 100 m tief (Jatutft), und bas Bobeneis taut im Sommer nur bis 1 m tief auf. Lit .: 28. v. Bezold, Der Bärmeaustausch an der Erdoberfläche und in der Utmojphäre (1892); Th. Homen, Der tägliche Barmeumfat im Boben (1897); Schubert, Der jährliche Gang der Luft- und Bodentemperatur usw. Bodenunruhe, f. Bodenschwantungen. [(1900).Bodenvage Bflanzen, Bflanzen, bie an feine beftimmte demische ober geognoftische Beschaffenheit bes Bodens gebunden find, wie die meiften Gemächfe.

Bodenverbefferung, alle auf die dauernde Hebung des Bodenwertes gerichteten Magnahmen, soweit babei seine Rutung als Kulturland in Betracht kommt (vgl. Bodenmelioration). Hierher gehören Umwandlung von ertraglosen oder wenig ergiebigen Ländereien wie Seide, Gras und Walbland, Fels-, Ries-und Geröll- oder Flugfandböden, ausgebeuteten Riesgruben in Rulturland (Urbarmachung), Berwandlung von Wafferstüden in Ader- oder Streuland, Anschwemmung von Boden burch schlammführende Gemäffer, Anlandung von Boden an der Meerestüfte (f. Marichland). Rodung im Urwalde, Beseitigung von Felsen und Steinen. Das urbar gemachte Land heißt Reu-bruch (Novalader), Neureude, Robe, Robland, Rottland, Reutfeld, Reute. Bei der Umwandlung von Bald in Ader wird der Holzbestand burch Abbrennen oder durch Schwenden, b. h. Alb. schälen der Rinde am Fuß der Bäume, zum Absterben gebracht oder durch tahlen Abtrieb und Roben der Burgelstöde mit Stodrodemaschinen (Baldteufel) oder durch Sprengen oder durch Aufgraben und Abhaden des Holzes (Ubichmaten) entfernt. Als erfte Frucht wird meift Safer gebaut. Beideboden wird nach Abbrennen wie Wiese urbar gemacht, ober es wird die nicht abgebrannte Narbe mittels besonderer Berkzeuge (Blaggenhauen, schaufeln) abgeschält (ab = geplaggt); die abgeschälte Narbe, Blaggen (f. b.), wird entweder mit Stallmift tompostiert ober gum Trodnen aufgestellt und dann verbrannt (Rasen = brennen), um mit ber Afche bas Feld zu diingen. Große Flächen von Heide und Moor werden jest durch Bearbeiten mit Frasmaschinen ober mit dem Dampfpflug in Berbindung mit Untergrundloderer (f. Beide und Beidetultur, Moorfultur) urbar gemacht. Fels=, Rie3- und Geröllboden wird durch Entfernung der größern Steine und durch Rigolen urbar gemacht. Flugfand wird durch Bedecken mit Rafen- oder Torfftuden oder mit Reisig oder Baldftreu, oder durch 1 1,25 m hohe Rupier=, Dectzäune zum Stehen gebracht, und wie bei Schutdinen am Meeresftrande durch Unpflanzung von Sandgräfern, wie Sandroggen (Arundo durch 1 am Oberfläche ein- und ausströmende Bärme arenaria), Sandhaargras (Elymus arenarius) und

Sand-Segge (Carex arenaria) weiter befestigt. Das ! Ziel der Flugsandkultur ist meist Bewaldung, da der Boden für den Aderbau zu arm ift. Weitere Bodenverbesserungen find die Unschlämmung (Limonage) und Aufschlämmung (Rolmation, f. d.) oder die liberflutung von Bodenmulden und niedrigen Grundftilden mit schlammigem Baffer zur allmählichen Aufhöhung. Steile Aderflächen werden terraffiert. Gegen rauhes Klima wirkt häufig die Anpflanzung von Gehölzen zur Abschwächung der Luftströmungen. Boltewirtschaftlices. Die Ausführung von Bodenberbefferungen, soweit fie je nur für ben einzelnen Brundbefiger von Borteil find, ift diefem gu überlaffen; nur ausnahmsweise ware Beihilfe gerechtfertigt, 3. B. wenn nur durch das Beispiel einer gelungenen B. zur Nachahmung angereizt werden könnte. Beschaffung der nötigen Kapitalien kann durch Errichtung von Landestulturrentenbanken erleichtert werden. Größere Berbesserungen, an denen gleichzeitig mehrere Grundbesiger beteiligt find, und die in der Regel größere Roften verurfachen, wie Entwässerung einer Bemeindemartung oder größerer Teile, Rultivierung gemeinsamer Hochmoore usw., sind nur ausführbar, wenn die Grundbefiger eine befondere Benoffenicaft (Meliorationsgenoffenichaft) bilben, um die B. gemeinsam und einheitlich vorzunehmen und zu sichern. Rommen folche Benoffenschaften nicht durch freies übereintommen der Beteiligten zustande, fo tann gesetlicher Zwang eintreten. Berbefferungen auf staatlichem Grund und Boden find Staatsfache. Der Staat muß aber auch folde anordnen und jelber ausführen, die entweder die Rräfte der Einzelnen übersteigen ober die im Interesse der Gesamtbevöllerung größerer Begirte geboten find (große Entwässerungeunternehmungen, größere Deichbauten) und die baher nicht mehr von dem Willen einer Majorität der Grundbesiger abhängig sein durfen. Lit.: f. die Sonderartitel Bewäfferung, Dranage, Moor und Beide. Bobenverftaatlichung, f. Bodenreform u. Grundeigentum.

Bobenwerber, Stadt in einer hannod. Exflade im Braunichweigischen, (1919) 1680 Ew., auf einer Welerinsel im Weserbergland, an der Bahn Kreienssen-Haumeln, hat Sandsteinbrüche. Kunstwolls, Ledersund Kunstdüngerfabrikation. — B., Geburtsort des sog. Lügen-Münchhausen (im benachbarten Kemnade begraben), erhielt 1287 Stadtrecht.

Bobenwert, j. Grundrente. Bobenwrange, f. Schiffbau.

Bobenzerftüstelung, f. Grundstüdszusammenlegung, auch Innere Kolonisation u. Güterschlächterei. Bobenzinsen, f. Grundrente und Grundzinsen.

**Bobesches Geset** (Titius-Bodesche Reihe), f. Blaneten.

**Bobseld** (Bothseld), ehemalige königliche Pfalz im Harz, wo Kaiser Heinrich III. ant 5. Okt. 1056 starb. Die Burg (schon 1254 Ruine) lag am Zusammensluß Der Kalten und Warmen Vode.

**Bobin** (per. böding, Bobinus), Jean, franz. Publiszift, \* um 1530 Angers, † 1596 Laon, zuerst Rechtslehrer in Toulouse, bann Abvokat am Pariser Parlament, erwirkte 1577 ben Reformierten einen Wassensteilstand und Gewissensfreiheit. Nach der Hinrichtung des Herzogs von Guise trat er zur Partei der Lique über, die ihn später als Ketzer ausstieß. Sein Hauptwert De la republique (1577; lat. 1586) ist der erste Berstuch einer wissensfasstlichen Stadsbere. Seine Dauptwert von den keiner wissensfasstlichen Stadsbere. Seine Deutschen Der manien (1581) zeint Hinrigung zum Glauben

an ben Teusel, Dämonen, Herreit und den Einsluß der Gestirne. In »Heptaplomeres (oder Colloquium Heptaplomeres) de rerum sublimium arcanis abditis« (hrig. von L. Noad, 1857) stellt er sich über alle Religionsparteien, da jede auf Unerkennung ein Recht habe, sofern sie nicht gegen Staat. Sittlickleit und Gottesfurcht streite. Lit.: Baudrillart, B. et son temps (1853); E. de Barthélemh, Étude sur B. (1876); Hande, Bodins Studie über den Begriff der Souveränität (1894); Fournol, B., prédécesseur de Montesquieu (1896); v. Bezold, Jean B. als Oktultist usw. (»Aus Wittelalter und Neuzeit«, 1918, S. 294 st.).

Bobio, Luigi, italien. Statistifer, \* 12. Oft. 1840 Mailand, † 2. Nov. 1920 Rom, 1864 Professor in Livorno, 1867—68 in Mailand, dann in Venedig, 1872—1908 Direttor des Agl. Statistischen Bureaus in Rom, dessen Bulletins« er seit 1886 herausgad. Er veröffentlichte »Statistique internationale des caisses d'épargne« (1876; in dem großen Sammelwert der internationalen Statistico italiano« heraus.

Bobjul, sow. Land der Tibetaner, s. Tibet. Boblen (spr. babli), Sir Thomas, engl. Staatsmann und Gelehrter, \* 2. März 1545 Egeter, † 28. Jan. 1613 London, von Etisabeth zu diplomatischen Missionen verwendet, widmete, seit 1596 Privatmann, in Oxford der Universitätsbibliothet (nach ihm Bodleiana) Zeit und Vermögen. Lit.: Wacrah, Annals of the Bodleian library (1868). Seine Selbstbiographie, Briefe usw. gab Hearne heraus: »Reliquiae Bodleianae« (1703).

Bobman, babisches Dorf, (1919) 812 tath. Em., am Nordwestende des Überlinger Sees, mit Motorbootverkehr und Weinbau. — Die tönigl. Pfalz B. (Ruine Altbodman) wird zuerst 839 und bis nach 900 erwähnt. Die Herrschaft B., dem freiherrl. Geschlecht von B. gehörig, hieß nach der Burg Hohenbodman im Gebiet der Reichsstadt überlingen.

Bobmann, 1) Franz Tofeph, Geschichtsforscher, \* 3. Mai 1754 Aura (Oberfranken), † 21. Oft. 1820 Mainz als Professor der Rechte (seit 1782), hob die handschriftlichen Schäße in Mainz und kannte nach deren Zerstreuung als einziger ihren Inhalt. Darauf bauend, schrieb er »Rheingauische Altertümer oder Landes und Regimentsversassung des westlichen oder Niederrheingaues im mittleren Alter (1819), worin er Terte sälschte, Quellen ersand, Echtes verdäcktigte usw., sodaß er heillose Berwirrung in der Forsschung angerichtet hat.

2) Johann Heinrich, Freiherrvon, babischer Staatsmann, \*21. Jan. 1851 Freiburg (Br.), 1891 Ministerialrat, 1900 Landessommissar in Konstanz, 1907 Präsident des Wimisteriums des Jinnern, besürwortete im Ott. 1918 die geplante Demokratisserung der Verfassung, siel aber durch die Revolution.

3) Emanuel, Freiherrvon, Dichter, \*23. Jan. 1874 Friedrichschafen, veröffentlichte Gedichtsammslungen: »Erde« (1896), »Der Wandererund der Wega (1907) u. a., sowie Dramen, die sich durch sprachliche Schönseit und lyrische Stimmungsgewalt auszeichsnen: »Der Fremde von Murten« (1907), »Donatello« (1907), »Die heimliche Kronc« (1909), auch Novellen. »Vesammelte Werte« (1923, 3 Bde.).

die ihn später als Reger ausstieß. Sein Hauptwert | **Bodmer**, 1) Johann Jakob, schweizer. Dichter »De la republique« (1577; lat. 1586) ist der erste Bers und Schriftsteller, \* 19. Juli 1698 Greisense bei such einer wissenschaftlichen Staatslehre. Seine »Dé-Bürich, † 2. Jan. 1783 auf seinem Gut sim Schönens monomanies (1581) zeigt hinneigung zum Glauben bergs bei Zürich, seit 1725 Prosession der helvetischen

Geschichte in Zürich, seit 1735 Mitglied des Großen | Rates, begründete mit Breitinger u. a. 1721 die moralische Wochenschrift »Disturse ber Mahlern« und gab durch feine Studien über Milton und feine übersettung des » Berlornen Baradieses« (1732, neue verb. Aufl. 1742 u. 1754) wichtige Unregungen zur Fortentwicklung der deutschen Kunstlehre. Für eine höhere Einschätzung der Phantasie und für die Ausbildung der beschreibenden Dichtung trat er ein in den Werten: » Bon dem Ginflug und Gebrauche der Ginbil= dungstraft« (1727), » Von dem Wunderbaren in der Poeste« (1740) und den » Arit. Betrachtungen über die poetischen Gemälde der Dichter « (1741). In dem hierburch gewedten Streit mit Gottsched (feit 1741) blieben B. und Breitinger Sieger. Klopftod's » Messias« (1748) begrüßte B. begeistert. Seine eignen Nachahmungen des »Messias«: »Noah« (1750; später » Noachide « genannt), » Jatob und Joseph « (1751) und die » Sündflut (1755), waren schwach. Als Kunftrichter war er schroff und herausfordernd. Unbeftreitbar war fein Berdienft um die Herausgabe älterer vaterländischer Dichtungen, wie » Proben der alten ichwäbischen Poefie des 13. Ih. « (1748), » Fabeln aus den Zeiten der Minnesinger (1757), » Ariemhildens Rache « (2. Teil des Nibelungenliedes) und » Die Rlage « (1757), der sog. Manesseschen » Sammlung von Minnesingerna (1758, 2 Bde.) u. a. Lit.: Braitmaier, Die poet. Theoric Gottscheds und der Schweizer (1879); »Johann Jakob B.«, Festschrift zu Bod= mers 200. Geburtstag (1898).

2) Georg, Mechaniter, \* 6. Dez. 1786 Zürich, † das. 29. Mai 1864, erfand die Schraubenräder, verbesserte Baumwollipinnmaschinen u. a. m.

Bodmerei (Bömerei, Berbodmung, franz. contrat à la grosse, spr. tongtra-t'ă-la-groß, engl. bottomry, fpr. batemri, aus niederdeutsch »bodem«, d. h. Boden, Schiffsboden), ein im germanischen Rechtsgebiet im Mittelalter gusgebildetes, in den § 679 ff. SOB., Art. 680 ff. des Ofterr. Allg. BoB. geregeltes Darlehnsgeschäft, das ein Schiffer traft seiner gesetzlichen Befugnisse unter Zusicherung einer Prämie und unter Berpfändung von Schiff, Fracht und Ladung oder bon einem oder mehreren diefer Wegenstände in der Art eingeht, daß der Gläubiger sich nur an die ver= pfändeten (verbodmeten) Begenstände nach Unkunft des Schiffes am Endpunkt der Reise (Bod= mereireife) halten tann. Für den Bodmereivertrag ift schriftliche Form borgeschrieben, ber fog. Bod-mereibrief. Diefer fann an Orber ausgestellt und wie ein Orderschuldschein behandelt werden, weshalb er auch Seewechsel genannt wird. Die Aufnahme eines Bodmereidarlehens darf erft nach Untritt der Reise erfolgen und muß zur Fortsetung der Reise oder zur Erhaltung von Schiff oder Ladung notwendig sein. Daneben haben sich in Unlehnung an das römifche foenus nauticum als uneigentliche B. das fog. Beilbriefdarlehen (f. Beilbrief) und der Großaventurei= vertrag (f. d., auch Respondentia) ausgebildet, die sich nach dem allgemeinen bürgerlichen Recht richten. Lit.: Matthiaß, Das Foenus nauticum und die geschichtliche Entwicklung der B. (1881).

**Bobmin** (spr. 640s), Hauptstadt der engl. Grfsch. Cornswall, in einem Tal der Cornish Heights, (1921) 5404 Ew., mit großer Kirche (15. Ih.) u. Resten eines röm. Lagers. Bobo (aus dem Allthochdeutschen), »Gebieter, Herr«. Bobö, Haubstadt des norweg. Antes Nordland, am Saltensjord, etwa 5000 Cw., mit großer hölzers

ner Kirche.

**Bodoni**, Giambattista, ital. Buchbruder, \* 16. Febr. 1740 Saluzzo (Piemont), † 20. (26.) Nov. 1813 Parma, schnitt selbst zahlreiche Lettern und brachte bie Herzogl. Druderei zu Parma (gegründet 1768) zu größter Blüte. Besonders geschätt sind seine Drude: "Honnere (1785), "Honaz« und "Nacreon« (1791), "Bergil« (1792), "Dante« und "Baterunser« (1806, in 155 Sprachen). Lit.: Bertieri, L'arte di G. B. (1913); "Nel primo centenario della morte di G. B. « (1913).

Bobrg, Nebensluß der Theiß, entsteht in der süböstlichen Tschechoslowasei aus Tapoly, Ondava, Ung
und Laborcza und mündet dei Totai. Das Sumpfland zwischen Theiß und unterm B. heißt Bodrogso.
Bodt, Jean de, Baumeister, \* 1670 Paris, † 1745
Dresden als Generalseldzeugmeister, seit 1700 in
preußischen, seit 1728 in kursächsischen Diensten. gab
dem Berliner Zeughaus (Ruhmeshalle) seine jetzige Gestalt (Tas. »Barocistil II.«, 5), erweiterte das Schloß in
Potsdam und leitete den Bau des Japanischen Kalais
in Dresden. Aus dem Nachlaß gab Stecke » Pläne
für das tgl. Zeughaus zu Berlin. usw. (1891) heraus.
Böbtter, Sigurd, norweg. Schriftsteller und Koaterkritiler, \* 2. Febr. 1866 Drontseim, gab 1888 durch
die Gedichtjammlung "Liebe« (Elskov) der Bohemebewegung (j. Norwegische Literatur) auch poetischen
Nusdruck.

**Bobunö**, Stadt im Westen der Mandschurei, am Flusse Sungari, Telegraphenstation.

Bobza, Siuß, und Bobzaer Engpaß, f. Buzau. Boe, Franz de le (Splviuß), Mediziner, \* 1614 Hanau, † 1672, seit 1658 Pros. der Medizin zu Leiben, Begründer des sog. iatrochemischen Systems (s. Medizin). B. führte den klinischen Unterricht ein. Boedromien, Fest des Apollon (s. d.), das nach 490 d. Chr. in ein Gedenkseit der Schlacht bei Marasthon überging.

**Boellmann** (fpr. böelmang), Léon, franz. Komponift, \* 25. Sept. 1862 Enfisheim (Elfaß), † 11. Ott. 1897 Paris als Organift, scrieb Werte für Orgel sowie symphonische und Kammermusikverke.

Bocmund, f. Bohemund.

Boen, j. Bö.

Boenbale (pp. būne), Jan van, niederländ. Dichter, \* zwischen 1280 und 1290 Tervueren, † 1351 oder 1365, Kanzleischreiber der Stadt Untwerpen, schrieb die brabantische Geschen et Tee, 1316 und 1347; hrög. von J. F. Willems, 1839) und in dem fragmentarisch überlieserten Gedicht van den derden Edewaert (hrög. von Willems im Belg. Wuseums, Bd. 4, 1840). Sein hauptwert ist voz 1330 vollendete Lehrgedicht vDer Leken Spiegels (Nusg. von M. de Vries, 1844—48, 4 Bde.). Seine Werte sind soziale Spiegelbilder von bleibendem Wert. Vöenlinie, s. Wetter.

**Böcnichreiber,** Windmeßapparate (von Dines, Seeliger, Steffens, Wussow u. a.), die die turzen, heftigen Böcnstöße aufzeichnen.

Bocren (fpr. buren), f. Buren.

Boeredeu (pr. böierestu, Bafil, rumän. Staatsmann, \* 1. Jan. 1830 Bularest, † 1. Dez. 1883 Paris, seit 1858 Prof. des Handelsrechts in Bularest, gründete den liberalen »Nationalul«, sam 1859 in die Gesetzsgebende Bersanmlung und arbeitete dort erfolgreich für die Vereinigung der Donaufürstentümer unter dem Fürsten Cusa (s. Alegander 14). 1868—70 war B. Justizminister, 1873—75 und 1879 bis 1881 Minister des Auswärtigen. Außer einem Kommentar des

walacischen Sandelsgesetbuchs (1859) und andern Werten schrieb er: »La Roumanie après le traité de Paris du 30 mars 1856 (1856), Traité comparatif des délits et des peines « (1857), »Examen de la convention du 19 août relative à l'organisation des Principautés danubiennes« (1858) und gab eine Sammlung der neuern Gejete und Verordnungen Rumäniens heraus.

Boerhaave (fpr. burhafe), hermann, niederland. Mediziner, \* 31. Dez. 1668 Boorhout bei Leiden, † 23. Sept. 1738 Leiden, einer der berühmtesten Urzte feiner Zeit. Seine Bedeutung liegt in feinem univer= fell wissenschaftlichen und humanen Beiste sowie in der von ihm betonten und geübten Methodik flarer und sorgsamer klinischer Untersuchung am Krankenbett, ebenso in seiner vernünftigen diätetischen und exspeltativen Therapie. Sauptwert: Institutiones medicae in usum annuae exercitationis (1708).

Boeroc, Molutteninfel, f. Buru.

Boers (hollandisch, spr. bured), f. Buren. Boertanger Moor, sow. Bourtanger Moor.

**Boethius,** 1) Anicius Manlius Torquatus Severinus, röm. Staatsmann und Philosoph, 480 bis 525, unter dem Oftgotenkönig Theoderich Viinister, wurde aber spater verbachtigt und nach langerer Befangenschaft hingerichtet. Im Rerfer verfaßte B. sein beruhmtes, bas ganze Mittelalter hindurch eifrig gelesenes » Trostbuch der Philosophie « (» De consolatione philosophiae a, in 5 Buchern, hrag. von Beiper [1871], Bahlreiche übersetungen in alle Sprachen, deutsch von Scheven in Reclams Univ.-Bibl.«). Es lehrt im Sinne der ftoifchen Philosophie die überwindung aller Gemütsbewegungen durch Bernunft. Seine überfegungen und Erläuterungen ber Schriften des Ariftoteles und des Borphyrios bildeten für die ersten Sahrhunderte des Mittelalters die Hauptquelle der Renntnis der gricchischen Philosophie. Er war Christ, denn cr verfaßte einige christl.=theolog. Traktate (darunter »De sancta trinitate«). Lit.: Stewart, Boethius (1891).

2) (Boece) Sector, ichott. Beiftlicher, \* 1465, † 1536, Verfasser der in elegantem Latein geschriebenen, fehr fabelreichen » Historia Scottorum « (1527; Brund» lage der schott. Geschichtsschreibung bis ins 18. 3h.).

3) Simon, fdwed. Gefdichtsforfcher und Bolititer, \* 6. März 1850 Dalefarlien, 1877-1915 Universitätslehrer in Upfala, 1891—1902 konservativfoutgounerisches Mitglied ber Zweiten Rammer, fchrich: »Om svenska högadeln under konung Sigismunds regering (1877; preisgefrönt), »Sveriges historia 1718—1809 (mit &. Hildebrand u. a. 1879, 7. Mufl. 1922), »Om Engelbrekt Engelbrektsson och betydelsen af hans verk (1893), »Historisk läsning för skolan och hemmet (1895-98, 2 illustr. Bde., Altertum und Mittelalter umfaffend), » Sozialismen « (1907), >1809 års regeringsform« (1909), >0m statslifvet (1916, 2 Tle.) usw. Auch gab er heraus: » Från Karl XIV. Johans dagar. Historiska anteckningar af presidenten G. Ulfsparre (1907) u. a. Boethos, griech. Bildhauer aus Challedon im 3. oder 2. Ih. v. Chr., berühmt durch die Bronzegruppe des Rnaben mit der Gans (Ropien in Baris und München). Bœuf (frang., fpr. boj), Oche; Rindfleisch; b. a la mode (jor. a-la-mob), b. braisé (jor. brafe), gefdimortes, b. au naturel (fpr. denature), in der Suppe gefochtes Rindfleisch. Boffezen, Schutschilde, sow. Baresen. Globaria. Bofift, Bilggattungen, f. Bovista, Lycoperdon und Boford:Gullspäng-Aftiengescllschaft (fpr. buforg: gşispong-, Bofors-Berte), jchwed. Eifen-u. Stahlwerl, l deren Drud auf den Baugrund. Hauptbogenformen:

Sit Boford, Lan Drebro, mit Giekerei, Sochöfen, Martinöfen, Schmelzherden, Balzwerten, Bertstatt für Kriegsmaterial. Aftienfapital 1917: 7,2 Mill. Kronen. **Bog** (flawisch, »Gott«), in Zusammensezungen: Bogumil (Gottlieb), Bogdan (Theodor), Bogoflow Theolog) usw.

Bogadfoi, Ort in Rleinafien, f. Boghadfoi. Bogathr (ruff., v. mongol. bahadur, » Seld, tapfer«), die in den Bylinen (f. d.) besungenen Selden.

Bogaten, Narl Beinrich von, Erbauungsschrift-steller und Liederdichter, \* 1690 Jantowe (Riederfchlefien), † 15. Juni 1774 Salle, 1729 Rammerjun= fer des Berzogs Chriftian Ernft von Sachfen-Saalfeld, seit 1746 im Waisenhaus zu Halle lebend, schrieb das viclgelesene » Wüldne Schapfästlein der Kinder Gottes« (65. Aufl. 1904). Auswahl aus feinen Beiftlichen Liedern e von Claaffen (1888). Debenslauf, von ihm felbit beschrieben. (neue Ausg. 1872). Lat.: Relly, C. H. v. Bogatzky (1889).

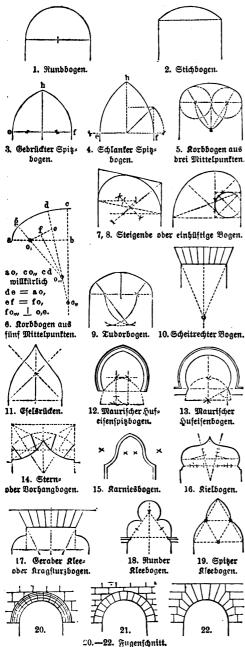
**Bogbanowitsch,** 1) Ippolit Feodorowitsch, russ. Schriftsteller, \* 3. Jan. 1744 (23. Dez. 1743) Berewolotschna (Gouv. Poltawa), † 18. (6.) Jan. 1803 auf einem But bei Rurft, berühmt durch feine graziös-frivole Dichtung »Dušenka« (Seelchen), eine freie Nachbildung der »Psyché« von Lafontaine.

2) Modest Iwanowitsch, russ. General und Militärschriftsteller, \* 1805, † 6 Aug. 1882 Oranienbaum, feit 1839 Professor an der Betersburger Militäratademie. Bon seinen zahlreichen ruffischen Berten erschienen deutsch: » Besch. des vaterland. Krieges. (1863), Desch. des Krieges von 1813 (1863-69, 2 Bde.), » Gefch. des Krieges von 1814 « (1866, 2 Bde.). Bogdo-Rhan (Bogdithan, mongolisch, »heiliger Berrichera), früher Titel des Raifers von China. Bogdo-Ola ("heiliger Berg« der Ralmuden), 1) Großer (152 m) und Rleiner B., Berge in der Rafpischen Niederung, aus bunten Mergeln der Trias, am Tuß der Bastuntschaffee. — 2) Gebirge im östlichen Tienschan (j. d.).

Bogen. 1) In der Geometrie ein Teil einer krummen Linie. über den Kreisbogen vgl. Kreis.

2) Im Bauweien ber gefrümmte obere Abichluß besonders von Maneröffnungen, bei Fenstern und Türen auch Sturz genannt. Der höchste Punkt des Bogens heißt Scheitel, der tieffte Tuß; die vorbere und hintere Fläche des Bogens heißen die Stirnen (Häupter), die obere und untere Fläche die Leibungen, die obere wohl auch der Rüden. Steinerne B. werden gewölbt, hölzerne meift aus einzelnen Bohlftuden, eiferne aus vernieteten Blechen und Formeisen zusammengesett. Bei Mauerbogen heißt ber Stein im Bogenichcitel Schlufitein, ber unter bem Bogenfuß befindliche oberfte Teil des Widerlagers Rämpfer. Die Entfernung von Rämpfer zu Rampfer nennt man Spannweite, die Sohe des Scheitels über ber Fuglinic (Rämpferlinie) Stich (Pfeil). Tragbogen dienen zur Aufnahme einer Laft; Entlaftungsbogen vermindern den Drudeiner Auflaft, 3. B. auf einem Fenftersturz, liegen also gang im Mauerwert; Burtbogen teilen und verftarten Bewölbe oder übertragen deren Schub, treten also an Stelle ber Widerlagsmauern. Schild., Stirn. ober Bandbogen liegen gurtbogenartig vor geschloffener Wand einseitig an; eine Reihe fleiner solcher Bogen unter Gefimsen werden Bogenfries genannt. Erd. oder Grundbogen verbinden, den Scheitel nach unten, einzelne Grundpfeiler und verteilen badurch

Halbkreis= oder Rundbogen (Abb. 1); Stich= bogen (Abb. 2); Ellipsenbogen, der aus einer halben Ellipse besteht; Korbbogen, der, aus Kreisbogenstücken zusammengesett, häufig an Stelle



bes Ellipsenbogens tritt (Abb. 5 u. 6 [mit Andeutung der Entwurfslinden]). Belm Spisbogen unterscheidet man ben gedrücken oder Eudorbogen (Abb. 3 und 9) und den schlanken oder Lanzettbogen (Abb. 4). Ein gerader, aber mit keilförmigen Fugen gewölbter Sturz (Abb. 10) heißt ein schler det roder Sturz.

bogen. Bei steigenden oder einhüftigen B. (Abb. 7 u. 8) liegt ein Kämpfer höher als der andre. Andre Bogenformen zeigen Abb. 11—19, bavon 14—19 sogn. zusamengesette B. Sein Gepräge erhält der Steinbogen durch den Fugenschnitt (Abb. 20—22). Bei Bauten in Beton ist der B. ein einheitlicher Bautörper (vgl. Gewölbe).

3) In der Musit a) der B. (ital. arco, franz. archet, fpr. arfca) eine Stange, mit der die Saiten der Streichinftrumente geftrichen werben; fie ift aus hartem bolg (Schlangen-, Brafilien-, Bernambutholz), mit Pferdehaaren bezogen, die mittels eines Gewindes am Griffende (Frosch) gestrafft werden. Besonders verdient um seine Gestaltung ist der Franzose Fr. Tourte. Die Bogenführung (Bogenstrich, Strich, franz. coup d'archet) ist für Weichheit oder härte des Tons, Musbrud, Bortragsart (Staccato, Legato) von großer Bedeutung. Man unterscheidet den Herunterstrich (Berftrich) und ben Sinaufftrich (Hinftrich). In Biolinschulen und Etuben bezeichnet 🗋 ober 📋 (bas Bild des Griffendes) den Herunterstrich und Voder A (das Bild der Bogenspike) den Hinaufstrich. Lit.: A. Jahn, Die Grundlagen der natürlichen Bogenführung (1913).

b) In der Motenschrift unterscheidet man gunächft den zwei oder mehrere Noten gleicher Sohe verbindenden B., der diese zu einer einzigen von entspredend längerer Dauer vereint (Saltebogen). Gin B. über ober unter den Noten auf verschiedenen Stufen zeigt an, daß diese Noten legato, d. h. gebunden vorgetragen werden follen (Binde-, Legatobogen). Haben die Noten außerdem Staccatopunkte, so bedeutet dies, daß diese Tone nicht völlig gebunden, aber auch nicht kurz abgestoßen, sondern nur eben deutlich voneinander geschieden werden follen (non legato, Salb. ftaccato, Bortament). Die Notierung für Streichinftrumente überspannt alle Noten mit einem B., die mit bemfelben Bogenftrich gespielt werden follen (f. oben). Much als Zeichen der motivifchen Gliederung (Bhra. fenbogen) wird ber B. verwendet.

c) B. heißen auch die Einsabstüde für die Schallröhre der Hörner, welche die Stimmung verändern, sodaß z. B. aus einem F-Horn ein E-Horn gemacht werden kann.

4) Waffe zum Schießen von Pfeilen oder Kugeln, befteht aus elastischem Bügel (aus Holz, Bambus, Horn) von 1—3 m Länge, mit straffer Sehne (aus Pflanzenfasern, Rotang oder Tiersehne). Un Formen

## Mbb. 1. Einfacher Bogen.

unterscheibet man ben einfachen B. (Abb. 1), aus einem einfachen Bügel bestehend (in Europa, Afrika, Ozeanien, Amerika); ben zusammengesetzen B. (Abb. 2), ber aus einem Holztern besteht, mit bem andre Bestandteile wie Hornplatten, Holzplatten, Bambußsstiede innig verbunden sind (verbreitete sich von Asien über die Mittels

meerländer u. Ufrika; bester Abb. 2. Zusammengesester Bogen. [Abb. 6]); den verstärkten B., bessen Bügel durc

[Abb. 6]); den verstärkten B., bessen Bügel durch Auflegen oder Unwicken von Sehnen verstärkt ist (in America, Ozcanien, Aspirla), und den Augelbogen (Hinterindien, Südamerica; Abb. 3 u. 4), bei das Geschoß, eine Tonlugel, durch den doppelten Bügel gel hindurch oder an dem seitlich gebogenen Bügel vorbei fliegt. Die Spannweite ift fehr verschiedenartig; die Durchschlagsfraft meift groß. Zum Schut des linken handgelenks gegen den Schlag der vorschnellenden Sehne trägt man besondere Schutappa= rate in Form von Blatten, Riegeln, Spiralen, Riffen, Binden u. bal. - Die Grieden verwendeten einen



einfachen (Ubb. 1) und den Dobbelbogen (Ubb. 5). In Nappten mar der B. Lieblingsmaffe der Pharaonen, im alten Rom jedoch nur Baffe der hilfsvölker. Im Mittelalter hatte der B. bei den Deutschen geringe



militärische Bedeutung, anders dagegen in den Riederlanden (Bogenschützengesellschaften) und bor allem in England, wo es der Adel fich zur Ehre anrechnete, an der Spige der Bogner, der varchers«, zu stehen,

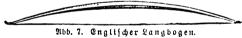
die bei Crecy (1346), Poi= tiere (1356) und Azincourt Mbb. 5. Griechischer (1415)die Enticheidung Doppelbogen. gaben. Frantreich itellte

Daher nach Boitiers auch Bogenschützentompanien auf. Der englische Langbogen (Abb. 7), über 2 m lang mit 1 m langem befiederten Pfeil trug 560 m mit einer Schieggeschwindigkeit, die die der Armbruft um das



Dreifache, die damalige Teuerwaffe um das 36fache übertraf. In Eng=

land war daher der Widerstand gegen Ginführung von Sandseuerwaffen befondere ftart, es gab hier noch 1627 eine regelmäßige Bognertruppe. heutigen Sportwesen steht der Bogen (Abb. 8) zur



Stählung des Körpers, auch des weiblichen, wieder in Geltung. Bgl. Bogenschießen. Lit.: Bocheim, Waffentunde (1890); H. Dener, Pfeil u. B. (1895); Sähns, Entwidlungsgesch. der Trupwaffen (1899).



5) (Drudbogen) Papierblatt, als foldes hergestellt (Büttenpapier) oder aus Rollenpapier geschnitten. Biider (auch Zeitungen) werden bogenweise gedruckt und nach dem Drud je nach dem Format zu 2 Folios, 4 Quart., 8 Oftav., 12 Duodez., 16 Sedezblättern gefalzt. Die einen B. füllenden Sattolumnen bilden einen B. Sat.

Bogen, Martt und Sommerfrijde in Niederbabern, (1919) 1505 meist kath. Ew., 320 m ii. M., öftlich von Straubing, links an der Donau, am Fuß des Bogenberge (432 m, mit Ballfahrtstirche), Bahnstation, hat IIG. Beitlich das ehem. Benedittinerflofter Dberalteich, das für die Befiedlung bes Bagrifchen Waldes wichtig war. — B., einst Sit der Grafen von B., fiel nach deren Aussterben 1242 an Bapern. Bogenanleger (Anlegeapparat), Borrichtung | v. Chr. stammen, find teils in babylonischer, teils in

an Drud- und Falzmaschinen, die felbsttätig die Bogen vom Papierstoß abnimmt und der Maschine zuführt (anlegt). Die eine Art (»Universal«) arbeitet mit einer Luftpumpe und faßt den oberften Bogen durch Unfaugen am vordern Rand, wobei ein Luftstrom darunter geblasen wird; die andre Urt (» Auto« und » Kvenigs B. «) schiebt die Bogen durch Streichräder und Tafter vor. Greifer und Bandleitungen befördern die Bogen Bogenbriide, f. Bruden.

Bogenfalzmaschine, f. Buchbinden. Bogenflügel (Bogenflaviere), Musikinstrumente, die das Spiel von Streichinstrumenten mit einer Alaviatur zu verbinden suchen. Der erste Versuch war 1610 Sans Sendens Nürnbergisches Geigen= wert (Geigenklavizim bel), auf dem die bei Nieder= druck der Taften durch Sälchen herabgezogenen Darm. saiten durch mit Kolophonium bestrichene Räder zum Tönen gebracht wurden. 1709 baute Georg Gleichmann, Organist in Ilmenau, ein ähnliches Instrument, die Rlaviergambe, 1741 Le Boirs in Paris ein Gambentlavier, 1754 Hohlfeld zu Berlin ein Bogentlavier, deffen Rader mit Pferdehaaren überzogen waren, 1797 Röllig in Wien die Xanor. phica, bei der für jede Tafte und Saite ein besonberer Bogen in Bewegung gefest wurde. Gine Ber-bindung des Bogenflügels mit einem gewöhnlichen Rlavierwar Karl Greiners Bogenhammerklavier

Bogenfrice, f. Bogen 2), Sp. 582. Bogenführung, f. Bogen 3), Sp. 584. Bogengänge, i. Dhr und Gleichgewichtsfinn. Bogenhammerflavier, j. Bogenflügel.

Bogeninftrumente, f. Streichinftrumente.

Bogenklavier, f. Bogenflügel. Bogenlampe (Bogenlicht), f. Beilage » Cleftrifches Bogenlilie, f. Cyrtanthus. Licht«.

Bogenmaß, f. Wintel. Bogenichichen, in England und Belgien fehr verbreiteter Sport, ber aud in Deutschland Unhanger hat. Es werden mannshohe Bogen verwendet und auf Weiten von 50 bis 100 m nach einer Scheibe von 1,2 m Höhe geichoffen.

Bogenfchuß (früher indirekter Schuß genannt), Schuß (aus Geschüßen) mit stark gekrümmter Flugbahn, der das (verdedte) Ziel von oben faffen foll.

Bogenichütten (Bogner), i. Bogen 4), Sp. 585

Bogenstellung, f. Arfabe. Bogenfturg, aus nur einem Stein bestehende, unten bogenförmig ausgeschnittene überdedung einer Maueröffnung.

Bögh, Erit, dan. Schriftsiteller, \* 17. Jan. 1822 Nopenhagen, † 17. Aug. 1899, ungemein fruchtbar als Berfaffer von beliebten Luft= spielen und Vossen, daneben geschickter Redakteur

wißiger Journalist.

Boghastöi (Boghaglöi), westlich vom Agara-Dagh gelegenes Dorf im turkischen Wilajet Angora, in dessen Nähe 1906 ardiaologische Ausgrabungen vorgenommen wurden. Zahlreiche Tontafeln beweisen, daß hier einst Chatti, Die Sauptstadt des Bethiterlandes, lag. Die Reil: inschriften der Tontafeln, die aus dem 2. Jahrt.



Boghastöi.

der erst durch diesen Fund wiedergewonnenen »hethitischen Sprache« (f. b.) abgefaßt und enthüllen eine ganze Spoche der alten Geschichte des Hethiterreiches. Die Lore der Ober- und Unterstadt umschließenden Festungsmauer sind z. T. mit Reliefs geschmückt (Abb.). Lit.: Puch stein, Boghaztöj (1912).

Bogheadeohle (fpr. bog-heb-, Bituminit), duntelbraune, dickfchieferige, weiche, harzartige Rohle, brennt leicht, findet sich in Flözen von 50-60 cm Mächtigfeit in der Steinkohlenformation in Schottland, bei Pilsen in Böhmen (Blattelkohle) und in Rugland. B. dient zur Berbefferung schlechten Leuchtgafes, zur Darftellung von Baraffin und Leuchtölen.

Bogisić (fpr. -foito), Balthafar, füdslaw. Jurist, \* 1840 Ragusa Becchia (Dalmatien), † 24. April 1908 Fiume, 1869 Prof. des flawischen Rechts in Odeffa, 1893-99 Juftizmin. in Montenegro, ichrieb außer seinem Sauptwerf, dem Burgerl. Gesethuch für Montenegro«, das am 1. (13.) Juli 1888 in Kraft trat, » Sammlung der Rechtsgebräuche bei den Südflamen« (froat., 1874), »Aperçu des travaux sur le droit coutumier en Russie« (1879), »De la forme, dite "Inokosna", de la famille rurale chez les Serbes et les Croates (1884), » Geschriebene Gesetze im flaw. Güben« (froat., 1872) Pommern (f. d.).

Bogiflaw (Bogislav, Bogislaus), Herzöge von Bogner (Bogenichüte), f. Bogen 4).

Bognor (fpr. bogner), Stadt und Scebad in der engl. Grsich. West-Sussey, (1921) 13302 Ew., Bahnstation, am Ranal, füdöstlich von Chichefter.

Bogoduchow (fpr. =40f), ruff.=ulrain. Kreisstadt im Gouv. Chartow, an der Bahn Chartow-Worofdba, etwa 15000 Ew.

Bogolinbow (fpr. =bof), 1) Alexis Petro witsch, ruff. Marinemaler, \* 16. März 1824 Pomeranje (Gouv. Nowgorod), † 7. Nov. 1896 Paris, Schüler von Calame und Andr. Uchenbach, malte Marinebilder, Seeschlachten, Städteansichten und Fluglandschaften.

2) E. D., Schachspieler, \* 14. April 1889 Gouv. Riem, urfpr. ruffischer Beiftlicher, lebt in Triberg.

Bogomilen, Sette, fow. Bogumilen.

Bogorobft, Rreishauptstadt im ruff. Gouv. Dostau. etwa 20 000 Ew., an der Rljasma, an einem Zweig der Bahn Mostau-Nischnij-Nowgorod, hat Webereien und Sandel mit Webwaren.

Bogod (Selbstbenennung Boaspor), hamitisches Bolk, etwa 18000 Röpfe, im Bergland des Unsebagebietes der ital. Kolonie Eritrea, Hirten, Aderbauer und Karawanenführer. Sie gliedern sich in Freie und Unterworfene, besitzen ein uraltes, ungeschriebenes Gewohnheitsrecht und find größtenteils Mohamme-daner. Die Sprache (Belen, Bilen, Bilin) fit ein Agaudialett, also fuschitisch. Sauptort ift Reren (j. d.). — Die B. find vielleicht im 16. Ih. in ihre jetigen Wohnsige eingewandert, kamen 1872 zu Agppten, 1884 zu Abeffinien und schließlich zu Italien. Lit.: Munzinger, Die Sitten und das Recht ber B. (1859); Ifiel, Viaggio nel Mar Rosso e tra i B. (4. Aust. 1885); Reinisch, Die Bilinsprache (Bd. 1, Texte, 1883; Bd. 2, Wb., 1887).

Bogoflowskij Sawod (fpr. gowod), Rupferhüttenwerk (auch Goldgewinnung) im ruff. Gonv. Perm, (1913) eiwa 3000 Ew., am Ofthang des nördlichen Ural, Endpunkt der Bahn von Werchoturic, war früher Zentrum des Bogoflowfter Bergbaubezirks.

Bogotá (früher Santa Je de B.), Hauptstadt (feit 1819) der südamerikan. Rep. Kolumbien und ihres

an der Westseite ber Oftfordillere auf der von Bergen eingeschloffenen, fast tahlen Sochebene von B., einem alten Seebeden, am Fuß einer steilen Felswand, mit tühlem, gleichmäßigem, regenreichem Klima, Endpuntt ber Bahn Jirardot-B., ist Sit des Präsidenten, der Zentralregierung und der Kammern, auch einer deutschen Gesandtschaft sowie eines deutschen Konsuls, hat wegen häufiger Erdbeben meift einstödige Säufer, Regierungsgebäude, Zollhaus, Kathedrale und 29 Rirden, mehrere Hospitäler, Universität, ein Colegio Nacional, Militärschule, Museum und Botanischen Garten, bedeutenden Handel, besonders mit europäi= schen Artifeln. In der Rähe der prachtvolle Baffer= fallvon Tequendama. — B., 1538 von G.Jiménez de Quesada gegründet, wurde 1598 Hauptstadt des fpanischen Bizefonigreichs Neugranada.

Bogub, Rönig von Mauretanien, f. Bocchus 2). Bogulma (Bugulma), aus tatarischer Siedlung entstandener hauptort des Rreifes B. im ruff. Goub. Samara, (1914) 10 000 Ew., hat beträchtlichen Sandel. Bogumilen (Bogomilen, flaw. Bog-milui, d. h. Gott, crbarme dich; »Gottesfreunde«), Ende des 11. Ih. entstandene gnostisch-astetische Sette in Thrazien und Bulgarien, die das alttestamentliche Geset und die Saframente verwarf und eine Beiftestaufe lehrte. S. auch Ratharer. Lit .: Döllinger, Beitr. zur Settengesch. des Mittelalters (1890, 2 Bbe.).

Boguflawifi, 1) Balon Beinrich Ludwig von, Aftronom, \* 7. Sept. 1789 Magdeburg, † 5. Juni 1851 Breslau als Direttor der Sternwarte, organifierte die Beobachtungen der Sternschnuppenschwärme.

2) Georg von, Sohn des vorigen, Hydrograph, 7. Dez. 1827 Groß-Rale bei Breslau, † 4. Mai 1884 Berlin, Lehrer dafelbft, in Unflam und Stettin, seit 1874 Schriftleiter der allnnalen der Sydrographie« und der » Nachrichten für Geefahrer« bei der Admiralität in Berlin, überfette Schiaparellis Bert über die Sternschnuppen (1871), schrieb: Dzeanogra= phie« (Bd. 1, 1884; Bd. 2 von Krümmel, 1887).

3) Albert von, preuß. General und Militärschrift= steller, \* 24. Dez. 1834 Berlin, † das. 7. Sept. 1905, schrieb: »Die Entwicklung der Taktik von 1793 bis zur Gegenwart« (1885), »Taktische Folgerungen aus dem Krieg 1870/71 (1872), Der fleine Krieg und seine Bedeutung für die Gegenwart« (1881), » Armee und Volf im J. 1806 (1900) u. a.

Bogutschiit, Dorf im oberschles. Industriegebiet (seit 1922 polnisch), (1919) 22 292 Em. (69 v. S. Holen), dei Kattowiß, hat Steinkohlengruben, Zinkhütten, Stahlgießereien, Maschinen-, Schamotte- und Bementwarenfabriten, Superphosphatwerte.

Bogwood (engl., fpr. bogwub), fossiles Gichenholz aus irischen Torfmooren, dient zu Bijouterien.

Bohain (fpr. bd-ging), Stadt im franz. Dep. Misne, Urr. Saint-Quentin, (1921) 6395 Ew., Knotenpunkt der Nordbahn, in sumpfiger Gegend, zu deren Trodenlegung ber Kanal des Torrents zur Schelde gezogen worden ift, erzeugt Webwaren und Webwertzeuge.

Boche, Ernit, Mufiter, \* 27. Dez. 1880 München, 1913-20 Hoftapellmeister in Oldenburg, seit 1920 Dirigent des Pfalzischen Landesorchesters in Ludwigshafen, ichrieb Orchesterwerke (»Obnifeus' Kahrten«, Duvertüren), Lieder u. a.

Bohea (engl., fpr. bobi), Gebirge in China, f. Buifchan. Böheim, Martin, Rosmograph, f. Behaim 2).

Bohême (frang., fpr. bo-am), Böhmen, und Bohème oder Bohémien, Böhme, dann auch Zigeuner, Baga-Dep. Cundinamarca, (1918) 143 994 Cm., 2610 m ii. M., | bund; feit Murgers »Scenes de la vie de B. « (1851) Bezeichnung ungebundenen und liederlichen Rünsteler- und Literatenlebens, bzw. eines solchen Rünstlers und Literaten.

Bohomia (Boemia), neulat. Name von Böhmen. Bohemia, deutsche Zeitung in Prag, 1828 als Un-terhaltungsblatt gegr., seit 1848 politische Zeitung. Bohemund (Boemund), altefter Sohn bes normann. Fürsten Robert Guiscard, Herzog von Apulien, \* uni 1065. † 17. März 1111 Stalien, erlänufte fich, durch die Ränke seiner Stiefmutter vom väterlichen Thron außgeschlossen, das Fürstentum Tarent, nahm am ersten Kreuzzug teil und erhielt 1098 Untiochia. Den Namen B. trugen auch seine Nachkommen. Lit .: Rugler, B. und Tanfred, Fürsten von Untiochien (1862); Röhricht, Gefch. des Königreichs Jerufalem (1897). Böhl, Dorf in ber bayr. Pfalz, Bezil. Ludwigshafen a. Rh., (1919) 2322 Ew., Bahnstation, hat ev. u. tath. Kirche, Drahtwaren-, Möbelfabritation u. Sägewerk. Böhlau, 1) Hugo, Rechtslehrer, \* 4. Jan. 1833 Halle, + 24. Febr. 1887 Würzburg als Professor (seit 1882), zuvor in Rostock, schrieb: »Medlenburgisches Landrecht (Bd. 1—3, 1. Abt., 1871—80), »Der medlenburgische Kriminalprozeß (1867) u. a. und gab seit 1861 mit Rudorff, Bruns und andern die Beitschrift für Rechtsgeschichtes beraus.

2) Selene, Schriftftellerin, \* 22. Nov. 1859 Beimar, Tochter des Berlagsbuchhändlers Hermann B. (Bruber von B. 1), \* 1826, † 1900 Beimar), lebte als Gattin des zum Islam übergetretenen Dr. Friedrich Urndt (Omar al Raschid Ben, † 1910, Hauptwert: Das hohe Ziel ber Ertenninise, 1922) in Konstantinopel, späler in München. Unter ihrem Mädchennamen Schrieb fie Romane und Erzählungen, die wirklichleitstreu, nicht felten berb find, aber auch der zarteren Stimmungen nicht entbehren, vor allem Renntnis der Frauenseele befunden. Eine Bruppe für sich bilden ihre Geschichten aus Alle-Weimar ("Ratsmädelgeschichten", 1888, 17. Aust. 1914; "Reue Ratsmädel- und Altweimarische Geschichten", 1897; . Sommerbuch . 1902; Die Rriftalltugel ., 1903) mit ihren meisterhaften Schilderungen ber Beimarer burgerlichen Gefellichaft ber Goethezeit. Bon ihren großen Romanen seien genannt: Der Rangierbahnhof (1896, 15. Aufl. 1920), das frauenrechtlerische »Halbtier« (1899), »Afebies« (Schilderung ihres eigenen Lebens, 1911), 3m Garten ber Frau Maria Strom« (1922).

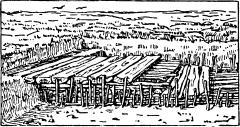
Böhl de Faber, Juan Nicolas, deutschesson. Literatus soricher, \* 9. Dez. 1770 Hamburg. † 9. Nov. 1836 Cadiz, wo er, naturalisiert und mit einer Spanierin vermählt, lange gelebt hatte, verössenlichte eine Sammlung altipanischer Lyrit: Floresta de rimas antiguas castellanas (2. Nust. 1827 u. 1843, 3 Bbe.) und eine solche von alten Bühnenstüden: Teatro Español anterior a Lope de Vega (1832). Dem großen Schristiellertalent seiner Tochter Cectlia (f. Caballero) gab er durch hinweis auf die spanischen Boltsliteratur einen gesunden Nährboden.

Bohle, ein mindestens 5 cm dides und mehr als 15 cm breites Stück holz, im Gegensatzum dünnern Brett, dient namentlich zur herstellung von Dachbindern, zum Belag (Vohlenbelag) von Brückenbahnen, zu holzwänden, Bohlwerken (j. d.) u. a. Böhle, Fris, Maler und Nadicrer. \*7. Febr. 1873 Emmendingen, † 20. Okt. 1916 Frantsur a. M., bildete sich am Städelichen Institut, in München unter Diez, später durch hildebrand und den Marces-Schüs-

Landschaften und Bildnissen von Marées beeinslußt; noch größern Antlang sand er mit seinen Radierungen, in denen er das Leben der Landseute und Mainschiffer in derben detorativen Formen darstellte. B. hat auch plastische Entwürfe, so für ein Denkmal Karls d. Gr., geschaffen. Lit.: R. Klein, Friß B. (1909); R. Schrey, Das graph. Wert Böhles (1914) und das Böhlebuch (1925).

Bohlen, Peter von, Sprachforscher, \* 13. März 1796 Wüppels (Oldenburg), † 6. Febr. 1840 Halle, 1826—39 Prof. in Königsberg, schrieb: »Das alte Indien« (1830, 2 Bde.), das zu seiner Zeit sehr anzegend wurfte, u. a., und verössentlichte zwei Sanskritzdichtungen mit metrischer übersehung. Seine »Autodiographie« gab J. Boigt (2. Ausl. 1842) heraus. Böhlen, Dorf bei Rötha in der sächs. Umish. Leipzig, (1919) 1017 Ew., an der Bahn Leipzig – Altenburg, hat Zementwarenfabrit, Brauntohlentagebau, Arbeitersiedlung und Wittelbeutsches Großtrastwert.

Bohlen u. Salbach, Arupp von, f. Arupp. Bohlenweg (Bohlweg, Bohlbrude), Beg über moorigen Grund, mittels Faschinen, Bohlen und



Borgefchtchtlicher Bohlenweg in Bestpreußen. (Woorbrude.)

andern Bauteilen aus Solz hergestellt. — Borgesschichtliche Bohlenwege (Bohls, Moorbruden) bestehen aus quergelegten Planken und Kloben auf Langidwellen; ihre Oberflächeift mandmal durch aufgelegte Torffoden geebnet. Die altesten Bohlenwege gibt es in Westpreußen aus der hallstatt- und La-Tène-Beit (Abb.); fonft fommen fie in Oftbeutschland in Berbindung mit flawischen Burgwällen vor. Die nordwestdeutschen Bohlenwege hält man für die pontes longi des Tacitus. Lit.: Prejama (in Mitt. d. Ber. f. Gefch. u. Landeskunde von Odnabrüde, 1896); Con= weng, Die Moorbruden im Tal der Gorge (1897). Böhler, Albert, Industrieller, \* 20. Aug. 1845 Frantfurt a. M., † 19. Oft. 1899 Bien, erfand ben nach ihm benannten Bertzeugftahl (Böhlerftahl). Bohlin, Karl Betrus Theodor, Aftronom, \* 30. Oti. 1860 Stocholm, das. feit 1897 Dir. der Sternwarte, arbeitete auf dem Gebiet der Störungstheorie und schrieb . On the Galactic System with regard

to its structure, origin, and relatious in space. (1909). **Böhlin-Ehrenberg**, Dorf westl. von Leipzig, (1919) 5876

Ew., hat Straßenbahn dortshin, Landhäuser, Sägewert und Fabriken für Musik-instrumente, Maschinen, Wachstuch, chemische u. elektrotechnische Vlrtisck. **Bohlwerf** (Boll:

dete sich am Städelschen Institut, in Klünchen unter wers), für einen Erdkörper dienende Stützwand aus Diez, später durch Hildebrand und den Marces-Schü- Bohlen, die durch vorgerammte und nötigenfalls verter Pidoll und ist in seinen altmeisterlich wirkenden ankerte Pfähle gehalten werden (Ubb. 1), meist als billiger Erfat für massive Mauern. In neuerer Zeit wird das B. der größern Haltbarkeit und billigern

Unterhaltung we-2166. 2. genauchaus Eisen-Bohlwert beton und veran= aus ferien eisernen ne Pfoiten Ankerplatte Gijenbeton. Pfoften hergestellt (Ubb. 2).

Böhm, urfpr. der alte bohmijde Grofden; fpater hieß B. in Schlesien der Silbergroschen (Düttchen, = 1/30 Taler =

3 Kreuzer = 12 Denare), ebenso dort noch jest volk3-

das Zehnpfennigstück.

tümlich, bas Zehnpfermigstück. **Boehm**, Georg, Kaläontolog, \* 21. Dez. 1854 Frankfurt a. D., † 18. März 1913 Freiburg i. B. als Brof., bereifte Reufecland und die Molutten und ichrieb zahlreiche geologische und paläontologische Arbeiten. Böhm, 1) Georg, Organist und Romponist, \* Sept. 1661 Hohenfirchen i. Th., +18. Mai 1733 Lüneburg, war von großein Einfluß auf J. S. Bach.
2) Theobald, Flötift, \* 9. April 1794 München,

† das. 25. Nov. 1881, baute und verbesserte Holzblasinftrumente (Flöten) und fchrieb: »über den Flötenbau und die neuesten Verbesserungen desselben (1847).

3) Joseph, Brunder der modernen Wiener Geigenschule, \* 4. März 1795 Peft, † 28. März 1876 Wien, das. seit 1819 Lehrer am Konservatorium, schrieb Kon= zerte und Duette für Bioline, Streichquartette u. a.

4) Joseph Edgar, Bildhauer, \* 6. Juli 1834 Wien, † 12. Dez. 1890 London, Sohn und Schüler des Wiener Medailleurs Joseph Daniel B. (1794-1865), seit 1862 in London Porträtbildner, arbeitete für den hof die Statuen der Königin Viktoria, des Brinz-Gemahls und Leopolds I. von Belgien (Schloß Windsor), das Denkmal Carlyles in London, die Statue des Prinzen von Wales für Bombay u. a.

5) Richard, Zvolog und Reifender, \* 1. Oft. 1854 Berlin, † 27. Marz 1882, reifte 1880 nach Oftafrita, zog 1881 von Bagamoyo zum Tanganjitafee und erlag in Urua dem Fieber. Seine Reifebriefe gab Schalow heraus: »Von Sansibar zum Tanganjika« (1888)

6) Franz, badifcher Staatsmann, \* 25. Dez. 1861 Mannheim, † 30. Juni 1915 Karlsruhe, 1891—97 Amterichter und Staatsanwalt, dann hilfsarbeiter im Ministerium der Justiz, des Kultus und Unterrichts, 1899 Ministerialrat, 1910 Ministerialdirektor, wurde bei der Neuorganisation der badischen Ministerien

1. Juni 1911 Minister des Rultus und Unterrichts.
7) Sans, Lyriter, \* 18. April 1876 Röln, Gymnafiallehrer in Berlin, schrieb » Gedichte (1906), » Neue Gedichte« (1921) und übersette die » Portug. Sonette« Barrett-Brownings (4. Aufl. 1923).

Böhm-Bawerk, f. Böhm von Bawerk.

Böhm: Ermolli, Eduard, Freiherr von, öfterr. Feldherr, \* 21. Febr. 1856 Uncona, seit 1911 Rommandant des 1. Korps und kommandierender General in Kralau, fämpfte, seit Ausbruch des Weltkriegs an der Spige der 2. Armee, zuerst in Serbien, dann in Galizien, wo er am 22. Juni 1915 Lemberg zurückeroberte, leitete als Generaloberst 1917 die Sommer= offenfive dafelbst gegen die Ruffen. Seit 2. Febr. 1918 Feldmarschall, leitete er Ende Febr. 1918 den Bormarsch nach Podolien und erhielt am 9. April 1918 den Oberbefehl in der Ufraine.

Böhm von Bawert, Gugen, biterr. Staatsmann und Bollswirt, \* 12. Febr. 1851 Brünn, † 28. Aug. 1914 Wien, 1884 Professor für politische Otonomie in reich und umfaßt 52052 gkm.

Innsbrud, 1897—98 und 1900—06 Kinanzminister. zulett Vizepräfident der Wiener Afademie der Wiffenschaften, schrieb »Kapital u. Kapitalzins« (1884—89, 2 Bde.; 4. Aufl. 1921). » Wefammelte Schriften . gab F. X. Weiß heraus (1924). Als Theoretiler gehörte B. mit Menger, Wieser u. a. zu den Bertretern der öfterreichischen Grengnupenlehre. Ausführliche Lit. im » Handiv. der Staatsiv. « (4. Aufl. 1923 ff.)

Böhme, 1) Jatob, Theosoph, \* 1575 Altseidenberg bei Görlig als Bauernsohn, + das. 17. Nov. 1624 als Schuhmachermeifter, murde durch feine aus vinnern Erleuchtungen« geborene, 1612 verfaßte Schrift » Aurora oder die Morgenröte im Aufgang « (i. vollst. Drud 1656) in Kämpfe mit dem Görliger Dlagistrat vermidelt, ber ihm gufchreiben verbot, verfaßte inbeffen feit 1619 noch 21 Schriften, barunter Bom irbifden und himmlischen Dinfterium«, »Der Beg zu Chrifto« u. a. Den Mittelpunkt seiner von Paraceljus und Schwendfeld abhängigen Spetulation bildet die Frage nach dem Berhältnis des Bofen in der Welt zu Gott. Er löst sie, indem er ein negatives Prinzip in Gott selbst verlegt. Wie alles an seinem Gegenteil erst hervortritt, fo bliebe Gott ohne ein Gegenteil bes Guten in ihm sich unbefannt. Das Böse ist somit in dem Pro-Beg, in dem Gott aus dem Zuftand des Nichtoffenbarseins in den der Offenbarung übergeht, mitgesett. Hinter der gedanklichen Einfalt und den sprachlichen Eigenwilligkeiten ber Schriften Böhmes liegen reiche Werte tiefer religiöser Empfindungen und auch bas Bewußtsein bedeutsamfter philosophischer Fragen, z. B. der der Gegenfäplichkeit in der Einheit und der Entwidlung, verborgen. So ift ber lange nachwirkende Cinflug Böhmes ertlärlich, der unter andern Geifter von der Bedeutung eines Baader, Schelling und Begel ergriff und ber in ben religiöfen Stromungen ber Wegenwart wieder auflebt. Die erste Sammlung der Schriften Bohmes beforgte Beinrich Bette (1675), cine vollständigere J. G. Gichtel (1682-83, 10 Bde.); die neueste Ausgabe veranftaltete R. B. Schiebler (2. Aufl. 1861 ff., Neudrud 1923); » Die Morgenröte«, » Bon den drei Prinzipien«, » Bom dreifachen Leben« hat J. Grabisch (1905) herausgegeben. Ein Auswahlband mit guter Einleitung erschien auch in der Sammlung » Der Dom« (1920). Lit.: H. A. Fechner, Jatob B., fein Leben und feine Schriften (1857); Claaffen, Jatob B. (mit Auszug feiner Schriften, 1885, 3 Bde.); Ud. Lasson, Jalob B. (1893); Beutert, Das Leben Jal. Böhmes (1924); P. Santamer, Jatob B., Gestalt u. Gestaltung (o. 3. [1924]). 2) Franz Magnus, Musitschriftsteller, \* 11. März

1827 Willerstedt b. Erfurt, † 18. Ott. 1898 Dresden, 1878—85 Lehrer am Hochschen Konservatorium in Frantfurt a. M., dann in Dresden wohnhaft, veröffent = lichte: » Alltbeutsches Liederbuch « (1877), » Weschichte des Tanzes in Deutschland « (1886, 2 Tle.), » Deutscher Liederhorta (Neubearbeitung des Erkschen Werkes, 1893—94, 3 Bde.), »Vollstümliche Lieder der Deut= schen im 18. und 19. Jahrhundert (1895), Deutsches

Kinderlied und Kinderspiel« (1897) u. a.

Böhmen (lat. Bohemia; hierzu Karte »Böhmen «, ugl. auch die Karten bei Urt. Deutsches Reich und Biterreich), Landesteil Cechy der Tichechoflowatischen Republit, bis 1918 Königreich und Kronland von Siter= reich, zwischen 48° 34'-51° 3' n. Br. und 12° 7'-16° 50' ö. L.; grenzt im SB. an Bahern, im NB. an Sachsen, im NO. an Preußen (Schlefien), im SO. an Mähren und Niederöfterreich, im S. an Oberöfter=

Politische Bezirke Böhmens								
Rame bes politischen Bezirks	Flächen= inhalt in qkm	Bevölfe= rung 1921	Name bes politifcen Bezirks	Flächen= inhalt in gkm	Bevölle- rung 1921			
	1	1						
Stäbte mit eigenem Statut:  1. Brag (Braha)	21	676 476	52. Lubit (Šlutice)	498	27 728			
2. Reichenberg (Liberec)	6	34 942	54. Melnit (Melnit)	322 413	31 046 43 814			
Politifde Begirte:	"	01012	55. Mies (Stříbro)	878	75380			
1. A(c) (A)	142	39314	56. Molbautein (Týn nab Bltavou)	255	16 851			
2. Auffig (Áfti)	356	120 640	57. Mühlhausen (Mileveto)	609	37 224			
3. Benefcau (Benesov)	884	67 128	58. Mündengrät (Mnicovo Grabiste)	439	37 975			
4. Bifcofteinis (goraun Ein)	629	49 338	59. Nachob (Náchob)	233	52 766			
5. Blatná	681	45715	60. Neubybschow (Nový Bybjov)	491	55 749			
6. Böhmisch=Brob (Češťi Brob)	471	47 303	61. Neubek (Neibek)	242	32830			
7. Böhmisch=Bubweis (Česte Bubejovice)	1015	120659	62. Neuhaus (Jinbkichuv Hrabec)	711	48619			
8. Böhmisch-Aruman (Česti Arumlov).	1057	59941	63. Neupaka (Nová Paka)	432	60 299			
9. Böhmisch=Leipa (Cesta Lipa)	641	70113	64. Neufladt a.b. Mettau (Nové Mefto nab					
10. Branbeis a. Elbe (Branbis nab Labem)	304	42 286	Metuji)	445	46 903			
11. Braunau (Brounov)	408 337	50 542 102 343	65. Pardubly (Pardubice)	786 730	104 586 51 859			
12. Brüz (Most)	603	63 115	67. Pilfen (Plzeň)	660	168 372			
14. Chotěboř	430	25 244	68. Pifet (Pifet)	974	78074			
15. Chrubim	590	50 945	69. Plan (Planá)	561	33 943			
16. Dauba (Dubá)	261	29 699	70. Poděbrad (Poděbrady)	694.	84 355			
17. Deutsch=Brob (Remede Brob)	370	83 904	71. Pobersam (Podborany)	579	43 264			
18. Deutsch=Gabel (Nemede Jablonne) .	455	68116	72. Policta	320	32 190			
19. Dug (Duchcov)	208	38 549	73. Prachatit (Prachatice)	1094	71 105			
20. Eger (Cheb)	291	56 150	74. Prefinit (Přísečnice)	151	26 607			
21. Elbogen (Lotet)	335	41 216	75. Přestice	518	45 417			
22. Fallenau (Falknov)	210	86 106	76. Příbram	708	60870			
23. Friedland (Fridland)	621	67 806	77. Nakonik (Nakovnik)	646	51983			
24. Gablong a. Neiße (Jablonec nab Nisou)	172	36387	78. Raubnit (Noubnice)	459	54 023			
25. Gitschin (Jičín)	360	41 236	79. Neichenau a. d. Knějna (Nychnov	419	E0.00¢			
26. Graslin (Araslice)	553	66 938 73 805	nab Ancinou)	413 314	50 226 86 944			
28. Hohenmauth (Byfote Mito)	312	27 157	81. Rofigan (Rofycany)	711	58744			
29. Hořovice	539	44 893	82. Rumburg (Rumburt)	85	25 203			
30. Humpolec	706	91 009	83. Saaz (Žatec)	403	47 766			
31. Jungbunglau (Mlabá Boleflav)	568	79 188	84. Sault Joachimsthal (Jachymov)	202	17147			
32. Raaben (Rabaň)	466	42542	85. Schlan (Slang)	549	84 437			
33. Kamniş a. Linbe (Kamenice nab Lipvu)	453	34 765	86. Schludenau (Šluinov)	191	50 062			
34. Raplit (Kaplice)	906	51834	87. Schilttenhofen (Gustice)	817	51 601			
35. Karlsbab (Karlovy Bary)	242	76 889	88. Selčan (Seblčany)	745	52680			
36. Rarolinental (Karlin)	208	25 115	89. Semil (Semily)	314	57 079			
37. Riabno	286	79 473	90. Senftenberg (Jambert)	600	54 061			
38. Klattau (Klatovy)	872	78 018	91. Snichow (Smichov)	489	57366			
39. Kolin (Kolin nab Labem) 40. Romotau (Chomutov)	489	72 589	92. Startenbach (Filemnice)	338	42 656 72 585			
41. Königgräs (Králův Hrabec)	504 460	78 592 76 714	93. Strakonių (Strakonice)	863 979	78347			
42. Königinhof a. b. Elbe (Frabec Králové)	376	64 277	95. Tachau (Tachov)	622	42 376			
43. Rgl. Beinberge (Rralovste Binohraby)	345	24 193	96. Taus (Domažlice)	492	47064			
44. Aralovice (Arálovice)	658	35 277	97. Tepl (Teplá)	388	25 246			
45. Kralup a. b. Molbau (Kralupy)	217	32 395	98. Teplite Schönau (Teplice-Sanov)	197	103 171			
46. Kuttenberg (Kutné Hora)	551	61 610	99. Tetfchen (Decin)	603	115465			
47. Landstron (Lankfroun)	472	64 654	100. Trautenau (Trutnov)	516	76 728			
48. Laun (Loung)	358	44 739	101. Turnau (Turnov)	331	45 148			
49. Lebeč	652	48447	102. Warnsborf (Varnsborf)	79	34 296			
50. Leitmeriş (Litoměřice)	628	90 857	103. Wittingau (Třeboň)	801	57427			
51. Leitomisch (Litomisch)	492	48016	104. Žistow (Žistov)	238	25 526			





Oberflächengestalt. Den Süden des Landes bilbet eine | böhmen. Moldau und Mühl (Nebenfluß der Donau) Hochfläche (500 m) mit engen, waldigen Tälern und den Beden von Budweis und Wittingau. Sie ift eine



Böhmen.

Rumpffläche, über die sich zwi= schen Moldau und Beraun die Quarzitruden des Brbywal= des (857 m) erheben. Gegen SD. ift das Hochland zur Böh= mifch = Mahrifden Sohe (600-800 m) aufgebogen; hier liegt die niedrige europäische Wasserscheide zwischen Nordsec (Elbe) und Schwarzem Meer. Gegen NW. erhebt sich bas

Sochland zum Tepler Sochland, gegen SB. zum Böhmer Bald. Im N. biegt es zur Elbnieberung herab. Ein gegen S. offener Bogen von Schollengebirgen umgibt es im N.: Fichtel-, Erz-, Elbsandstein-, Lausiper-, Ifer-, Jeschten-, Riesen-, Souschener- und Ablergebirge (f. Bohmischer Kanım). Die Senten, gegen die diese Gebirge steil abfallen, sind bas Sandauer Granithochland, die Beden an der Eger und Biela und die Elbeniederung. Im B. bricht das aufgebogene Hochland im Kaiferwald, Karlsbader Gebirge und Zbanwald steil gegen die Sentenregion ab; aus den Senten erheben sich das Duppauer Gebirge und das Böhmifche Mittelgebirge. Die Fluffe vereinigen fich zu einer mittlern Rinne (Moldau-Elbe) und

finden im N. einen schmalen Ausweg. Geologisches. Südböhmen wird im allgemeinen von Granit, Gneis und Glimmerschiefer aufgebaut, aus denen auch die Randgebirge im N. zum großen Teil bestehen (vgl. die geologischen Narten bei Art. Deutsches Reich und Österreich). Nur zwischen Pilsen und Prag haben fich ftarkgefaltete kambrifche bis unterdevonische Schichten erhalten, die Eisenerze, Bleis und Silbers erzgänge (bei Pribram) führen. Es sind die letten Spuren eines uralten Faltengebirges, das zur Festlandszeit des Rarbons abgetragen wurde, während sich in den Vertiefungen Steinkohle bildete (Roblenbecken von Bilfen, Rladno ufm.). Spärliche Refte beweisen, daß B. zum Teil im Jura vom Meer bedeckt war. Auf eine neue Landperiode folgte in der Preidezeit eine neue lette Meeresüberflutung, die zur Ablagerung der Planermergel und des Quaderfandsteins in Nordböhmen, am Tuße der Sudeten und im Elbsandstein= gebirge führte. Im Tertiär bildeten sich die Brüche am Rand des Hochlandes und im Schollenland. In den Senken entstanden braunkohlenführende Ablage= rungen (Eger, Fallenau, Teplit, Bubweis), an den Brüchen drangen Baialte und Phonolithe hervor (Böhmisches Mittel=, Duppauer Gebirge, Kammer= buhl bei Eger). Das Austlingen ber vulfanischen Tätigkeit bezeichnen Mineralquellen und Thermen (Karlsbad, Marienbad, Franzensbad, Teplit usw.). Gewäffer. Die zentrale Stammader, die fait die gange Entwäfferung Böhmens sammelt, ift die Moldaus Elbe. Nebenfluffe der Elbe find rechts Cidlina, Ifer und Polzen; links Aupa, Wettau, Adler, Woldau (bei Melnik), Eger und Biela. Zur Moldau fließen : rechts Maltsch, Luschnik und Sazawa, links Wottawa und Beraun. Nur das Gebiet von Reichenberg (Lausiger Neiße) und Braunau (Steine) entwässert zur Ober, während die Mährifche Sazawa, Zwitta und Igla von der Böhmisch-Mährischen Söhe zur March (Nebenfluß der Donau) fließen. Rleine Seen glazialen Urfprungs (Karfeen) hat der Böhmer Bald; unter den Teichen ift am größten der Rojenberger Teich (7,1 qkm) in Gud- | (472 deutsche, 960 tschechische).

find burch ben Schwarzenbergichen Schwemmtanal (57,8 km) verbunden.

Das Klima ift von der Höhe abhängig; mit der Höhe finkt die Temperatur und wachsen die Niederschlags-mengen. Die mittlere Jahrestemperatur in 500 m ü. M. beträgt 7°. Die Niederschlagsmengen erreichen an ben Westseiten der Gebirge 150 cm und sinken in den inneren Ebenen auf unter 50 cm im Nahre berab. Sommerregen und Beftwinde herrichen vor.

Pflanzen- und Tierwelt. Im hinblid auf die Bflan = zenwelt gehört B. zur mitteleuropäischen Baldzone (Tanne, Fichte, Riefer, Birte, Buche, Ciche, Uhorn). über 1400 m beginnt die subalpine Mattenregion, im trodnen Flachland an der Elbe unterhalb von Pardu-

big treten pontische Steppenpflanzen auf.

Die Tierwelt ist die für den europäischen Teil der paläarttifchen Region charafteriftische, wenn auch viele Bertreter ganz oder nahezu ausgerottet find. Von Raubtieren find nur Füchse und Fischottern, von Nagern die Bisamratte häufig; ber Biber findet sich noch im S. Bon jagdbaren Tieren gibt es vornehmlich Sirsche, Rehe und Wildhühner. Der Fischreichtum (Karpfen, Lachs, Forelle ufw.) ift infolge der Schiffahrt und ber Berunreinigung der Fluffe durch Fabritabmäffer zurüdgegangen.

Bevölkerung. Die Bevölkerung betrug um 1650 kaum 800 000. Bahlungen ergaben 1857: 4705 527; 1880: 5560819; 1900: 6318697; 1910: 6781963; 1921: 6670582 Ew. Die natürliche Bevölkerungszunahme wird durch die Abwanderung (1922: 13469 Köpfe) etwas geschmälert. Die Dichte betrug 1921 für 1 gkm 128 Cm.; fie nimmt gegen S. ab. Die Bevölferung verteilte fich Mitte 1921 auf 8056 Gemeinden und Ortichaften (bavon 379 Städte und 303 Märtte). Bon 100 Ew. bekannten sich 1921: 33,04 zur deutschen Umgangssprache, 63,64 zur tichechischen; Deutsche wohnen vor allem im N. und W. (Sprachinseln und größere Minderheiten namentlich in Budweis, Prag usw.; tichech. Minderheiten im Bergbaus und Industries gebiet, besonders um Aussig). Die Bevölkerung ist zu 85 v. S. kath., 4 v. S. ev. (um Eger und Chrudim), 1,5 v. S. ifraelit., zu fast 10 v. S. tonfessionslos.

Bildungswesen: Ende 1920 bestanden 7090 Bolts- und Bürgerschulen (davon 2617 deutsche und 4473 tschechische) mit 1115233 Schülern; 1923 gab es 157 Mittelschulen (53 deutsche und 104 tschechische), 33 Lehrer. und Lehrerinnenbildungsanftalten, 10 San= delsakademien, 11 Fachtehrerbildungsanstalten, 123 Handels- und kaufmännische Fortbildungsschulen, 762 Gewerbeschulen, 69 land- und forstwirtschaftl. Schulen (2 Atademien), 3 Berg-, 264 weibliche Arbeits-, eine Bebammen- und 130 Fachschulen. Soch fculen find die deutsche und die tschechische Universität, die deutsche und die tschechische Technische Hochschule in Prag, die tichechische Montanistische Sochichule zu Pri= bram. Außerdem hat B. 3 theolog. Lehranstalten und (in Brag) eine Runftatademie. Wiffenschaftl. Gefellschaften: Nationalmuseum, Gesellschaft zur Förderung deutscher Wiffenschaft, Runft und Literatur, Deutsche Atademie für Musit und darstell. Runft und die Böhm. Alfademie der Wiffenschaften, der Literatur u. Runft.

Un Wohlfahrtsanstalten gab es 1913: 183 Rrantenhäuser, 10 Irrenanstalten, 1 Bebar-, 1 Findelanftalt, 4 Taubstummen=, 2 Blindeninstitute, Idioten= anstalt, Kindergarten, Baisen= u. Berforgungshäufer.

Die periodijche Preffe umfaßte 1920: 1450 Blätter

Bollewirtschaft. Bodenbau: iber 50 v. S. des Bobens find Aderland, 11 v. S. Wiefen und Garten, 5 v. Heiden, 29 v. H. Wald, nur 3 v. H. unpro-buttiv. — Der Viehstand betrug 1919 (in 1000 Stück): Pferde 199 (1910: 250), Rinder 1644 (1910: 2290), Ziegen 605 (1910: 406), Schweine 472 (1910: 1012). -- Forstwirtschaft: Der Balb besteht meift aus Nadelholz, zwei Drittel waren bis zum Ginfepen der fug. Bodenreform (1919) Eigentum des Großgrundbesites. Forst- und Landwirtschaft zählten 1921: 1980368 Berufdzugehörige. — Bergbau: Bon nupbaren Mineralien fehlt B. nur das Salz. Es tommen vor: Steintoble (Bilfen, Rladno u. a.), Brauntoble (Brüg, Teplit u. a.), Gifen (Erzgebirge, Nucic), Silber und Blei (Pribram), Golderze (Cule), Graphit (Krumau), Uran=(Joachimsthal), Zinl=,Zinn=(Grau= pen), Antimon= (Villeschau bei Tabor), Wolfram= und Schwefelerze. Borgellanerde, feuerfester Ton, Salbedelsteine (bohmische Granaten), Wertsteine. Die Buttenproduttion liefert Gifen und Stahl (Rönigshof bei Beraun, Kladno), Eisenvitriol, Zinn, Blei, Glätte, Gold, Silber, Uranpräparate, Mineralfarben. — B. gehört zu den erften Induft rie ländern Europas und gablte 1919: 6692 gewerbliche Fabritbetriebe. Um wichtigften find: Metallinduftrie (vornehmlich Gifenwaren, Maschinen in Brag, Reichenberg, Bilsen), Berstellung von Glas (seit dem 13. Ih., in Gablonz, Baida, Steinschönau), Porzellan (Karlebad, Elbogen), Textilien (Tuch in Reichenberg, Kammgarnweberei in Auffig, Ach, Leinen in Trautenau, Hohenelbe u.a.), landw. Industrie (Rübenzuder im Elbtal, Bier in Bilfen, Spiritus, Malz, Pregheje, Mühlen), Papier-, chemiiche Industrie (Aussig, Kralup, Prag), Tabat u. a. handels= und Bewerbefammern find in Brag, Reichenberg, Eger, Bilfen und Budweis. Induftrie und Gewerbe gählten 1921: 2734344 Berufszugehörige. Sandel u. Berkehr sind bedeutend; 1921: 833 695 Berufsangehörige. — Vertehrsverhältnisse: Das Bahnney (1921: 6786 km) war mit Ausnahme von Schlesien das dichteste im ehemaligen Ofterreich-Ungarn. Dazu kommen 35596 km Lands und 167 km Schiffbare Bafferstraßen (Elbe und Dolbau). Die Elbe ist von Bardubig an flögbar; Danufer verkehren von Melnit an, auf der Moldau aufwärts bis Stechowit oberhalb von Prag. Verfrachtet werden auf dem Wafferwege vor allem Obit, Brauntohle und Zuder. — B. hatte 1921: 2185 Posts, 1968 Telegraphenanstalten, 1 Börse (Prag), 30 Banken mit vielen Zweigniederlaffungen, 5037 Erwerbs- und Wirtschaftsgenoffenschaften, 248 Spartassen.

Politische Einzeitung. Laut Geset vom 29 Febr. 1920 soll die Verwaltungsorganisation der Tschechoslowatischen Republik eine politische Einteilung nach Gauen, Gerichtsbezirken und Städten mit eigenem Statut erhalten. B. zerfällt danach in die Gaue (nitt den Gauhaupftädten gleichen Namens):

	Flächeninhalt in qkm	Bevölkerung 192
Sauptstadt Prag	174	676 479
Gau I Prag	11 597	1 064 979
= II Parbubit	3 980	477 384
. III Röniggräß	3678	506 335
= IV Jungbunglau	4 906	734 847
* V Bohmifch=Leipa	3 240	564 449
VI Laun	4 509	785 513
= VII Karlsbab	4 058	536 392
· VIII Biljen	8349	756 668
. IX Bohmifch-Bubmeis	7511	561 889

Doch ist diese Gauverfassung (1925) noch nicht durchgeführt und find Underungen vorgesehen. Deshalb haben einstweilen noch die politischen Bezirke Bedeutung (f. Borderfeite der Rarte »Böhmen«). über dieje sowie über die Staatsverfassung, Rechtspflege und Finanzwesen f. Tichechoflowatische Republit. Geographifch-ftatiftifche Literatur. » Urchiv der naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung Böhmens« (1868 ff.); Raher, Geologie von B. (1889—92, 3 Teile; F. E. Sueß, Bau u. Bild der Böhmischen Maffe (1903); Rauchberg, Der nationale Befit-ftand in B. (1905, 3 Bbe.) und Sprachenkarte von B. 1:500000 (1904); »Vorläufige Ergebnisse der Volkszählung vom 15. Febr. 1921 in der Tichechoflowatis ichen Republika, zusammengestellt vom Statistischen Staatsamt (1921, franz.); »Statist. Hb. der Tschechoflowak. Republik« (feit 1920 jährl.); Beröffentlichungen des Statistischen Landesamtes (bis 1920); » Mit= teilungen des Statistischen Staatsamtes (jeit 1921); Pfohl, Ortslegikon der Tschechoslowak. Republik (1922), F. Weil, Tschechoslowakei (1924).

## Geschichte.

# 1. Beitalter: Bis jum Aussterben ber Premhfliben. 1306.

Seinen Namen führt B. (nach Tacitus) von den teltischen Bojern, die bis ins 1. Ih. v. Chr. hier gewohnt hatten. Ihnen folgten Markomannen (8 v. Chr.) und späterhin andre germanische Bölker. Erft im 8. Ih. wahrscheinlich erfolgte eine Zuwanderung flawijcher Stämme in das von Deutschen besiedelte Bebiet, sodaß beide Völler nebeneinander saßen. Im Uls 9. Ih. gehörte B. zu dem großmährischen Reich. Als dieses zerfiel, machte es sich selbständig unter Anertennung der deutschen Lehnsherrlichteit. Das Beschlecht der Premysliden bildet das erfte bohnniche Fürstengeschlecht. Bu ihrer Zeit dringt das Christentum in B. ein. Unter Boleflam II. erfolgte die Grundung des Prager Bistums, deffen erfter Bifchof der Sachje Thietmar war. Boleflaws Sohn, Boleflaw III. (999—1003), geriet zeitweilig unter polnische Herrichaft. Herzog Bolesluw Chrobry von Polen befetzte zuerft Krafau (999), dann Dlähren, schließlich gang B. (1003), bis er burch den deutschen Kaiser Heinrich II., dem er die Suldigung für B. verweigert hatte, wieder daraus vertrieben wurde. Unter den folgen= den Herrschern, besonders Bretiflam I., begann für B. eine Glanzzeit: Mähren wurde zurüderobert, ein glüdlicher Feldzug gegen Polen bis nach Gnesen unternommen; aber der Bersuch, sich vom Deutschen Reich frei zu machen, mißlang. Der Friedensschluß zwischen B. und dem Reich (1041) sicherte die weitere Ent= wicklung Böhmens und Mährens im engften Unfclug an Deutschland. Bretiflam I. hatte furg por seinem Tode (1055) eine Teilung seines Erbes unter seine Söhne vorgenommen. Die Nachfolgefrage führte aber zu unaufhörlichen Rämpfen zwischen den einzelnen Gliedern des Hauses und besonders zwischen der böhmischen und der mährischen Linie, die fast 11/2 Sahrhundert dauerten und in die auch vielfach die deutschen Kaiser eingriffen. Erst mit dem Bertrag zwischen den beiden Brüdern Otakar I. und Wladiflaw Beinrich vom 6. Dez. 1197, durch den jener B., dieser Mähren zur Regierung übernahm, endeten diese Thronkämpfe. Otalar I. erwarb von König Philipp dem Staufer die erbliche Königskrone von B. (1204) und von Fried-rich II. nebst andern Vorrechten (f. Böhmische goldene Bulle) die Erbfolge des Erstgebornen (1216). Seit feiner Regierung tritt das im Lande feit jeber befindliche deutsche Bolt immer fraftiger zutage. Der damit zusammenhängende wirtschaftliche Aufschwung bes Landes fand auch unter Otalars I. Sohn Wenzel (1230-53), der mit der Hohenstaufin Runigunde, einer Tochter König Philipps von Schwaben und Entelin Friedrich Rotbarts, vermählt war, gedeihliche Fortsetzung trot mancherlei kriegerischer Verwidlungen, die in seine Zeit fallen (Tatareneinfall 1241). Unter Wenzels Sohn, Otafar II., erreichte B. durch die Bereinigung mit Ofterreich und Steiermark eine Großmachtstellung gleich der von deutschen Für-stentümern. Die Schlacht bei Dürnkrut auf dem Marchfeld (26. Aug. 1278) gab diesem politischen Aufichwung einen furchtbaren Rüchschlag. Wit Wenzel II. und Bengel III., der 1306 in Olmug ermordet wurde, erlosch die männliche Linie der Premyfliden.

# 2. Beitalter: Bis jum Regierungsantritt ber Sabsburger. 1526.

Durch Vermählung der jüngsten Tochter König Wenzels II., Elisabeth, mit Johann, dem Sohn Kösnig heinrichs VII. (1310). tamen die Luxem= burger auf den Thron Böhmens. Johann felber vermochte fich zwar in B. feine Stellung zu verschaffen und weilte in seinen spätern Jahren zumeift außerhalb des Landes; gleichwohl hatte ihm B. die Erwerbung der Oberlaufig (1319), von Eger (1322) und Schlesien zu danten. Diese mit B. und Mähren ungemein ansehnliche Ländermacht erbte Johanns († 26. Aug. 1346 Crécy) ältester Sohn, Karl IV. (seit 1346 deutscher Rönig). Seine Regierung bedeutete in jeder Hinsicht Aufschwung und Fortschritt. Reuc Erwerbungen folgten: Brandenburg und Oberpfalz; in Brag erstand 1348 die erste deutsche Universität. Bergbau und Bodenkultur, Handel und Berfehr wurden gehoben. Auch regelte Karl durch die Berfassungsurtunden von 1348 und 1355 das Berhältnis Böhmens zum Deutschen Reich, schuf für Mähren, das er 1349 seinem Bruder Johann heinrich über-gab, eine luxemburgische Rebenlinie unter gleichzeitiger Abtrennung des Olmüger Bistums und des Herzogtums Troppau als Lehens der Krone Böhmen. Bon Karls Söhnen erhielt Wenzel (bereits römischer König) B. und Schlesien, der zweite, Siegmund, die Mart Brandenburg, der jüngste, Johann, Teile der Laufit. Wenzel war aber seinem Beruf nicht gewachsen. Unter ungefunden innern Zuständen erstarkte im tichechischen Volkdie religiöse und nationale Bewegung, die in huß einen unerschrockenen Bortampfer fand. Nach seinem Martyrertode loderte in gang B. und Mähren, das 1411 an Wenzel heimgefallen war, eine revolutionäre Bewegung auf, die in ihren Anfängen niederzukänipfen Wenzel unfähig war. Sein Tod (19. Aug. 1419) beschleunigte ihren übergang zu den Sussitentriegen (f. d.). Die Baseler Rompaktaten (f. Bafeler Konzil) einerseits, die Anerkennung Siegmunds als böhmischen Königs anderseits waren das greifbare Ergebnis der graufam geführten Kämpfe. Biel bedeutender jedoch waren die Folgen in nationaler, politischer und wirtschaftlicher Hinsicht: Zurückbrängung, teilmeise sogar Bernichtung des Deutschtums, Startung der Adelsmacht, Schwächung der Autorität der Krone, Entwertung des Bodens, Berluft an realen und geistigen Gütern, religiöse Parteiungen. In B. ftanden fich seither gegenüber: Ratholiten, gemäßigte Ralig= tiner, entichiedene Utraquiften, Taboriten. Die Wegenfate zwischen diesen Parteien drohten bereits bei dem übergang der Regierung von Siegmund († 9. Dez.

Österreich (1437—39) zu einem neuen Bürgerkrieg zu führen. In dem nach Albrechts Tod (27. Oft. 1439) folgenden Zeitraum der Minderjährigfeit feines nachgebornen Sohnes Ladislaus herrschte offener Parteihader zwischen den einzelnen Führern, bis Georg Bodiebradvon Runftatt, das Haupt der Utraquiften, 1452 zum Reichsverweser und nach Ladislaus' frühzeitigem Tod (23. Nov. 1457) am 2. März 1458 zum König von B. gewählt wurde. Trop seines Bemühens um die Befferung der innern Buftande Böhmens führ= ten doch die schwierigen religiösen Berhältniffe zum Streit zwischen ihm und Papft Bius II., zum Bannspruch und endlich zum Krieg mit dem Ungarnkönig Mathias Corvinus (1468), in dem zwar Georg siegreich blieb, feinen Erfolg aber nicht mehr ausnugen tonnte, da er 22. März 1471 ftarb. Unter seinem Nach= folger, dem polnischen Bahltonig Bladiflaw, und feinem 1516 im Rindesalter nachfolgenden Sohn Ludwig ftieg der böhmische Adel zu ungeahnter Macht, Streitigleiten ber religiofen Barteien maren an ber Tagesordnung, der Bürgerstand lag wegen zahlreicher Bedrüdungen und Befdrantungen feiner Rechte in fortwährendem Rampf mit dem Adel. Mit Ludwigs frühem Tod auf dem Schlachtfeld bei Mohacs (29. Aug. 1526) erlosch die Dynastie, und nun bot sich Gelegen= heit, durch die Wahl eines tatkräftigen Fürsten das Land aus seiner verzweifelten Lage zu befreien.

3. Zeitalter: Bis zur Revolution von 1848. Die Bahl fiel auf Erzherzog Ferdinand von Ofterreich (23. Oft. 1526). Als Geniahl von Ludwigs Schwester Unna erhob er Erbansprüche wie auf Ungarn so auch auf B. Durch ihn erfolgte die bis 1918 währende, nur noch zeitweilig unterbrochene Vereini= gung der drei benachbarten Ländergruppen Öfterreich, B., Ungarn. Die Hauptschwierigkeiten während seiner Regierung ergaben sich aus den religiösen Berhält= nissen: der König war streng tatholisch, die Dehrheit der Stände Utraquisten (Lutheraner), in der Bevölkerung das Böhmische Brüdertum ftart vertreten. Rönig Ferdinands († 25. Juli 1564) Nachfolger war sein erstgeborner Sohn Maximilian (1564—76). Seine freiere Befinnung in religiöfen Dingen benutten die utraquistischen Stände, um von ihm auf dem Landtage von 1575 eine Uncrkennung ihres Glaubensbekennt= nisses, der »böhmischen Konfession«, zu erwirfen sowie die Einsetzung der fog. Defenjoren, an die fich die lutherischen Priester bei jedweder Bedrängnis wenden soll= ten. Dafür bewilligten die Stände neben andern Forderungen die Arönung des Sohnes Maximilians, Rudolfs, die am 21. Sept. 1575 erfolgte; aber schon am 12. Ott. 1576 starb Maximilian. Die ersten Regierungsjahre des neuen Königs verliefen ruhig. Der Protestantismus breitete fich allerdings im Adel und in den Städten noch mehr aus, doch wirften einerseits die Jesuiten, anderseits die Brager und Olmüger Bischöfe eifrigft im Sinne des Ratholi= zismus, besonders als der Kardinal Dietrichstein 1599 in Olmug einzog. Go begann eine religible Realtion, die durch die schwierigen politischen Berhältnisse bald verstärft murde. Rudolfs II. Gemütsleiden (seit 1600) ermöglichte es seinem Bruder, Erzherzog Mathias, die Regierungsgeschäfte in die Sand zu nehmen. In dem Rampf zwischen den Brudern ftutte fich Rudolf auf die ihm treu gebliebenen bohmifden Stände, welche die Bewilligung ihrer politischen und religiösen Forde= rungen in dem »Majestätsbrief« vom 9. Juli 1609 durchsetten, durch den allen Bewohnern Böhmens die 1437) auf bessen Schwiegersohn, Albrecht V. von | Gewissensfreiheit zugesichert wurde. Gin migglückter

Berfuch Rudolfs, den Ständen die verliehenen Rechte | wieder zu nehmen, führte diese zum Anschluß an Mathias, der dann 23. Mai 1611 König von B. wurde. Rudolf starb schon 20. Jan. 1612. Mathias' Re= gierungspolitif war vor allem auf die Unterdrückung ber Protestanten gerichtet. Sie führte schließlich zum lusbruch des Dreißigjährigen Krieges. Die mit äußerfter Strenge durchgeführte Gegenreformation, Die Greuel des Dreißigjährigen Krieges (f. d.) brachten in ben nächsten Jahrzehnten unfägliches Glend. Gin vollfommener Wechsel im Grundbefit, die Wiedereinführung des Ratholizismus als Staatsreligion, Abschaffung der alten Verfassung durch Ginführung der Berneuerten Landesordnunge (1627), Entvollerung, Niedergang von Sandel und Kultur waren die schweren Folgen. Mitten in der Kriegszeit, 1637, starb Ferdinand II., sein Sohn, Ferdinand III., war schon seit 1627 böhmischer König. Nach dem Friedensschluß von 1648 sorgte er für Kolonisation durch Einwanderer aus dem tatholischen Guden Deutschlands. Das Deutschtum wurde hierdurch und durch die veränderte Regierungspolitik bedeutend gestärkt; neue Bistilmer (Leitmerit 1656, Königgräß 1664) wurden gegründet, geiftliche Orden breiteten fich ftart aus; ein gang neuer Abel zog ins Land ein. Diefer Umwandlungsprozeß beherrschte auch noch die Regierungszeit von Ferdinands III. Sohn Leopold I. (1658-1705), dessen Sohn Joseph I. (bis 1711) und bessen Bruder Karl VI. (bis 1740). Unter ber Regierung Maria Therefias (bis 1780) war B. im Berlauf des Biterreichischen Erbfolgefrieges, in den Schlesischen Rriegen und im Siebenjährigen Rriege wiederholt Schauplat verheerender Kriegszüge. Bustatten tam dem Lande die rege Reformtätigkeit auf fulturellem und geistigem Gebiete, die unter Maria Therefia begann und unter ihrem Sohn Joseph II. (1780-90) fortgefest murde.

Von den Kriegen der Napoleonischen Zeit wurde B. wenig berührt. Das Land tonnte fich in ber langen Friedenszeit unter Leopold II. (bis 1792), Franz I. (bis 1835) und Ferdinand I. (bis 1848) dank seinen reichen Hilfsquellen trot dem Drucke des Metternichschen Systems wirtschaftlich bedeutend stärten, bis das Befreiungsjahr 1848 eine neue Zeit

#### 4. Beitalter: Bis zum Weltfrieg.

Das nationale Bewußtsein der Tichechen war nach ber Schlacht am Weißen Berg in stetem Rudgang begriffen, ihre Sprache war aus Schule und Anit verdrängt, die Literatur bedeutungslos. Das änderte sich mit der Aufflärungsperiode unter Maria Theresia und Jojeph II. Die tichechijche Sprache blühte auf und banit auch bas nationale Bewußtsein, der Gegenfat zum Deutschtum verschärfte fich. Dies zeigte fich in den Revolutionsstürmen 1848. Gleich zu Beginn der Bewegung einigte sich auch eine Versammlung der Tschechen im Wenzelsbad zu Brag (11. März), in einer Botschaft an den Raiser ihre Wünsche bekanntzugeben. Dann fam es in den Tagen vom 12.—17. Juni zu blutigen Zufammenftößen mit den kaiferlichen Truppen, die den Aufruhr aber bald niederwarfen. Bon da an beherrschten die Nationalitäten-, Sprachund Staatsrechtsfrage die Geschichte Böhmens. Entschiedenere Formen nahmen sie an, als durch die Februarverfassung von 1861 unter dem Ministerium Schmerling die Regierung in zentralistische Bahnen einlentte. Die im bohmischen Landtag neugebildete

Führung) forderte vor allem: Gleichberechtigung ber tichechischen Sprache mit ber beutschen in Schule und Umt, Bereinigung ber Länder der bohmischen Krone in einem Landtag, Ginführung eines eigenen berantwortlichen Dinisteriums für die innern Ungelegenheiten biefer Länder, Schaffung von gemeinsamen Berwaltungsbehörden in Brag u.a. m. (\*Böhmisches Staatsrechte). Als in der Landtagstagung von 1863 der Antrag auf Revision der Landtagsordnung und der Landtagswahlordnung abgelehnt wurde, verweigerten die tichechischen Abgeordneten die Durchführung der Nachwahlen in den Reichsrat. Go begann das 15 Jahre mährende Kernbleiben der tichedifchen Abgeordneten vom Reichsrat mit dem fcroffen Wechsel von Gunft und Ungunst von seiten der Regierung. Die Tichechen beharrten in ihrem Widerstand. Dabei maren fie bemüht, ihre Stellung im Lande durch rege politische und Vereinstätigkeit, Förderung von Kunft und Wissenschaft in nationalem Sinne (Gründung bes tichechischen Nationaltheaters 1868) zu ftarten. Die Regierung forderte bald biefe Bestrebungen, bald zeigte sie eine große Strenge. Unter dem neuen Ministerium Taaffe traten Tscheden wieder in den Reichstrat (9. Ott. 1879) ein und bilbeten fortan mit den Deutschfleritalen, Gudflawen und Polen die Regierungsmehrheit. Was die Tscheden an die Regierung feffelte, waren Zugeständniffe Taaffes von einschneidendster und für die Geltung des Deutschtums in B. verhängnisvollster Bedeutung. Die Sprachenverordnung vom 19. April 1880, welche die politischen und richterlichen Behörden in gang B. verpflichtete, ihre Erledigungen in der Sprace der Bittsteller abzufassen, brachte tichechische Beamte, die die deutsche Sprache beherrichten, in das deutsche Sprachgebiet. Dazu fam die Gründung einer tschechischen Universität (1882) und gablreicher tichechischer Gymnasien. In demfelben Jahr ging im Reicherat ein Gefet (vom 9. Oft.) durch, das die Reichsratswahlen des bohm. Grundbesiges dahin abänderte, daß fortan die Deutschen nur noch auf dem Wege des Übereinkommens und in beschränkter Bahl in die Zweite Rammer gelangen tonnten (1883). 1884 gingen die Deutschen der Mehrheit im bohm. Landtag verluftig und faben bald das einzige Mittel, sich vor der Slawisierung ihrer Heimat zu retten, in der Forderung, die deutschen Begirte von den tichedifdien verwaltungsrechtlich zu trennen. Nach Alblehnung eines entsprechenden Untrags verließen fie 22. Dez. 1886 den Landtag. Aber erft als die Deutsch. liberalen drohten, auch den Reichsrat zu verlassen, entschloß fich Taaffe, zwischen Deutschen und Tichechen zu vermitteln (Böhmischer Ausgleich, f. b., 1890). Die Jungtichechen arbeiteten gegen ihn, und nach ihrem Sieg bei den Reichsratsmahlen 1891 wichen die Altischen und der tschechisch gesinnte Großgrundbefit bor ihnen gurud. Wirre Berhaltniffe folgten: Bereitelung der Landtagsverhandlungen durch die jungtschechische Obstruktion, Ausnahmezustand, Omladinaprozeß (f. Omladina). hin und her wogte in den nächsten Jahren der Rampf zwischen Deutschen und Tidbechen um die Sprachengesete. Alle Bersuche zur Behebung dieses Konflittes scheiterten. Die vollkommene Arbeitsunfähigkeit des Landtags hatte 1913 die Einsetzung einer faiserlichen Landesverwaltungstommission zur Führung der notwendigiten Geschäfte zur Folge. Versuche des Ministeriums Stürgth 1914, neue Ausgleichsverhandlungen einzunationale staatsrechtliche Partei (unter L. Riegers leiten, scheiterten bald, sodaß auch von der Einberufung

bes Landtags abgesehen werben mußte. In biefer völlig | ungeklärten Lage überraschte das Land der Ausbruch des Weltfriegs. Die Mobilifierung vollzog sich ohne ernstere Zwischenfälle, das Boll in seiner Mehrheit bekundete Raifertreue und Baterlandsliebe. bald wurden die Machenschaften einiger tschechischer Bolitiker bekannt, und am 21. Mai 1915 erfolgte die Berhaftung des Reichsratsabgeordneten und damaligen Führers bes tichechischen Bolles Rramar und einiger Unhänger wegen Sochverrats; fie murben 1916 jum Tode verurteilt, aber 1917 ju schwerem Rerfer begnadigt. Undre Abgeordnete, unter andern Masaryl, waren ins Austand gegangen. Durch die Begnadigungen Kaiser Karls vom 3. Juli 1917 wurden alle Berurteilten am 31. Juli freigelassen. Diese Borgange beeinfluften start bas politische Getriebe in B. und Mähren. Um 11. Febr. 1918 murbe die fogenannte stichechische staatsrechtliche Demotraties ins Leben gerufen, ein politischer Berband, beffen Saubtaufgabe die Erlänwfung bestichen Staates (B., Mähren, Schlefien und ungar. Slowafei) war. Die Feier des 50jährigen Jubilaums des bohm. Nationaltheaters in Brag am 16. Mai gab zu Kund= gebungen Unlag, die am 18. amtlich als »Borfalle staatsfeindlichen, ja hochverräterischen Charafters« gelennzeichnet wurden. Inzwischen hatte fich aus ben zahlreichen überläufern auf den verschiedenen Kriegsschaupläpen eine tschechisch-flowatische Armee gebildet, die (1917) von der Entente als verbündetes und triegführendes Heer gegen Ofterreich-Ungarn und Deutschland anerkannt wurde, ebenso ber in Paris gefcaffene tichechisch-flowalische Nationalrat. Nach bem Rusammenbruch der Mittelstaaten erklärte dieser die Unabhängigleit der tschechisch-flowalischen Nation und ernannte für diese eine Regierung (Masaryt als Brafibent. Benes Minister des Außern, Stefanit Rriens= minister). Ein schon im Juli 1918 gebildeter Nationalausschuß in Brag (Brafident: Kramar, Bigepräfident: Rlofac) übernahm am 28. Oft. die gange öffentliche und militärische Berwaltung und verfündete die Selbständigkeit des tichechisch-flowatischen Staates. Um 14. Nov. wurde durch eine nach Prag einberufene Nationalversammlung die Republik ausgerufen. Weiteres f. Tschechoslowatische Republik (Geschichte).

Gefdichteliteratur. Palacty, Gefd. Bohmens bis 1526, Bb. 1-5 (1836-67); Schlefinger, Gefc. Böhnens (2. Aufl. 1870); Bachmann, Gefch. Bohmens, Bd. 1 u. 2 (1899-1905); Bretholz, B., Mahren und Schlesien (im 5. Bande von Selmolts » Weltgeschichte«), Gesch. Böhntens und Mährens bis 1306 (2. Mufl. 1912) und Beich. Bohmens und Mahrens, Bd. 1-4 (1921-24); Frind, Rirchengeschichte Böhmens, Bb. 1-4 (1862-78); Toman, Das bohm. Staatsrecht 1527-1848 (1872); Werunfth, Gefch. Raifer Karls IV. und seiner Zeit, Bd. 1-3 (1880—92); Lippert, Sozialgeschichte Böhmens in vorhussitischer Zeit, Bb. 1—3 (1896—98); ferner zahlreiche Berteintschechischer Sprache (f. dietschechische Bibliographie von C. Zibrt [Bb. 1—5, 1900—12]). Böhmer, 1) Just henning, Jurift, \* 29. Jan. 1674 hannover, + 29. Mug. 1749 Magdeburg als Ordinarius der Juristenfakultät und Regierungstanzler des Hit. Magdeburg, schrieb Jus ecclesiasticum protestantium (1714, 3 Tle.; 5. Aufl. 1756-89) und gab das » Corpus juris canonici « (1747) heraus.

2) Georg Ludwig, Sohn des vorigen, Jurist, \* 18. Febr. 1715 Halle, † 17. Aug. 1797 als Primarius

über Rivilrecht, Lehnrecht und Rirchenrecht. Sein Sauptwert, die »Principia juris canonici speciatim juris ecclesiastici (1762; 7. Aufl. von Schönemann 1802), ist vorzugsweise bei Rebattion bes Kirchen-rechts im preuß. Allgem. Landrecht benutt worden.

3) Johann Friedrich, Geschichtsforscher, \* 22. April 1795 Franksurt a. M., † das. 22. Oft. 1863, 1825 Archivbeanuter und 1830 Bibliothesar in Frankfurt. Er verzeichnete bie beutschen Ronigsurfunden bis zu Karl IV. als »Regesta imperii« (1833 ff., 7 Bde.: Neubearbeitungen 1880 ff.), deren Fortsetung er durch Grundung der Böhmerstiftung ficherte, und veröffentlichte: »Die Reichsgesete 900-1400« (1832), »Urtundenbuch der Reichsstadt Frankfurt«, Bd. 1 (1836; neu hreg. von Lau, 1901—05, 2 Bbe.), »Bittelsbachsche Regesten« (1854). In »Fontes rerum germanicarum«, Bd. 1—4 (1843—68) sammelte B. Geschichtsquellen des 13. und 14. Ih. Aus seinem Nachlaß erschienen: »Acta imperii selecta« (hreg. von J. Fider, 1866-68), Die Regesten ber Ergbischöfe von Mainze (hrsg. von Will, 1878 ff.). Kleinere Schriften und Briefe, mit Biographie, gab Janf-fen heraus (1868, 3 Bde.; Auszug in 1 Bd. 1870). 4) Eduard, Romanist und Theolog, \* 24. Mai 1827 Stettin, † 5. Febr. 1906 Lichtenthal bei Baden,

1854 Privatdozent für Theologie, 1866 Professor für romanische Philologie in Halle, 1872-79 in Straßburg, schrieb viele theologische und philosophische Schriften, barunter Ausgaben und Studien gur spanischen Acformation: »Bibliotheca Wiffeniana« (1874—1904, 3 Bde.), »Juan de Baldes« (1861, 1870, 1880, 1883), Francisco Hernandeze (1865). Er begrundete die Erforschung des Rätoromanischen und schrieb über die ältesten frangosischen, provenzalifchen und ital. Literaturdenfinaler (in »Roman. Studien«), iber Dantes »De Monarchia« (1865) sowie »De vulgari eloquentia « (1867). Er lentte als einer der ersten in Deutschland die Aufmerksamkeit auf die » Provenzalische Poesie der Gegenwart (1870) und

gab das Rolandelied heraus (»Rencesval«, 1872).
5) Heinrich, prot. Theolog, \*6. Ott. 1869 Zwidau, 1902 Prof. in Leipzig, 1906 in Bonn, 1912 in Mar-

burg, 1915 in Leip= zig,schrieb: "Kirchen. Staat in England und in der Normandie im 11. u. 12. 3h. « (1899), » Luther im Lichte der neuern Forschung « (5. Aufl. 1920), "Die Jefui-ten« (4. Aufl. 1921), Stud. zur Gesch. der Wefellichaft Jefue (1. Bd. 1914), Donola und die deutsche Myjtil« (1921) u. a.

Blüten zweig von 6) Raroline, f.

Boehmeria nivea. a Blüte

Schelling, Raroline. Boehmeria Jacq., Gattung ber Urtitageen; von den etwa 45 meist tropischen Arten wird B. nivea (Abb.), eine 3-4 m hohe, nesselartige Pflanze im trop. Ufien, China und Japan gur Gewinnung von Baitfafern angebaut, bie als Ramie in ben Sanbel tommen. Böhmert, Rarl Biftor, Nationalöfonom und Statiftiter, \* 23. Aug. 1829 Quefit bei Leipzig, † 12. Febr. 1918 Dresden, redigierte die Bermaniae, bann das und Ordinarius der Juristenfatultat Göttingen, fchrieb | . Bremer Sandelsblatte, mar barauf Synbifus ber Bremer Handelstammer, feit 1866 Prof. in Zurich, 1875-95 Direktor des Rgl. fachf. Statift. Bureaus und bis 1903 Prof. an der Technischen Sochschule in Dresden, gab die Zeitschriften des Zentralvereins für das Wohl der arbeitenden Klaffen: » Urbeiterfreund«, »Sozialkorrespondenz«, »Bolkswohl« heraus. Seine zahlreichen Schriften (Berzeichnis, f. »Handwb. der Stantsw. «, 4. Aufl. 1923) behandeln besonders gewerbliche Fragen, Gewinnbeteiligung und Armenwesen. Böhmer Wald (Böhmifch=Banrifches Bald= gebirge), 230 km langes Grenggebirge zwischen Bahern und Böhmen (f. Karten biefer Lander). Der füdliche Teil zwischen Freistadt (Oberösterreich) und der Sente von Neumart (485 m) heißt Soher B. B. Der Hauptkamm (Wafferscheide zwischen Moldau und Donau) ift das Runische Gebirge mit Offer (1283 m) und Seewand (1343 m) auf bohmischem, Urber (1457 m), Rachel (1452 m) und Lufen (1370 m) auf bahrischem Boden. Im S. erheben sich Dreisessel berg (1330 m) und Blödenstein (1378 m). Ein Barallelfamm ist der Hohe Bogen (1072 m) in Bayern. Das von Torfmoor erfüllte Längstal der Moldau trennt den Sauptkamm vom Ruden des Rubany (1362 m). Im G. erhebt fich der Planster Balb bei Krumau. Gegen die Donau ziehen Linzer, Greiner, Baffauer und Banrifder Bald, zwifden benen Mift, Große Mühl und Ils zur Donau flichen. Der nördliche B. B. oder Oberpfalzer Balderstredt sich als niedriges, welliges Vergland (durchschuttlich 700 m hoch, Czerkow 1039 m, Tillenberg 939 m) bis gegen Eger. Der Hohe B. W. ist schwer überschreit= bar, der nördliche B. 23. und die im S. vorgelagerten Sohenzuge leicht. Baffe find: ber von Taus ober Furth (520 m, Gifenbahn Bilfen-Furth), von Neumark, Gifenftein (Spigbergtunnel), von Winterberg (der »Goldene Steig«, 967 m, nach Kassau) und von Kerschbaum (685 m, Eisenbahn Budweis-Linz).

Geologisches: Der B.W. besteht auß Granitstöden und gefalteten fristallinen Schiefern, an die sich im S. sedimentäre Bildungen anlagern. Auf bahrischem Boden und längs des nördlichen Böhner Walbesziehen Brüche mit nachträglicher Quarzaußfüllung, der sog. "Psahle (der böhnische Psahl ist 65 km lang, der haprische 150 km). Der Quarz dient zur Glassabritation. Gewonnen werden auch Wagnets und Schwesellies (Bodenmais), Schmirgel (Erbendors), Graphit und Borzellanerde (Passau), seltene Minerale wie Kosensquary, Niodit, Veryll, Turnnalin u. a. (in Granitgängen dei Bodenmais, Kadenstein u. a.). Ausswößungen und gebungen, die im ältern Tertiär begannen, verursachen die heutige Höhenverteilung; kleine Katsen zeugen von schwacher Bergletscherung zur Eiszeit.

Das Klima ist auf der böhnischen (Nordost-) Seite rauher und trochner als auf der bahrischen. Im Binter sind die Talstationen kälter als die Höhen (Hirstbergen in 1325 m — 3,8°, Wallern in 763 m — 6,4°). Die Grenze dauernder Bewohnbarteit liegt über 1000 m.
— Die Pflan zen welt liefert Vilze, Vecren und des sichen, Buchen) mit viel Unterholz. Darüber liegen Matten mit alpinen Blütenpflanzen. In den ausgedehnsten Hodmooren (Filzen) wachsen. Anden indet sich noch am Kubany und Lusen. In der Tierwelt bilden Under- und Birtwild, seltener das Haselhund indet sich noch am Kubany und Lusen. — In der Tierwelt bilden Uner- und Birtwild, seltener das Haselhund; Der B. W. entmössern Wildarten. — Bewässern Dildarten. — Bewässern Wildarten und die Entwisser und Birtwild.

und zur Donau (Waldnab mit Pfreimt und Schwarzach, Regen mit der Cham, 313). Der größte Rarfee ist der Schwarze See (1185 m ü. M., 19 ha groß, 90 m tief). Der 57,8 km lange Schwarzenbergsche Holzschwemmtanal (erbaut 1789) führt vom Dreiseffelberg aus 918 m Sohe durch einen 419 m langen Tunnel über die Basserscheide (772 m) zur Mühl bei Saslad. - Die ziemlich dunne Bevolterung ift faft rein deutsch (Sprachgrenze gegen das Tschechische: Brachatit, Schüttenhofen, Neugedein, Rlentich). Der Aderbau (Kartoffeln, Hafer und Roggen) liefert geringe Ertrage; wichtiger ift die Blas- (Spiegel-) und namentlich die Holz- und Holzwarenindustrie. Der 1884 gegründete Deutsche Bohmer Bald=Bund (Bundesteitung in Budweis) unterstützt die wirtschaftlichen und nationalen Bestrebungen der Deutschen im B. W. Bur Förderung der tichechischen Bevölferung besteht in Brag der Tichechische Bohmer Bald = Bund (Národní jednota pošumavská).

Lit.: Gümbel, Geognostische Beschreibung des ostbayr. Grenzgebirges (1868); Bayberger, Geograph.-geolog. Studien aus dem B. W. (Erg.-Heft 81 zu » Peterm. Mitt. «, 1886); d. Reinhardtstöttner, Land und Leute im bayrischen Wald (1891); Zeit hammer, Land u. Leute des Böhmerwaldes (1896); B. Wagner, Die Seen des Böhmerwaldes (2815). Berössentl. B. s. E. «, Leipz. 1899); Paul Wüller, Der B. W. und seine Stellung in der Geschicke (Diss., 1904); M. Mehr, Worphologie des Böhmer Waldes (1910); zahlreiche Reischandbücher, wie » Baherischer und Böhmerwald« (3. Aust. 1922, » Wehers Reiseb. «). Böhmisch-Aicha (tschech. Eesth Dub), Stadt in Nordböhmen, Bezirk Turnau, (1921) als Gemeinde 3429 Ew. (über die Häste tschech), 328 m ü. W., am Sübzih des Jeschsen, hat BezG., Schloß und Wollwarensabrik.

Böhmijd-Bahrifches Waldgebirge, sow. Böhmer Wald.

Böhmifch : Brod (tichech. Cesth Brod), Bezirks = stadt im innern Böhmen, (1921) 4455 tichech. Ew., an ber Bahn Wien-Brag, mit Bez . und landw. Indu= ftrie. — B. wurde 1638 von den Schweden verwüstet. Böhmijche Brüber (Mährifche Brüber), aus den hufsitisch gefinnten Anhängern des Betr Chel= cickh 1420 hervorgegangene religiose Gemeinschaft, verbreiteten sich trot harten Druckes, vielfach verfolgt und als . Grubenheimer e verspottet. Gegen eine ftren= gere Partei siegte 1494 die gemäßigte, von Luka & von Brag († 1528) geführte »Brüderunität«. » Brüder des Gesetzes Christie hielten sich die B. B. an die Borschriften der Bergpredigt unter Berbot des Eides, des Kriegsdienstes und der übernahme staat = licher Umter. Mit der deutschen Reformation nahmen sie Fühlung und wurden, da sie sich weigerten, gegen die Protestanten Kriegsbienste zu tun, 1548 ihrer Kir-den beraubt und vertrieben. Biele fanden in Preußerr und Polen Zuflucht. In Böhnten, wo sie sich 1575 mit Kalixtinern, Lutheranern und Reformierten zur Abfassung eines gemeinsamen Befenntnisses (» Confessio Bohemica«) vereinigten, wurden fie feit 1621 unterdrückt. Unter Bischof Umos Comenius (f. b.) löften fie fich auf. Zinzendorf erneuerte ihr Gemeind e= leben in der Brildergemeinde (f. d.). Lit.: J. Mil l = ler in der »Realenzyklopädie f. prot. Theologie und Kirche«, Bd. 3 (3. Aufl. 1897, Lit.-Nachweis).

größern Wildarten. — Bewässerung: Der B. B. **Böhmische Dörfer,** sprichwörtlich für unbekannte, entwässert zur Elbe (durch Moldau, Wottawa und die Unverständliche Dinge, weil dietschech. Namen der Dörs- Duellslüsse der Beraun: Mies. Radbusa und Angel) fer in Böhmen deutschen Ohren fremdartig klingen.

Böhmische golbene Bulle, Urtunde, durch die Karl IV. 7. April 1348 den böhmischen Ständen die von Naiser Friedrich II. (Basel, 1212) gewährten Freiheiten bestätigte.

Böhmische Rompaktaten, f. Rompaktat.

Böhmischer Ausgleich, unter dem Ministerium Taasse in 11 Bunten über die nationalen Streitfragen zwischen Deutschen und Tschechen (4.—19. Jan. 1890) abgeschlossenes schriftliches übereinsommen, das aber zum größten Teil durch den Widerstand der Jungstschech nicht zur Durchsührung kam, vgl. Böhnen, Sp. 600. Lit.: M. Menger, Der böhm. Ausgleich (1891); A. Fischel, Materialien zur Sprachenfrage in Diterreich (1902).

Böhmischer Ramm, 1) (Abler- oder Erlitgebirge) Teil der Sudeten zwischen Böhmen und der Brifch. Glatz mit der Deschnaher Koppe (1114 m).

— 2) Süblicher Zug des Niesengebirges (f. d.). Böhmischer Ohrlöffel, Stofwaffe, sartisane. Böhmische Schweiz, Teil des Elbsandsteingebirges an der böhmisch-sächs. Grenze, rechts von der Elbe. Wittelpunkt ist das Dorf Dittersbach mit den Dittersbacher Felsen, die einen Felskesselle von 1100 m Durchntesser untgeben.

Böhmisches Mittelgebirge, f. Mittelgebirge. Böhmische Sprache, f. Tichechische Sprache.

Böhmische Steine, in Böhmen vorsommende und dort verarbeitete Gelsteine, wie Granat (Phrop) von Meronig, Bouteillenstein (böhmischer Chrysolith), wasserheller und gelber Bergtristall (böhmischer Diamant und Topas). Auch wie Gelsteine gefärbte und geschlissen Glasslüsse. Böhmischer Rubin, sww. Pyrop und Rosenquarz.

Böhmische Weine, weiße und rote Weine, besonders des Elbtals. Hauptsorten: Riesling, Traminer und roter Burgunder. Die besten sind der Czernosteter, ein seuriger Weißwein von dunkelgoldiger Farbe, der rote Welniker und der rote Labin.

Böhmijd-Kamnig, Stadt im nördlichen Böhmen, Be3. Tetichen, (1921) 4539 deutsche Ew., 317 m ü. M., an der Bahn Bodenbach-Warnsborf, hat Be3.6., fürstlich Kinsthsches Schloß, Textils und Kapierindustrie, Glashandel. Dabei der Schloßberg (544 m) mit Burgruine.

Böhmisch-Leipa, Bezirksstadt im nördlichen Böhmen, (1921) 11 720 deutsche Ew.. 263 m ü. M., am Polzensluß, Knotenpunkt der Böhmischen Nordbahn, hat Augustinerkloster, höhere Schulen, landwirtschaftsliche und Tertilindustrie und Handel.

Böhmijch-Stalit, f. Stalit 1).

Böhmijch: Trübau (Cestá Třebová, fpr. 1565-, 15667-), Stadt im öftlichen Böhmen, Bez. Hohenmauth, (1921) 8389 tschech. Ew., 394 m ü. M., Knotenpunkt der Bahn Wien-Brünn-Brag, mit Baumwollindustrie. Böhmisch: Wiesenthal, f. Oberwiesenthal.

Bohn, 1) Henry George, Buchhändler, \* 4. Jan. 1796 London aus deutscher Familie, + das. 22. Aug. 1884, gründete 1831 ein Antiquars und Sortimentssachäft, war später auch Verleger, besonders billiger Ausgaben älterer und neuerer Werke in Sammslungen wie: Standard-, Classical-, Scientisic-, Antiquarian-, Historical etc. Libraries, über 600 Vände, darunter zahlreiche von V. besorgte übersehungen (Werke Schillers, Goethes, Schlegels, Humboldts, Vetrarcas, Wachiavellis u. a.), mit Anmerkungen verschene Ausgaben englischer Alassicale. Er bearbeitete Lowdes's Bibliographical manual of English literatures und versatter. Origin and progress of

printing« (1857), Biography and bibliography of Shakespeare« (1863) und Dictionary of quotations from the English poets« (1867, 4. Unii. 1884).

2) Emil, Musiker, \* 14. Jan. 1839 Bielau bei Reiße, † 5. Juli 1909 Breslau, 1868 daselbst Organist der Areuzstirche, gründete den Bohnschen Gesangverein (historische Konzerte), leitete seit 1884 den alademischen Gesangverein und lehrte an der Universität. Er gab musikbibliographische Wecke heraus.

Bochn, 1) Hans von, General, \* 16. Aug. 1850 Bromberg, † 18. Febr. 1921 Schloß Sommerfeld, 1900 beim Oberkommando in Oftasien, 1909—13 General & la suite des Kaisers, zeichnete sich 1916 mit dem 9. Reservetorps in der Sommeichtacht aus, nahm als Führer der 7. Armee 26. Mat 1918 den Chemin des Dames und erhielt kurz darauf das Kommando über die Heeresgruppe zwischen Alisne und Marne.

2) Max von, Rulturhistorifer, \* 5. Febr. 1860 Kotsdam, gab wertvolle tulturhistorische Prachtwerse heraus, wie »England im 18. Jh. (1920), »Die Wode im 17.—19. Jh. (1920), »Rototo, Frant-

reich im 18. Ih. (1921) u. a.

Bohne (Schmint-, Beite-, Bitsbohne, Fasoble, Fisole, Phaseolus vulgaris L.), eine einjährige, windende oder nicht windende Papilionazee mit dreigabligen Blättern, achselftandigen Blutentrauben, weißen oder rötlichen Blüten, ziemlich gera= ben Bulfen und nierenformigen Samen. Sie ftammt aus Südamerila, wo fie angebaut wird (vgl. Sülfenfrüchte und Gemuse). Bon über 70 Rulturraffen find die wichtigften: Gemeine Stangen-, Laufober Steigbohne mit hoch windenbent Stengel; Speckbohne, hoch windend, mit stark zusammen= gedrudten Gulfen; Gierbohne mit niedrigem, bufchigem, etwas windendem Stengel, weißen (Rugel-, Perlbohne), ichwarzen (Regerbohne), ichwarz und grauen ober gelben Samen; Rugelbohne mit aufrechtem oder windendem Stengel und faft fugelrunden Samen; Bwerg = (Rrup =, Bufd) =, Buder-, Fruh-) Bohne mit niedrigem, nicht winbendem Stengel. über die Bufammenfepung der Hülfen und Bohnen f. die Beil. Mahrungsmittele; f. auch Hulfenfrüchte. Bohnenmehl wird zu Nährpräparaten benutt und bisweilen dem Brotmehl beigemischt. Die unreifen Gulfen werden frijd gelocht und in verschiedener Beife eingemacht genoffen. Das aus dem flaffischen Altertum über Bohnen Berichtete bezieht sich auf die Uder-, Buff- oder Saubohne (Vicia [ d.] faba). Rach Deutschland kam diese B. unter Rarl d. Gr., nach England im Anfang bes 16. Ih. aus den Niederlanden. Die amerikanische Teuerbohne (Türlische Bohne, Phaseolus multiflorus Wld.), mit scharlachroten oder weißen Blüten und duntelrot gesprentetten großen Samen. wird mehr als Zierpflanze gebaut; fie tam 1633 nach Curopa. über weitere Arten, wie Mungobohne und Zierbohnen, f. Phaseolus, über die Sojabohne f. Soja. Romifche, indifche B. ift der Same von Ricinus, B. von Angola, Erdnuß, der Same von Arachis. Brafilische B., f. Nectandra.

Bohne am Pferdegebig, f. Runde.

Bohnen (Bohnern, Bichfen), Glätten und Abreiben von Stade und Parkettfußböden mit Gisenspänen und darauf überziehen mit Bohnwachs (Bohnerswachs, Bodenwichse), das eine Mischung von Bachs und Terpentinöl oder eine wässerige Wachsemulston ist. Wan verreibt das Bohnwachs mit Bürssten, danach mit Lappen, bis Glanz entsieht.

Bohnen, Springenbe (fpan. Brincadores, » Springer«), Teilfrüchte eines meritanischen Wolfsmilchgewächses, Sebastiania pavoniana, führen eigentüm= liche springende oder wadelnde Bewegungen aus, her= vorgebracht durch Infeltenlarven, welche die Fruchte bewohnen und aushöhlen. Bei Samen der Tamariste find ahnliche Erscheinungen beobachtet, ebenso follen die 2mm großen Gallen an Eiche (hervorgerufen durch die Vallwespe Neuroterus saltans) fich von den Blättern loslösen und 5 cm weit fortspringen können.

Bohnenbaum (Bohnenftrauch), f. Cytisus. Bohnenberger, Johann Gottlieb Friedrich von, Mathematiker und Aftronom, \* 5. Juni 1765 Simmopheim bei Stuttgart, † 19. April 1831 Tiibingen, konstruierte ein Elektrometer und einen Rostationsapparat (f. Drehbewegung). Lit.: Ofterbinger, Johann Gottlieb Friedrich v. B. (1885). Bohneufest (Bohnenfonigsfest), eine am Abend vor Epiphania oder an diesem Tag (6. Jan.) stattfindende Luftbarleit, in Frankreich unter dem Namen »le roi boit« (»der König trinkt«) bekannt. Ein durch das Los oder die im Königstuchen aufgefundene Bohne bestimmter Bohnentonig (Erinnerung an den rom. Saturnalienfönig [f. Saturnalien]) wählt sich Königin und Sofftaat und läßt fich huldigen. Sooft er trinft, muß jedes Mitglied rufen: "Der König trinkt «. Durch die rom. Befagungen nach Deutschland getommen, erhielt fich der Brauch in den Nachbargebieten, befonders in Holland. Die Rolle der Bohne erflärt fich aus dem in den Zwölften verbotenen und erft mit Epiphania wieder erlaubten Benug dieser Frucht. Die vorgetragenen, oft ausgelaffenen Lieder führten zu der Redensart »das geht noch über das Bohnenlied« (ieit 15. Ih.), d. h. das ist zu arg. Lit.: Ropp in der "Bische des Bereins für Volkstunde«, Heft 1 (1917). Bohnenfledenfrankheit, f. Bohnenfrantheit.

Bohnenfafer, f. Samentafer. Bohnentonig, f. Bohnenfeft.

Bohnentrantheit, durch Balterien werden mafferig durchscheinende Blede (Fettfledenfrantheit), durch Bilze (Gloiosporium lindemuthianum) braune Fleden (Brennfledenfrantheit) auf den Früchten hervorgerufen. Infiziertes Saatgut ist zu vermeiden. Bohnenkraut, f. Satureia.

Bohnenkuchen, f. Olfuchen. Bohnenlied, f. Bohnenfest. Bohnenöl, f. Sojabohnenöl.

Bohnenftrauch, f. Cytisus; Indifcher B., f. Cajanus. Böhner, Johann Ludwig, Komponist, \* 8. Jan. 1787 Töttelstedt bei Gotha, + daf. 28. März 1860, genialer Rlavierspieler und Komponist, der aber allmählich gang herunterlam. Seine Kompositionen (Sonaten, Konzerte, Orchesterwerke, z. T. von dem B.=Verein in Drud gebracht, und eine Oper: »Der Dreiherrenftein«) find Beethovenscher Richtung.

Bohnern, Bohnerwachs (Bohnwachs), f. Boh= Bohnerz, f. Brauneisenerz. Bohnsdorf, ehemaliges Dorf im SD. von Berlin, seit 1920 jum 16. Berwaltungsbezirk der Stadt Berlin gehörig, (1919) 2027 Em., hat dennische Fabrit. Bohnstedt, Ludwig, Baumeister, \* 27. Ott. 1822 St. Betersburg von deutschen Eltern, † 4. Jan. 1885 Gotha, 1858 Brof. an der Alademie in St. Petersburg, erbaute daselbst das Nonnenkloster der Auferstehung, das Stadthaus, das Palais des Ministers der Neichsdomanen und das der Fürstin Jussupow sowie, seit 1863 in Gotha, dort die Berwaltungsgebäude der In Portugal wurde nach feinen Plänen die Rathedrale von Buimaraes ausgeführt. Gine Sammlung feiner Entwürfe ericien 1874-77.

Bohnwache, f. Bohnen.

Bohol, Infel der Philippinen, öftl. von Bebu, mit Nebeninseln 4000 qkm und 244 000 Em. (Bisana), die Reisbau treiben.

Bohorobezany (jpr. stöbschani), Stadt in Galizien (seit 1919 polnisch), (1910) 4379 ulrain. Ew., 335 m ii. W., an ber Bistrip. In ber griech.-lath. Kirche befindet sich der aus Stit Maniawsti hierher übertragene Itonoftas (Bilbermand), das toftbarfte Dentmal ukrainischer Kirchenkunft in Galizien. In der Gegend von B. Erdwachsgruben (Manimutfund).

Bohr, Niels, dan. Physiter, \* 7. Oft. 1885 Ropen= hagen, seit 1916 Professor daselbst, erhielt 1922 den Nobelpreis für bahnbrechende atonitheoretische Ar= beiten. Bgl. Atomismus und Quantentheorie.

[tallbearbeitung«. Bohraffel, f. Ringelfrebfe. Bohrbant, die Musbohrmafdine, f. Beilage » Die-Bohrbrunnen, artefifche Brunnen, f. Brunnen. Bohrdt, Sans, Marinemaler, \* 11. Febr. 1857 Berlin, unternahm große Seereisen und schuf feit 1880

viele Seeftücke, bewegte Vorgänge (Flotten- u. Schiffs-manöver, Seefchlachten, Bettfahrten von Jackten, Feierlichkeiten usw.) oder einfache Stimmungsbilder. Bohrer, f. Beilage » Metallbearbeitung«.

Bohrfliegen (Trypetidae), Familie der Zweiflügler, die mittels horniger, oft langer Legröhre ihre Eier in verschiedene Teile lebender Pflanzen legen; die Ririch. fliege, Rhagoletis cerasi L. (Taf. » Schädlinge I «,9), 4 mm lang, legt sie in die sich eben rot färbenden Kirschen, in die Beeren des Geigblatts und der Berberite, von deren Fleisch sich die Made nährt. Die Larve der Spargelfliege Platyparea poeciloptera Lw. (f. Taf. »Schädlinge I«, 5) durchbohrt die Spargelstengel bis zur Burgel herab, verpuppt sich dort und überwintert.

Bohrgerät, s. Beilage »Metallbearbeitung«. Bohrgerüft, s. Tiefbohrtechnik.

Bohrhammer, Druckluftwerkzeug (zur Gesteinsbearbeitung), bei dem das Bertzeug gebreht wird; vgl. Bohrfafer, ivw. Mopffafer. [Drudluftwertzeuge. Bohrknarre, f. Beil. » Metallbearbeitung «. [tung «. Bohrturbel (Bohrwinde), f. Beil. »Holzbearbei= Bohrmaschinen, Wertzeugmaschinen zum Bohren in Holz (f. Beil. »Holzbearbeitunga), Stein (f. Stein= bearbeitung), Metall (j. Beil. » Wetallbearbeitung « und Schnellarbeitemafchinen). [ichinen.

Bohrmeifiel, Bohrwertzeug für Steinbohrma-Bohrmufcheln (Pholadidae), Familieder Muscheln, mit vorn und hinten flaffenden Schalen (Albb.) ohne

Schloßzähne und Schloßband, mit rafpelähnlicher Streifung und zum Bohren benutten Rafpelgahnen am vordern Teil und z. T. sehr langen Sipho= Die nen (Alteniröhren). B. leben nur im Meer am Strand und graben sich in [ Schlamm und Sand ein Shale ber Bohrmufdel.
oder bohren in Holz, Ralf- le varirficer Grate. felsen und Korallen Sänge,



1/3 natilrlicher Größe.

aus denen fie die Siphonen hervorstreden. Bei den eigentlichen B. (Pholas L.) find die Schalen ziemlich groß. Einige Urten von B. werden als Speife gelchätt, Feuerversicherungs, Grundfredit- und Privatbant. wie die Dattelmuschel (Seedattel, Pholas

dactylus L.) an den Ralffelsen der franz. und ital. Ruften. Bon Schiffsmurmern find etwa gehn Arten beschrieben, am befanntesten ift der Bohr = oder Bfahlwurm (Teredo navalis L.; j. Tafel » Weich= tiere II.), 15—20 cm lang, wurmförmig, mit nur fleiner, verfümmerter Schale größtenteils in einer nach hinten verschmälerten Ralfröhre stedend. Er burchlöchert das Holz und wird so für Schiffe und Deichbauten verderblich. Man schütt das Solz der Schiffe durch Beschlagen mit Rupferblech, das der Uferbauten durch Beschlagen mit Nägeln und Umileiden mit Tonröhren. Teeranstrich schütt nur turze Zeit, imprägnieren mit Kreofot auch nur wenige Jahre.

Bohrole, beim Bohren u. dgl. benutte faurefreie Schmiermittel und Kühlmittel von sehr verschiedener Zusammensehung. Hauptsäcklich verwendet man sog. mafferlösliche Mineralole, durch Auflosen von DIfaure- oder Bargfaure-Seifen in dunnen Mineralolen hergestellt (oft mit Zufägen). Alls Erfag dienen Kflanzenschleime und Bräparate aus Zellstofflaugen. Bohrratiche, f. Beilage » Metallbearbeitung «.

Bohrfches Atommodell, f. Atomismus.

Bohrichmand (Bohrichlamm), f. Tiefbohrungen.

Bohrturm, f. Liefbohrungen. Bohrwinde,f. Beil. » Solzbearbeitung « und » Metall-Bohrwurm, f. Bohrmufcheln. |bearbeitung a. Bohtantschai, Nebenfluß des Tigris (j. d.).

Böhtlingt, 1) Otto von, Sansfritist, \* 12. Juni 1815 St. Betersburg, † 1. April 1904 Leipzig, murde 1845 ordentliches Mitglied der Alademie der Wiffenichaften in St. Betersburg und lebte 1868—85 in Jena, dann in Leipzig. Auffehen erregte schon seine Ausgabe des Sanstrittegtes der Grammatit des Panini (1840, 2Bde.), die er später nochmals mit übersetung herausgab (1886 f.). Das Studium der indifden Dramen in Deutschland forderte er durch eine Husgabe und übersetung von Kalidasa' » Sahintala « (1842), fammelte auch "Indische Sprüche" (2. Aufl. 1870f.). Sein Hauptwert, das er mit R. Roth herausgab, ist das große » Sanstrit-Wörterbuch « (1855-75, 7Bde.), auf das ein » Sanstrit-Wörterbuch in fürzerer Jaffung (1879-89, 7 Bbe.) folgte. Schon vorher hatte er eine reichhaltige » Sanslrit-Chrestomathie« veröffentlicht (2. Aufl. 1877).

2) Artur, Reffe bes vorigen, Geschichtsforscher, \* 31. Mai 1849 St. Petersburg, 1886—1918 Prof. der Geschichte und Literatur in Karlsruhe, schrieb: Die holland. Revolution und der deutsche Fürstenbund (1874), »Napoleon Bonaparte und der Ra= statter Gesandtenmord« (1883), »Rarl Friedrich Rebenius, der deutsche Zollverein usw. « (1899), »Bis= mard als Nationalökonoma (1908) sowie politische Flugschriften gegen den Ultramontanismus. Bohtori, arab. Dichter, f. Arabifche Literatur (Sp. Bohuelan (fpr. bubugtan), Landichaft an der Weftfüfte Schwedens, reich an Inseln und Schären und an Erinnerungen aus Altertum und Borzeit, bildet den größeren Teil bes Boteborg- und Bohuslans. Die

größte Stadt ift Ubbevalla. **Bojabab,** türk. Stadt im kleinasiat. Wilajet Kastamuni, 6000 Ew., 320 m ü. M., mit Sandel in Getreibe, Dbit, Seide, Leber nach Sinob und Samfun. Bojadiev, Rliment, bulgar. General, \* um 1865 Odrida, führte 1912 im Baltantrieg die 4. Division, wurde 1913 Kriegsminister, 1914 Urmeeinspetteur in Ruftichut, später Generalftabechef, 1915 Führer der 1. Urmee, mit ber er durch Gudferbien vordrang. Zusammenbruch vom Staatsgerichtshof zu 5 Jahren haft und lebenslänglichem Chrverluft verurteilt.

Bojabor, hohes Vorgebirge aus Sandstein in der span. Rolonie Rio de Oro (Bestafrita, Sahara) unter 26° 7' n. Br. Reißende Meeresftromung, Untiefen, trübe Atmosphäre verhinderten lange ein südliches Bordringen (daher der Beiname Non plus ultra, » Nicht darüber hinausc), bis dem Portugiesen Gil Cannes 1434 die Umschiffung gelang.

Bojan, ruman. Markt in der Butowina, (1910) 7468 Ew., Kr. Cernanti, an der Bahn Czernowig-Nowofielica; hier spielten sich während des Weltfriegs 1915,

1916 und 1917 wiederholt Rämpfe ab.

Bojan., bei Tiernamen: Ludwig Beinrich Bo-janus, beuticher Unatom und Boolog, \* 1776, + 1827. Bojana (im Altertum Barbana Livianus), 35 km langer, vielgewundener Ausfluß bes Stutarifees ins Abriatische Meer, Grengfluß zwischen Montenegro (Südstawien) und Albanien. Durch eine Fluggabelung fteht der Drin (f. d.) bei Stutari mit der B. in Berbindung.

Bojano, Stadt in der ital. Provinz Campobaffo, (1911) 6004 Em., am Biferno und an der Bahn Campo= basso-Jernia, ist Bischofssit. — B., das alte Bovianum Undecimanorum, Hauptstadt der Pentri in Sanmium, wurde mehrmals (zulett 1805) durch

Erdbeben fast zerstört.

Bojanotvo, Stadt im füdlichen Bojen (feit 1919 polnijch), (1910) 2290 vorwiegend deutsche und ev. Em., Anotenpunkt der Bahn Breslau-Posen, hat höhere landw. Schule, Arbeits- und Landarmenhaus und etwas Industrie. — B. wurde 1638 von dem Lutheraner Stephan v. Bojanowift auf feinem Erbgute Golaszyn gegründet. Dicht dabei entstand 1663 die Stadt Boguslawowo, feit 1794 Neubojanowo.

Bojanusiches Organ, Riere der Muscheln (f. b.). Bojar (ruff. bojarin, alter boljarin, »der Große«), Gefolgsgenoffe des Fürften im alten Rugland. Die Bojaren bildeten den Rat des Fürsten, der aus ihnen die höchsten Beamten wählte, und erhielten für ihre Dienste Landbesit. Nicht das Alter des Geschlechts, fondern das Allter bes Geschlechts im Dienst gab ben Rang; Jwan III. führte für Aufzeichnung der Dienste Bücher ein, Feodor Alexejewitsch schaffte 1682 diese Rangordnung (Dieftnitscheftwo) ab. In den Donaufürstentumern bildeten die Bojaren (in der Balachei Boiladen) ben hohen Abel.

**Bojardo,** Matteo Maria, Graf von Scan= biano, ital. Dichter, \* 1434 Scandiano, † 19. Dez. 1494 als Statthalter in Reggio, trat 1469 in den Dienit des Hauses Este, schrieb das unvollendete romantische Epos »Orlando innamorato«, in 69 Gefängen, das von der Liebe Rolands zur schönen Angelika erzählt (vgl. Ariosto). Er wählt seine Helden aus dem Karls= jagenkreise und macht sie zu hösischen und verliebten Artusrittern, wie sie der vornehmen Welt gefielen. Die beste Ausgabe ist von Foffano (1906-07, 3 Bde.), die beste deutsche übersetzung von Regis (1840). B. schrieb auch italienische Gedichte: »Amorum libri tres«, das Lustspiel »Timone«, 5 »Capitoli« und 10 Eflogen. Eine fritische Ausgabe »Le poesie volgari e latine di M. M. B.c gab Solerti (1894) heraus. Lit .: Belfani, Irifacimenti dell' Innamorato (1902 bis 1903); E. Santini, M. M. Bojardo (1914).

Boie, Beinrich Chriftian, Schriftsteller, \* 19. Juli 1744 Meldorf (Holstein), † das. 3. März 1806 als banischer Landvogt, gründete 1770 in Göttingen mit 1923 wurde B. wegen Mitfdulb an dem nationalen Gotter ben erften deutschen » Mujenalmanache, ben er zum Organ bes »Haind« machte und 1771—75 allein besorgte. Später gab er, 1776—77 mit Dohm, 1778—91 allein (von 1789 an u. d. T.: »Neues deutssches Museum«), das »Deutsche Museum« heraus, eine der gehaltvollsten Zeitschriften des 18. Ih. Lit.: Weinhold, H. Ehr. Boie (1868); Hossitaetter, Das »Deutsche Museum« (1908).

Boje, aus Solz, Korf oder einem hohlen Gifengefäß hergeftelltes ichwimmendes, unten verantertes Gee-

zeichen. Weiteres f. Tonnen.

Boiclbicu (fpr. buajelbig), François Abrien, franz. Opernkomponist, \* 15. Dez. 1775 Rouen, + 8. Oft. 1834 But Jarcy bei Paris, seit 1797 Rlavierlehrer am Barijer Konservatorium, 1803—10 Direktor der französischen Oper in St. Betersburg, fehrte nach Paris zurud, wurde 1817 Mitglied der Alademie und Rompositionslehrer am Konservatorium (bis 1829). B. ist einer der glänzendsten Bertreter der frangösischen Luftspieloper, die er mitgeschaffen hat; feine technische Meisterschaft und frische Erfindung sind unübertroffen. Bon seinen zahlreichen Opern hatten Welterfolg: > Der Kalif von Bagdad« (1800), »Johann von Baris« (1812), »Rottappchen« (1818), »Die weiße Dame« (1825). Lit.: A. Bougin, Boieldien (1875); B. L. Robert, Correspondance de B. (1916). — Ein Sohn Boicldicus, Abrien, \* 3. Nov. 1815 Paris, † 9. Juli 1883 Quinch bei Kavis, war ebenfalls als Operntomponist nicht ohne Erfolg.

Bojer (Boji), keltisches Volk, teils in Oberitalien, wo sie von den Römern 193-189 v. Chr. unterworfen wurden, teils zwischen Alben und Donau seshaft, gründeten nirdlich von der Donau das Reich Boilnemum (Böhmen), das noch vor Einbruch der Marlosmannen unter Warbob kurz vor Christi Geburt der

Dazierkönig Boerebistas zerskörte.

Bojer (pp. logier), Johan, norweg. Schriftfteller, \* 6. März 1872 Ortedalen bei Drontheim in kleinen Berhältnissen, hatte 1896 durchschlagenden Erfolg mit dem großen Gesellschaftskroman »Et folketog«, der ähnlich Garborgs »Bauernstudenten«, aber grelster die politische Demoralisation des Bauerntunsschildert. Bon seinen Berten, darunter auch Dramen, sind noch hervorzuheben die Erzählung »En pilegrimsgang« und das Schauspiel »Troens magt« (»Die Macht des Glaubens«, 1903).

Bolhaemum, f. Bojer und Bajoarier.

Bojifche Encisstuse, sow. Laurentische Formation. Bojten (spr. bezien, Bojti), Biehzucht und Handel treibender ruthenischer Boltstamm in Galizien zwischen ben San- und den Lomnicaquellen.

**Bojkowik** (pr. boj.), Marktin Mähren, Bez. Ungarischerod, an der Oslawa und der Bahn Ungarisch-Hrabisch-Blarapaß, (1921) 2204 tichech. Ew., hat BezG. und gräslich Bellegardesches Schloß Swietlau.

Boilean-Despreaux (pr. buais ebarres), Nicola3, franz. Dichter und Kritiker, \* 1. Nov. 1636 Paris, † das. 13. März 1711, studierte erst Thoologie, dann die Rechte, widmete sich aber bald ganz der Dichtkunst. 1677 wurde er Hospisstoriograph (neben Nacine), 1684 Mitglied der Alfademie. Als Dichter leistete er sein Bestes in kritisch scharfen, stüsstich kar und metrisch mustergültig abgesaften Satiren, in seinem komischen Coos »Le lutrin« (1674) u. in seinem »Epitres« (1674), die im wesentlichen auch satirsch sind. Seine Stärke liegt in der Kritik. Mit seinem 1674 erschienenen »Art poetique« hat er, in enger Anlehnung an die »Ars poetica« des Horaz, die Kunstlehre des Klassissemus gegeben, gegenüber dem Verzissentum »nature

et vérité«, gegenüber der ungebundenen Phantafie die »raison«, gegenüber der formalen Regellofigleit Rlarheit und Strenge in Sprache und Bershau gefordert. Freilich hat er auch den äußerlich auf Die frangösische Literatur übertragenen Kunstlehren ber Untile neue, die freie Entwicklung hemmende Autorität verliehen. Für ihn waren die Dichter der Untite unübertrefflich und unerreichbar, weshalb er in ber »Querelle des Anciens et des Modernes« mit seinen »Réflexions sur Longin « (1693) Perrault scharf entgegentrat. Er war mit Molière, Racine, La Fontaine u. a. befreundet, Berehrer Descartes', fcharfer Gegner der Jesuiten, Freund der Jansenisten. - Neuere Ausgaben seiner Werte von Berriat Saint-Brig (1830, 4 Bde., mit Biographie und Bibliographie), Gidel (1873, 4 Bde.), Pauly (1891). »Art poétique«, Satiren, Episteln wurden öfters ins Deutsche überjest. - Lit .: Morillot, Boileau (1891); Seisler, B. als politischer Schriftsteller (1897); E. Dreufus-Briffac, Un faux classique (1902); Lanson, Boileau (3. Aufl. 1906); A. Beigler, Die Theorien Boileaus (Diff., Leipzig 1909).

Boiler (engl.), Rocher, Beigwasserfessel, auch Dampf-

feffel (insbesondere für Niederdruddampf).

Boilh (pr. bidji), Louis Léopold, franz. Maler und Lithograph, \* 5. Juli 1761 La Bassée, † 4. Jan. 1845 Karis, Autodidatt, war in Douai und Arras, seit 1786 in Paris tätig. Er malte und lithographierte etwa 5000 Bildnisse und fleine Genrebilder aus dem täglichen Leben, die bei großer Lebendigkeit der Darftellung sittengeschichtlichen Wert besitzen. Ein Hauptwerk, Der Triumph Marats, hängt im Museum zu Lille. Lit.: Harriste, L. L. Boilly (1898).

Lille. Lit.: Harrisse, L. L. Boilly (1898).

Soinc, Giovanni, ital. Schriftsteller, \* 2. Sept.
1887 Finalmarina, † 16. Mai 1917 Porto Maurizio (jest Juperia), spielte in der modernen italienischen Literatur die Rolle des Beobachters und Kritifers. Er schrieb: \*Il Peccato ed altre cose« (1914), \*Discorsi militari« (1914), \*Frantumi seguiti da Plausi e Botte« (1918, 2. Ausg. 1921), \*La ferita non chiusa« (1921). Lit.: G. B. Amoretti, G. B. e la letteratura italiana contemporanea« (1922).
Böingsen, Dorf im westschen Sauerland, Regbez.
Aursberg, Kreis Herlohn, (1919) 3554 Ew., nahe der Honne, hat Eisengießerei, Hammers, Säge- und Kalf-werke, Zesulose, und Papiersabitation.

Bojničić (pr. böjnitigiti), Iwan, froat. Geschichtsforscher, \* 24. Dez. 1858 Balpó, wurde Direktor dez Landesarchivs in Agram, 1882 Prosessor daselbst,
schrieb außer vielen Geschichtswerten: »Der Abel von Kroatien und Slawonien« (in Sibmacherz BappenVojagrier, sww. Basoarier. [buch, 1896—99).
Bois (franz., spr. buz), Holz; B. de Citron, spr. bößtrong, Jamailaholz, s. Amyris; B. de Cypre, spr. bößipr, Zhpernholz, s. Cordia. Auch sww. Gehölz.

Bois (fpr. bus), 1) Jules, franz. Schriftsteller, \* 29. Sept. 1871 San Sebastian (Spanien), trat ein für Ottultismus (»Le satanisme et la magies, 1895; »Le miracle modernes, 1907) und Frauenbewegung: »L'Ève nouvelles (1896), »La semme inquietes (1897, Konnan), »Le couple suturs (1912) u. a.; er schrieb auch Versdramen, z. B. »Hippolyte couronnés (1904), »Les deux Hélènes (1911), und die hrische Sammlung »L'humanité divines (1910).

2) Heinrich du, Physiter, s. Dubois.

»Art poétique« hat er, in enger Antehnung an die Bois, Les (pr. tā buh), schweizer. Ort, f. Freibergen. »Ars poetica« des Horaz, die Kunstlehre des Klassizis- Bois-Brûlé (pr. bug brilie), Wald im franz. Dep. mus gegeben, gegenüber dem Preziösentum >nature Weuse, südlich von Saint-Mihiel bei Upremont, im

Beltkriege wichtiger Stützpunkt der Franzosen, wurde 1. Jan. 1915 z. Loon der Armeeabteilung Strantz genonmen. Weitere französische Stellungen nahm die deutsche Armeeabteilung O vom 12. die 14. April 1918. Bois-Brüles (franz., spr. duz-dritte; engl. half dreeds, spr. haltvieds), Wischinge französische Tamadischer Männer mit Indianerimen.

**Boid-Colonibes** (spr. bug-tblopab), Dorf im franz. Dep. Seine, Urr. Saint-Denis, (1921) 19888 Em., an der Westbahn, südö. von Colombes, mit vielen Pensionaten, herstellung von Webstühlen und Essig. **Boisd.**, bei Tiernamen: J. A. Bois-Duval.

Bois de Boulogne, f. Boulogne-fur Seine. Boisbeffre (fpr. buabafr), Raoul François Char= les Le Monton de, franz. General, \* 6. Febr. 1839 Allençon, † 25. Aug. 1919, in der Schlacht bei Se-dan Generalstabsoffizier im 18. Korps, wurde aus Paris im Luftballon zu General Chanzy gesandt, begleitete diefen 1873 nach Algerien, mar 1878-82 Di= litärattaché in St. Petersburg, 1894—98 Chef des Generalftabe, miderfette fich 1897 der Revifion des Prozeffes des ehemaligen hauptmanns Drenfus (f. b.) und wurde nach Entlarvung des Oberften Benry entlaffen. Bois-be-Brêtre (fpr. bug-bo-pratr, Briefterwald), 2Baldstüd im franz. Dep. Weurthe-et-Moselle, nordwestlich von Pont-à-Mousson, von Sept. 1914 bis Febr. 1917 Schauplat ununterbrochener Nahtämpfe der Armceabteilung Strant, besonders im Juni und Juli 1916

Bois-Dubal (pr. buß-bäwgd), Jean Alphonse, franz. Medizinerund Entomolog, \*17. Junt 1801 Ticheville, † das. 30. Dez. 1879, Konservator des Kabinetts des Grasen Dejean, schrieb mehrere Werke über Schmetterslinge, darunter (mit Leconte) »Histoire générale et iconographique des lépidoptères etc. (1829—47). Boise City (pr. bezs siti), Hauptstadt des nordamer. Stantes Jdaho, (1020) 21 393 Ew., am Boise River, Bahnstation, hat Zuchthaus sowie starten Erz- und Wolldandel.

Bojfen (fpr. bojfen), Frede, dan. Bolitifer, \* 22. Aug. 1841 bei Glagelse, 1865-73 Leiter einer Boltshochichule, 1869-1901 im Follething (feit 1877) Führer der »gemäßigten« und (seit 1882) der »vereinigten« Linken. Seit 1887 Leiter der verhandelnden « Linken, vermittelte B. deren Bundnis mit der Rechten, das 1894 den Rücktritt Eftrups und die Sprengung der eignen Bartei herbeiführte. Er schrieb: »Lovgivningsvärket 1890—95 og dets Fölger« (1898) u. a. Boisquillebert (fpr. budgījbār), Pierre Ic Pefant, Sieur de, franz. Vollswirtschaftler und polit. Schriftsteller, \* 17. Febr. 1646 Rouen, † das. 10. Ott. 1714 als Gerichtsbeamter, einer der ersten Gegner des Merlantilismus (f. d.), besonders der Schutzollpolitit, belampfte das Privilegienwefen und trat für Gerechtigleit im Steuerwesen ein. Er ift mit Bauban (f. d.) ein Borläufer der Physiotratie (f. d.).

Boid-le-Duc (pr. buğ-tő-bůp), fow. Herzogenbusch. Boid Noirs, Led (pr. tā buğ nuğr), f. Forezgebirge. Boiss, bei Pflanzennamen: E. Boissier.

Boisseau (pr. buaßö, chemaliges Kormmaß in Frankreich und Belgien, in Paris = 13 l. Der Brüsseler B. hatte für Hafer 63,657 l und für Salz 56,853 l. Als Feldmaß = 1 B. Aussaat, verschieden groß, 0,7—3,2 a. Boissee (pr. buaßre), Sulpice, \* 2. Aug. 1783 Köln, † 2. Mai 1854 Bonn, und sein Bruder Meldiet 1845 beide in Bonn, und ie Kunsteglichte verdiert Monn, und bei Kunsteglichte verdiert murben besonders besondt die Kunsteglichte verdiert murben besonders besondt die Kunsteglichte verdiert murben besonders besondt die kunsteglichte verdiert murben besonders besondt die kunsteglichte verdiert murben besonders besondt die kunsteglichte verdiert murben besonders besondt die kunsteglichte verdiert murben besonders besondt die kunsteglichte verdiert murben besonders besondt die kunsteglichte verdiert murben besonders besondt die kunsteglichte verdiert murben besonders besondt die kunsteglichte verdiert die

benannte Sammlung altdeutscher und niederländ. Gemälde, die Ludwig I. von Bayern 1827 für 360 000. Klaufte (Alte Pinatothet). Sulpice B., Oberbaurat, seit 1835 Generaltonservator der plastischen Denkmäler Baherns, erwarb sich durch Forschungen über alte Kirchenbautunst große Berdienste. Auf Grund forgfältiger Wessungen seit 1808 schrieb er: "Gesch. und Beschreibung des Doms von Kölne (1823—32, 2. Aufl. 1842). Bon Bonn aus wirkte er an dem Beiterbau des Kölner Domes mit. Lit.: E. Firmenich= Bricharh, S. und W. B. als Kunstsammler (1916). Boissier sprecht bau der Beiter bau der Beiter sprecht bau der Bricher (1926). Boissier (1828—32, 2. Aufl. 1810 Gens, † 25. Sept. 1885 Balepres (Schweiz), schrieb mehrere Werfe über die Pstanzenwelt der Mittelsmeerländer und des Orients.

2) Gaston, franz. Geschichtsforscher, \* 15. Aug. 1823 Nīmes, † 10. Juni 1908 Paris, seit 1857 Prof. der alten Literatur in Baris, 1876 Mitglied der Alabemie, schrieb: "Étude sur Terentius Varron« (1859, preisgeströnt), "Cicéron et ses amis« (preisgeströnt, 12. Ausst. 1902; deutsch 1869), "La resigion romaine d'Auguste aux Antonins« (5. Ausst. 1901, 2 Bdc.), "L'opposition sous les Césars« (4. Ausst. 1900), "Promenades archéologiques. Rome et Pompéi« (4. Ausst. 1892), "L'Afrique romaine« (2. Ausst. 1891) u. a. sovie die Biographien "Madame de Sévigné« (5. Ausst. 1901) und "Saint-Simon« (1892). Lit.: Thoulouze, Gaston B. (1923).

Boissien (pr. bussis), Bean Jacques de, franz. Maler und Radierer, \* 1736 Lyon, † das. 1810, bilbete sich in Italien, war in Lyon als Radierer (140 Blatt) und Zeichner von Landschaften und Genrebildern tätig. Lit.: >J.J. de B., Catalogue raisonné de son wuvre« (1878, anonhym).

Boissonade (ipr. buasonad), Jean François B. de Fontarabie, įranz. Althbitolog, \* 12. Aug. 1774 Paris, † 8. Sept. 1857 Pasiju, feit 1812 Profesjor der griech. Literatur in Paris, jeit 1828 am Collège de France, bearbeitete Schriften der spätern griech. Literatur, verössentlichte: »Anecdota graeca« (1829—33, 5 Bdc.), »Anecdota nova« (1844) und »Poëtarum graecorum sylloge« (1823—32, 24 Bdc.).

Boisth d'Anglas (spr. bussi damila), François Untoine, Graf von, franz. Staatsmann, \* 8. Dez. 1756 Saint-Jean-le-Chambre (Ardèche), † 20. Okt. 1826 Paris, saß als Gemäßigter in der Nationaldersammlung und im Konvent und veranlaßte Robespierres Sturz. Als Gegner des Direktoriums 1797 zur Verschickung verurteilt, sloh er, kehrte 1799 zurüd, wurde Mitglied des Tribunats, 1805 Senator und Graf. Unter den Bourbonen wurde er troß liberaler Anschauungen Pair. Er schrieb: "Etudes littéraires et poétiques d'un vieillard (1826, 6 Vde.).

Boita (Boite), rechter Nebenfluß der Piave, durchfließt das Umpezzotal und mündet unterhalb von Bieve di Cadore.

Boito, 1) Camillo, ital. Baumeister und Kunstschriftsteller, \* 30. Sept. 1836 Rom, † 28. Juni 1914 Mailand, seit 1860 in Mailand Prosessor an der Afademie der Brera, baute das Museo ervico; den städtischen Palast an der Piazza d'Erde; das Gedücke sür Elementarschulen in Mailand u. a. Er schried: "L'architettura del medio evo in Italia« (1880), "Il Duomo di Milano« (1889), "Questioni pratiche di belle arti« (1893).

chior, \* 23. Upril 1786 Köln, † 14. Mai 1851 Bonn, | 2) Urrigo, Bruder des vorigen, ital. Komponist ieit 1845 beide in Bonn, um die Kunstgeschichte ver- und Dichter, \* 24. Febr. 1842 Kadua, † 10. Juni 1918 dient, wurden besonders bekannt durch die nach ihnen | Mailand, am Mailander Konservatorium ausgebildet,

später Anhänger Wagners, komponierte erst Kantaten, dann Opern (»Mefistofele«, »Nerone«, »Orestiade«). Als Dichter (Dedname Tobia Gorrio) ber realistischen Schule verfaßte er Bedichte, Novellen und außer den Texten für feine eignen Werte Opernbucher für andre: »La Gioconda« (für Bonchielli; 1879), »Otello « (Berdi; 1885) und »Falstaff « (Berdi; 1893). Lit.: C. Micci, A. Boito (1919).

Boigenburg (B. in der Udermart), Landgem. und Rittergut im brandenburg. Ar. Templin, (1919) 882 Ew., in ichoner, an Buchenwald reicher Gegend, hat prachtiges Schloß der seit 1528 hier anfässigen Grafen von Urnim = B. (im Bart die Ruine des Bifterzienfer= Nonnenflosters Mariatür) und Forellenzucht.

Böjük-dere (»großes Tal«), Dorf nördl. von Kon= stantinopel, am Bosporus, mit zahlreichen Landfigen

der Gesandtichaften.

Bojut Menderes, Fluß in Kleinasien, durchfließt in vielen Windungen das türkische Wilajet Aidin und mundet ins Ugaifche Meer, das er bei ber Statte bes alten Dilet erreicht; B. M. ift ber alte Mäander (f. b.). Boizenburg, Amtsftadt in Medlenburg-Schwerin, (1919) 4226 ev. Ew., rechts an der Elbe, an der Bahn Berlin-Hamburg, hat UG., höhere Anaben- und Mädchenschule, Bieh=, Getreide=, Holz= und Lederhandel, Ma= fdinen-, Seifen-, Steingutfabrit, Mühlen, Schiffbau, Schiffahrt (Umschlagplat für Stein- u. Braunkohlen). Botchoris (agupt. Betenranef, Botenranf), unterägypt. Fürft, Sohn des saitischen Fürsten Tefnacht, um 770 v. Chr., hob für furze Zeit die äthio. pische Oberherrschaft auf, unterlag aber dem Athiopen Schabafo II. Bgl. Agypten, Geschichte (Sp. 216). Botel (richtiger Beutels3), Willem, Gifcher gu Biervliet in Flandern, † daf. 1397 (?), verbefferte das Einsalzen ber Beringe. Bon seinem Namen leiten

manche das Wort boteln (poteln) her. Bofelmann, Ludwig, Maler, \* 4. Febr. 1844 Santt Jürgen bei Bremen, † 14. Mai 1894 Charlottenburg, 1892 Prof. an der Kunflatademie in Karls= ruhe, 1893 in Berlin, malte anfangs humoristische Kinderbilder, wandte fich aber feit 1875 dem modernen Sittenbild zu. Zulett machte B. Studien in Nord-friesland und Schleswig. Er malte auch Bildniffe,

3. B. das des Dichters Maus Groth. Bokemener, Seinrich, Kolonialpolitiker, \* 11. Oft. 1850, † 29. Juni 1895, Raufmann, beschrieb in » Die Molusten« (1888) die Eroberung und Verwaltung der oftindischen Gewürzinseln durch die Riederländer, wurde 1888 Generalsekretär der Deutschen Kolonial= gesellschaft und schrieb: »Die deutsche Auswanderung und ein neues Rolonisationsprojekt (1889), »Das Auswanderungswesen in der Schweiz, in Belgien, England und Deutschland (1892).

Bofen, Rlopfen des Sanfes.

Bofer, George Benry, ameritan. Diplomat und Schriftsteller, \* 6. Ott. 1823 Philadelphia, + das. 2. Jan. 1890, schrieb die Theaterstilde » Calaynos « (1848), »Francesca da Rimini« u. a.

Botteveld, zwei Landschaften der westlichen Rapkolonie öftl. vom Olifantfluß: man unterscheidet bas kalte B. mit gutem Weideland vom füdlichen, reich bewässerten warmen B. mit Ader- und Weinbau. Bottevelbichichten, Faziesbilbung bes Tafelberg-fandsteins, bes ältesten Eliedes ber Kapformation.

Boknfjord (spr. -fjör, ehemals Butlenfjord), südlichster größerer Fjord an der Westküste Norwegens. Botoholz, f. Bocoa.

Bol, Mineral, fow. Bolus.

**Bol**, Ferdinand, holländ. Maler, \* Juni 1616 Dordrecht, † Juli 1680 Umfterdam, feit 1640 Schuler Rembrandts, malte biblifche Bilder und Bildniffe, in denen er durch Zartheit des Helldunkels, Kraft und Lebendigfeit des Ausdrucks Rembrandt fehr nahe kommt. Er führte auch treffliche Radierungen aus.

Bola (fpan., »Rugel «), Burfgerät aus 1—4 verbun= denen Riemen mit Steinen am Ende, die Gegner und Wild verwunden und durch Berwickln im Laufe hemmen follen, in Patagonien (1—3fuglig), im Be= ringstraßengebiet (4kuglig), auf Nauru (1kuglig).

Bolama (Bulama), Hauptort von Portugiefifch=Buinea (Beftafrita), auf der Infel B., etwa 4100 Ew., mit kleinem Fort, Sitz des

Gouverneurs.

Bolan, Lafitrage in Belutschiftan, führt von Bagh (102 m) längs des Fluffes B. (96 km) nach Duetta (j. d., 1680 m ü. M.). über die Cisenbahn durch den B f. Belutichistan.

Bolanden, ehemalige pfälzische Berrichaft, f. Kirchheimbolanden.

Bolanden, Schriftsteller, f. Konrad von Bo-Bolbec, Stadt im frang. Dep. Seine-Inféricure, Arr. Le Habre, (1921) 10439 Em., 140 m ü. M., am gleichnam. Nebenfluß ber Seine und an der Westbahn, bedeut. Baumwollinduftrie. Bolden, Stadt in Lothringen (feit 1918 fran-3ösisch), (1921) 2048 meist kath. Ew., norbö. von Met, an der Bahn Det-Teterchen, hat Getreidehandel und Industrie. — Im Mittel= alter Sit eines Abelsgeschlechts, fam B. 1503 an Lothringen; die Frangofen schleiften 1635 Bolaber die Befestigungen.

Bolchoto (fpr. bolchof), Kreishauptstadt im Bata: ruff. Gouv. Orel, (1910) etwa 22 000 Ew., an gonier. der Nugra, ist wichtiger Handelsplat für landwirt-

schaftliche Erzeugnisse, hat Lederbereitung.

Bockte, Demald, deutscher Kanupfflieger (Haupt-mann), \* 19. Mai 1891 Halle-Giebichenstein, stürzte nach Besiegung von 40 Gegnern am 28. Oft. 1916 infolge Beschädigung bes Flugzengs tödlich ab. B. wirkte bahnbrechend bei Ausbildung der Technik des Seine »Feldbriefe« erschienen 1916. Luftlanmfes. Seine Grabstätte befindet sich in Dessau.

Bolde, Infekten, fow. Falfchnetifligler.

**Boldini,** Giovanni, ital. Maler, \* 1845 Ferrara, war in London als Porträtmaler der vornehmen Belt viel beschäftigt und siedelte 1872 nach Baris über, wo er stets der Variser Modemalerei folgte. Außer Bildnissen von geistreich-scharfer Charakteristik malte er Benrebilder, Stragenansichten, Landschaften u. a.

Boldoblätter, südamerit. Arzneimittel, f. Peumus. Bocle (fpr. boto), Landgemeinde im westfälischen Sauer= land, Landfr. Hagen, (1919) 10097 Ew., Kleinbahnstation, erzeugt Gifenbahnartitel, Bapier, Maschinen,

Werkzeuge, Ziegel, Seife.

Bolechotv (fpr. =chof), Stadt in Galizien (feit 1919 poln.), am Sutiel, (1910) 3958 poln. Ew. (drei Viertel Juden), 375 m ii. M., an der Bahn Stryj-Stanislau, ufrain. Wallfahrtsort, mit Salzquelle, Salz- und Holzhandel. Boleit, Mineral von Boleo (Nieder-Kalifornien) und Brokenhill (Australien), filberhaltiges Bleikupfer= ornchlorid, bildet blaue Würfel vom spez. Gew. 5,08. Bolero, span. Nationaltanz, erfunden 1780, im 3/4= Tatt, doch auch oft mit Tattwechsel, wird von zwei Bersonen mit Raftagnettenbegleitung getangt. Dit Besang und Gitarre begleitet beißen die Boleros Seguibillas-Boleros.



Boloflaw, mehrere Bergoge von Bohmen, f. d. Fürften bon Bolen. 1) B. I., Chrabry (»der Tap= ferea), 992—1025, Sohn des Micczyslaw und der böhm. Prinzessin Dubravka, Begründer des Polenreichs, eroberte 1002 die Lausit und Meißen im Kampfe gegen Kaiser Heinrich II., 1003 vorüber-gehend auch Böhmen, erhielt 1012 die Lausit und Weißen als deutsches Lehen und behauptete sie 1018 im Frieden von Baugen. Gin eifriger Berbreiter des Christentums, begründete B. die polnische Rastellaneiverfassung und nahm 1024 die Königswürde an. Lit .: Zeißberg, Die Kriege Raifer Beinriche II. mit

Herzog B. I. von Polen (1868). 2) B. II., Smialy (»der Rühne«), 1058—81, eroberte Niew, bekämpfte die Pommern und lich sich 1076, die deutsche Oberherrlichkeit abwerfend, jum König frönen. Begen seiner Graufamteit 1081 vertrieben, ftarb er 1083 in Ungarn. Lit.: Bichler, B. II. von Bolen ("Ungar. Revue", 1892).

3) B. III., Krzywousty (»Schiefmanl«), 1102-1139, Sohn des Bladiflam Hermann, \* 1085, zwang den Pommern das Christentum auf, unterwarf sich 1110 Kaiser Heinrich V. und huldigte 1134 dem Kaiser Lothar. Er sicherte die Einheit des Reichs durch ein Senioratsgeset. Lit.: Rantecti, Das Testament des Bolcflaw Schiefnund (Diff., 1880).

4) B. IV., Kendzierzawh (»Kraushaar«), Sohn des vorigen, 1146-1173, erhielt 1139 Masovien und Rujavien, verjagte seinen altern Bruder Bladiflaw, weshalb Raiser Friedrich I. 1157 ihn demütigte; B. behielt jedoch den Prinzipat in Polen.

5) B. V., Wftydliwy ("der Reusche"), 1228--79, Sohn Leffede des Weißen, ftand bis 1242 unter Bormundschaft Heinrichs des Bärtigen und wurde mehrmals durch die Mongolen vertrieben.

Bergoge von Schlesten. 6) B. I., der Lange, Sohn des Herzogs Bladiflaw II. von Polen, † 7. oder 8. Dez. 1201, erhielt 1163 den größten Teil von Schleffen als selbständiges Herzogtum unter polnischer Lehnsoberhoheit, murde Stammvater der ichles. Biaften, förderte die deutsche Kolonisation in Niederschlesien.

7) B. III., Herzog von Liegnit Brieg, \* 1291, † 21. April 1352, Sohn Heinrichs V. von Liegnit und Breslau, folgte diesem 1296, regierte seit 1305 zugleich für seine jüngern Brüder, erhielt bei der Teilung 1311 Brieg-Grottlau, später auch Liegnit, erkannte 1329 die Lehnshoheit seines Schwagers, des Königs Johann von Böhmen, an, überließ 1342 Liegnit seinen beiden Göhnen, behielt nur Brieg und verkaufte Grottkan dem Bischof von Breslau.

Boletus, in der Arzneifunde: Schwamm; B. cervinus, hirschbrunft; B. chirurgorum, igniarius, Feuerschwamm; B. laricis, Lärchenschwamm.

**Boletus** Dill. (Röhrenfchwamm), Pilzgattung aus der Familie der Polyporazeen (vgl. Tafeln »Pilze«). Der Fruchtförper trägt an der Unterseite des gestielten fleischigen hutes zahlreiche, bicht gedrängt stehende, unten offene Rohren. Der egbare Rapuzinerpilg (Birtenpilg, B. scaber Fr.) hat vollen, fcuppigen Stiel und röllichen bis braunen hut. Bu ben Arten mit knollig oder bauchig verdicktem Stiel gehört ber giftige Degenpilz (B. luridus Schäff.) und der fehr giftige Satanspilg (Blutpilg, B. satanas Lenz), beide mit blutroter bis braunroter Färbung der Röhrenmundungen; ferner der giftverdachtige Did= fuß (B. pachypus Fr.) sowie der egbare, hochgeschätzte Steinpilz (B. edulis Bull.). Die Urten mit zulindrischem Stiel und weißlichgelb bis dunkel- Berbindung mit den Stuarts, die er gurudführen

gelb gefärbten Röhrenmundungen find alle chbar, befonders der Sandpilz (B. variegatus Sw.) mit gelbbraunem, trodnem but, zimtbrauner Röhrenschicht und gelblichem, im Bruch bläulichem Fleisch; die Ziegenlippe (B. tomentosus L.) hat olivfarbenen oder braunen hut und weißes Fleisch, der Maronenpilz (B. badius Fr.) hat kastanienbraunen, klebrigen Hut, gelblichweißes, im Bruch schwachbläulich anlaufendes Fleisch, der Ruhpilz (B. bovinus L.) hat bräunlichgelben, flebrigen Sut sowie weißes, unveränderliches Fleisch und ber Schmerling (B. granulatus L.) klebrigen, braungelben hut und gelben, oben mit braunen Körndjen befetten Stiel; diesem ähnlich ift der Butterpil; (B. luteus L.), der in der Jugend einen weißen, häutigen Ring am Stiel trägt. **Bolehn** (fpr. bul'n), Anne, f. Unna 1).

**Bolgar** (Bulgar), Hauptstadt des alten mohammes danischen Bulgarenreichs an der mittleren Wolga (Gouv. Kasan), uralter Ort mit arabischen und armenischen Inschriften, Reften von Bällen, Grabern, Müngen, Waffen und Bacfteinbauten, wurde 1237 von Batu, im 14. Ih. von Timur-Lenk zerstört. B. wurde von A. v. Humboldt, Ehrenberg u. a. besucht und beschrieben. Alltertümer befinden sich in den Muscen von Kasan, Moskau, St. Petersburg; Ruinen

beim Dorfe Bolgary. Bolgary (Uspenstoje Selo), Dorfim russ. Goub. Rafan, an der Bolga, mit Reften des alten Bolgar. Bolgrad, Stadt in Rumanifd Beffarabien, etwa 14000 Ew., am Einfluß des Jalpuch in den Jalpuchfee, an der Bahn Reni-Bender, hat starken handel und Weinbau. — B., gegründet 1821 durch ausgewanderte Bulgaren, gehörte 1856—78 zur Moldan.

Boli, Sandichatshauptftadt des türk. Wilajets Raftamuni, etwa 10000 Ew., an der Kilfte des Schwarzen Meeres, wo die Kohlenlager von Eregli (f. d.) liegen, mit alter Afropolis. - B., das alte Claudiopolis (f.d.), wurde 1324 von den Damanen erobert, 1668 durch ein Erdbeben zerftört.

Bolide (Teuerfugel), f. Metcore.

Boljetinat (Boljetini), Iffa, Albaner, \* 1870 Mitrovica, † 22. Jan. 1916 Podgorica, Bandenführer und Günftling Abd ul-Bamids, tampfte feit 1910 gegen die nach Albanien geschiedten jungtürlischen Paschas, 1912 Oberbefehlshaber des unabhängigen Albanien, verteidigte es 1913 gegen die Serben, wurde nach Ausbruch des Weltfrieges von den Montenegrinern gefangen und erschossen.

Bolin (fpr. būlin), Bilhelm, finnländischer Philosoph und Literarhiftoriter, \* 2. Aug. 1835 St. Petersburg, 1869 Prof. der Philosophie, 1873-1913 Universitätsbibliothefar Helfingfors, veröffentlichte neben rechts= philosophischen Schriften Monographien über Leibnig (1864) und Spinoza (1894), besonders über Ludw. Feuerbach (1891), unter Benutung von dessen selbstbiographischen Aufzeichnungen. Er bearbeitete Shatefpeare (1879-87, 6 Bde.) und übersette Angengruber (1897).

Bolingbroke (fpr. bos ober bulingbrut), Henry Saint John, Viscount, englischer Staatsmann und Schriftsteller, \* 1. Oft. 1678, † 12. Dez. 1751, wurde, feit 1701 im Unterhaus, durch Rede und Urteil be= rühmt. Im Toryministerium 1710 Staatssetretär, 1712 Baron Saint John und Biscount B., half B. 1713 den Frieden von Utrecht schließen. 1714 mit der Bildung eines Ministeriums beauftragt, aber nach dem Tod der Königin Anna entlaffen, floh er, wegen

wollte, bedroht, 1715 nach Frankreich zum Brätenbenten, wurde aber von diesem 1716, nach erfolgloser Landung in Schottland, entlassen. 1723 zuruckgefehrt, beeinflußte er mit ber Feder ftart das Barieiwesen und politische Denten. Seine wichtigften politischen Schriften find: »Dissertation on parties« und »Idea of a patriot king« (1738; deutsch in Acclams "Muiv. Wibl. (a). Scine "Letters on the study of history" (1751, 2 Vdc.; neue Ausg. 1889), wichtig für den englischen Deismus, wurden als gefährlich für Staat und Rirche verdammt. Seine Reben sind nicht erhalten. »Sämtliche Werke« hreg. von Mallet (1753-54, 5 Bde.; neue Ausg. 1808-09, 8 Bbe.; Thilad. 1849, 4 Udc.); »Correspondence« (1798). Lit.: Sichel, B. and his times (1901-02, 2 Bbe.); Robertson, B. and Walpole (1922). - Sein Name (damals Saint John-Bullinbrote, fpr. bul'nbrut) wurde in ber vollstümlichen Figur bes John Bull gum Symbol bespolit. Engländers. Lit : 23. Michael, Das Urbild John Bulls ("Histor. Ztichr.«, Bd. 100 [1908], S. 237 [].).

Bolintineanu, Demetrius (eigentlich Cosma, nannte fich B. nach feiner Mutter), ruman. Politifer, Dichter und Schriftsteller, \* 1826 Bolintina (Balachei), † 20. Hug. 1873 Bularejt, gründete 1848 den »Poporul Suveran«, das Organ der demofratischen Nationalpartei, wurde verbannt (bis 1857), unter Cusa Minister des Auswärtigen, später des Unter-

richts, und ichließlich Stantsrat.

Boelit, 1) Martin, Dichter, \* 10. Mai 1874 Bejel, † 5. Dcz. 1918 Nürnberg, schrieb Gedichte und zahlreiche Jugendschriften, gab die Anthologien »Schöne alte Rinderlieder « (1904), » Allen zur Freude. Deutsche Kinderlieder seit Goethe« (1906), »Lob der Freude« (1912) heraus. » Ausgewählte Gedichte« (1908).

2) Otto, Bruder des vorigen, preuß. Staatsmann, \* 18. April 1876 Wesel, Theolog, seit 1900 an verschiedenen höheren Schulen, darunter am deutschen Realgymnasium in Brüssel (1902-04 und 1905-1909) sowie als Direttor der deutschen Realschule in Barcelona (1909—14), 1915—21 Ohmnajialdirettor in Soest, war 5. Nov. 1921 bis 7. Jan. 1925 als Unhänger der Deutschen Boltspartei preußischer Minister für Wissenschaft, Runft und Volksbildung. Alls solcher knüpfte er nach den Experimenten seines Vorgängers Hänisch wieder an das Bergangene an, forberte die nationale Einheitsichule und Bevorzugung deutschen Bildungsguts und der driftlichen Grundlagen der Erziehung und sicherte den Bestand der theologischen Fakultäten an den Universitäten. Für die Belebung wiffenichaftlicher Arbeit in der Inflationszeit sorgte B. durch Vermittlung der » Notge-meinschaft der deutschen Wissenschaft«. Er schrieb: » Albbau oder Aufbau des höh. Schulwefens? « (1923), »Der Aufbau des preuß. Bildungswesens nach der Staatsummälzung« (1924).

Bolivar, Münzeinheit in Benezuela, zu 100 Centimo3=81 Pf. — Goldmungen, 0,000 fein zu 20 Bolivares, 6,452 g schwer = 16,20 M; Silbermünzen zu 5 Bolivares (Benezolano), 25 g schwer = 4,05  $\mathcal{M}$ ;

Stüde zu 2, 1, 1/2 und 1/4 B. nur 0,835 fein. Bolivar, 1) Departamento der südamerilan. Rep. Rolumbien, am Raribijden Meer, 57760 qkm, (1918) 457111 Ew., im SW. bergig, oft sumpfig, größtenteils von Urwald bedeckt, durchfloffen vom Sinu und Rio Cauca, hat heißes, ungejundes Klima und erzeugt Mais, Kakao, Reis, Kaffee, Zuderrohr, Tabak. Hauptstadt ist Cartagena. — 2) Staat ber große Ebenen, von niedrigen Bergruden und vielen,

siidamerikan. Rep. Benezuela, 238 000 qkm mit (1920) 65 852 Em. Hauptstadt ist Ciudab B. - 3) Hochlandproving ber fubameritan. Rep. Ecuador, mit 43 000 Ew. Hauptstadt ist Guaranda.

Bolivar, Simon, Befreier Gudameritas, \*24. Juli 1783 Caracas, † 17. Dez. 1830 bei Santa Marta, nahm ichon 1810 an ber Erhebung Mirandas teil, reitete ben Aufftand Benezuelas 1812 - 15, tampfte 1817—18 fo erfolgreich gegen die Spanier, baß er 1819 vom Kongreß zu Angostura zum Bräfibenten ber aus Benezuela, Neugranada und Ecuador be-stehenden Republik Kolumbien gewählt wurde. Er vertrieb 1819—21 die Spanier aus Neugranada und befreite 1823—24 Nieder- und Oberperu, aus denen unter bem Namen »Bolivia« ein eigener Staat gebildet wurde. 1826 und 1828 wurde B. abermals Präsident von Kolumbien, 1827 auch von Perú. Seine Gewaltherrschaft führte jedoch zur Unschul-digung wegen monarchischer Gelüfte und 1829 zu einem Aufruhr in Benezuela, der ihn 1830 zur Ab-danlung zwang. Nach seinem Tod wurde B. als Berförperung des Unabhängigkeitskampfes verherrlicht. Lit.: »Correspondencia general del Libertador Simon B. etc. (hrsg. von Larrazabel, 2. Aufl. 1866, 2 Bdc.); Larrazabel, Life of Simon B. (1866); »Documentos para la historia de la vida pública del Libertador de Colombia, Perú y Bolivia« (1875 ff., 14 Bbc.); Rojas, Simon B. (1883); De Schryver, Esquisse de la vie de B. (1899). Bolivars.

Bolivard Biifte, venezolanischer Orben, f. Bufte Bolivia (f. Rarte » Argentinien ufw. «), binnenlanbijche Republik in Sildamerika, zwischen 10-22° 50' j. Br. und 58-70° w. L., im N. und D. von Brafi-

lien, im G. von Paraguan und Argentinien, im B. von Chile und Beru umichloffen, umfaßt 1333050 qkm.

Bodengeftaltung. B. befteht aus einem Albichnitt des hier febr breiten und hohen Undensnitems und weiten, flußdurchfurchten Cbe-nen im It. und D. Auf der Weitgrenze verläuft fast parallel mit der Küstenkordillere die mächtige



Reihe der Bultane Licancour, Guallatiri, Sajama u.a. 5200—6400 m hoch. Der niedrigste übergang ist der Uscotanpaß, den die Eisenbahn von Antosagasta nach Huandyaca überschreitet. Die östliche Kette, in ihrem höchsten Teil Königskordillere (Cordillera Real) genannt, zieht sich nordwärts bis Euzeo und trägt nahe dem Titicacasee eine Reihe zackiger Schneegipfel (Sorata oder Illampu, 6617 m; Illimani, 6405 m; Cascaca, 6270 m, u. a.). Bor Cochabamba wendet sich ber Hauptgebirgstamm fast öftlich, während schmale Barallelzüge nach S. ftreichen. Bang im S., nahe ber argentinischen Grenze erheben sich die Nevados de Livez bis 5000 m. Die Baffe übersteigen fast alle 4400 m. Die Schneegrenze liegt in der Oftfordillere bei 5200 m, in der Rüftenfordillere bei 4600 m. Die von beiden Bebirg&massen eingeschlossene, vielfach wasserarme und unfruchtbare, 4000 m hohe und von Salzfümpfen erfüllte Hochebene von B. enthält nahe ihrem Nordende den Titicacasee (3854 m), der durch den Defaguadero mit der Pampa Aullagas (f. d.) Berbindung hat. Besonders der Süden der Hochebene ist eine wasserlose unfruchtbare Wilfte (los desiertos de Lipez). An das Hochland schließen sich nach O. hin 3. T. versumpften Flüssen durchzogen, aber auch viel- | fach wasserarm und öde.

Geologie. Bornehntlich paläozoische Schichten sind am Aufbau beteiligt, tambrifche, oft erzführende Tonschiefer und Grauwaden, namentlich aber bevonische Sandsteine. Rote Sandsteine und bunte Mergel erscheinen süblich vom Titicacasee zwischen beiden Morbilleren, höhere Kreibeschichten an der Westgrenze des Landes. Ausgebehnte quartäre Ablagerungen bededen das Gebiet um Santa Cruz. Goldreiche glaziale Trümmergebilde find am Titicacasee und bei La Baz ziem= lich mächtig. Jungere Eruptivgesteine setzen das Sochland füdlich vom Titicacasce und die Hauptgipfel der Rordilleren gusammen; sie führen viel Gilber- und Binnerz. Die reichsten Silbergruben liegen bei Potoff, Oruro und Poopo. Gold ist, außer in den Glazialablagerungen, in ben Duarzgängen ber alten Schichtgefteine und im Sand der Fluffe allgemein verbreitet, ergiebige Zinnerze bei Oruro, Tacna und Poopó. Salz kommt im Hochland in unerschöpflicher Menge vor, Brauntohlen und Betroleum finden fich in der Proving Tarija. Uuch an Gifen, Blei, Untimon, Wismut, Quedfilberfehlt conicht. Erdbeben icheinen vorzugeweise den Beften heimzufuchen; beiße Mineralquellen find häufig. Bewäfferung. Die Flüffe gehen nach A. zum Umazonenstrom oder nach SD. zum Bard. Um Oftabhang ber Ronigstordillere entipringt ber Beni, ber ben Madre de Dios aufnimmt und sich mit dem Mamoré vereinigt; am Südwesthang der zustußreiche Rio Grande, ber als Mamoré ben die Grenze gegen Brafilien bildenden Guaporé von rechts empfängt und durch Vereinigung mit dem Beni den Madeira bilbet. Um füdlichen Teil der Oftfordillere entspringt der Bilcomano, der durch den Gran Chaco dem einen Teil der Oftgrenze bilbenden Paraguan zuströmt.

Rlima, Pflanzen: und Tierwelt. Je nach der Sohenlage herricht starker Wechsel. In der über 3500 m hohen baumlofen Buna ift es talt, die Luft auffallend troden, aber rein und gefund, trog ftarlen Temperaturschwankungen, heftigem, rauhem Wind und häufigen Gewittern. Bom Dlai bis Ottober (Winter) ist der Simmel heiter. In tiefern Lagen baut man Kartof= feln, Gerste, Quinoa und Oca. In den Tälern des Ostens von 3500 bis 1600 m Scehöhe (Balles) wird bas Klima mit abnehmender Tiefe immer wärmer und feuchter, ber Boden ergiebiger. Regenzeit ist hier von Ottober bis März ober April. Weizen- und Maisbau gehen in ihnen bis über 2900 m hinauf. Die unter 1600 m liegenden Gebiete (Pungas) tonnten eine Fülle tropischer Früchte hervorbringen, wenn nicht das feuchtheiße Klima so ungesund wäre, daß die Alrbeit im Freien darunter leidet. In den obern Glußtälern der öftlichen Undenkette gedeihen an geschützten Stellen bis über 3000 m die Früchte Südeuropas. Die untern Abhänge find waldlos; nur an den Flugufern wachsen hohe Weidengehölze. Reich vertreten sind Welaftomazeen und Rakteen. Dann folgt flußabwärts die obere Waldregion (2000 m) mit Cinchona- (Fieberrindenbaum-) Beständen. Weiter abwärts liegen die Kulturgrenzen von Banane, Rofa und Zuderrohr. Unter 1600 m beginnt die Rultur des Maniofstrauches, der Tapiola liefert, erst unter 600 m die des Kalaos. Much die Tierwelt gliedert fich nach der Scehöhe. In den Hochländern leben Vicuña und Alpala, fleine Nagetiere (Biscacha) und Formen der gemäßigten Zone. Unter den Raubvögeln ragt der Kondor hervor, Papageien, Spechte, Rolibris find in allen Höhenlagen

Teile haben eine reiche Tropenfauna, darunter viele Uffen, Puma, Jaguar, Widelbären, Pelaris. Bevölkerung. Die Bevölkerung fist hauptsächlich auf dem gestindern Hochland (12/18 ber Em. auf 3/7 der Staatsfläche), namentlich in ben Departamentos

Departamento •Territorien	qkm	Cinwohner 1915	Ginwohner auf 1 qkm
Beni	264 456	52 000	0,2
Chuquifaca	68420	333 000	5,0
Cochabamba	60418	535 000	9,0
La Paz	139 278	726 000	5,0
Oruro	49 153	141 000	3,0
Potoff	<b>126</b> 668	<b>531</b> 000	4,0
Santa Cruz	366 995	342 000	0,9
Tarija	85 561	165 000	1,9
*Noroeste }	309 227	52 000	0,2
*Mördlicher Chaco	120 000	13 000	0,1
Outammant	1.500.000	9.800.000	1.0

Bufammen: 1590 000 2890 000 Die Bevölkerung besteht zu %10 aus Indianern und beren Mischlingen (f. Tafel » Umerikanische Bölter II «, 2). Bang rein find die Indianer im Chaco, z. T. auch im feuchtheißen Norden (Toba, Mataco, Chiriguano) erhalten, teils mit Weißen, teils mit Regern gemischt im nordöstlichen Ticfland (Mojo, Guarano, Chiquito), wo früher Resuitenmissionare tätig waren. In der Kordillere sind der Hauptstamm der vorspanischen Zeit, die Ahmará, ein Halbkulturvolk, und seine Wischlinge, die Cholos, umfassen %10 der Bevölkerung. Nur in ben Städten und auf den Landgütern (Haciendas) leben, z. T. mit Indianern gemifcht, die Abtommlinge der Spanier, die wenigen Fremden vorzugsweise in ber hauptstadt und in den Bergwertsbezirten. - Das Deutschtum ist durch Raufleute und Ingenieure vertreten, die sich um die Erschließung der Minen hohe Berdienste erworben haben. Ein deutscher Berein besteht in Druro. Die Bollsbildung liegt noch danieder. Der Boltsschulunterricht ist frei; doch gab es 1918 nur 450 Volksschulen mit 3960 Lehrern und 54000 Schülern, außerdem 21 höhere Schulen, 5 fleris tale und 5 private Institute mit zusammen 180 Lehrern und 2598 Schülern, ferner 19 höhere Unftalten für Gesetsestunde, Medizin, Theologie und Landesaufnahme. Unftalten für Runft und Sandel gibt es in Sucre und La Paz; hier auch eine Militärschule. Auch bestehen einige Schulen für Eingeborne.

Erwerbezweige, Induftric, Sandel. Sauptfachlichfte Erwerbszweige find Landbau, Biehzucht und Bergbau. Der Landbau, vor allem megen der Trockenheit wenig entwickelt, liefert die notwendigen Nahrungsmittel, wenn auch nicht immer genug, und etwas Luzerne (Alfalfa) als Biehfutter; wichtig ist ber Ban der Rota, die in B. am besten gedeiht; ihr Bertauf ist Regierungsmonopol. - Der Biehstand umfaßte 1912: 316389 Pferde, Maulejel und Cfel, 734266 Rinder, 1499114 Schafe, 467950 Ziegen und 114 146 Schweine. - Der Bergbau ift der wich= tigste Erwerbszweig, besonders der auf Zinn, Silber und Rupfer. Bolivias Mineralreichtum ift fehr groß und liefert fast alle bekannten Metalle, aber die Edelmetalladern find wegen Mangels an Unternehmungs= geift, Kapital und Berkehrseinrichtungen noch wenig ausgebeutet, auch die Goldadern (Gewinnung 1897: 517 kg, 1921: 9 kg Gold). - Die Industrie ift gering. Wichtig ist die Gewinnung von Chinarinde und Kautschut. — Der Handel, ber sich erft in vorhanden, manche bis in große Söhen. Die niedern | neuerer Zeit etwas gehoben hat, geht größtenteils durch

Beru und Chile zum Stillen Dzean. Die Ausfuhr (Zinn, Wolfram, Kupfer, Silber, Wismut, Antimon, Blei, Kautschul, Wolle) wertete 1922: 155 Will., die Einfuhr 87 Will. Gm.

Verkehr. Bon Sisenbahnen waren 1921: 2250 km im Betrieb und 410 km im Bau. Die Post zählte 366 Anter, der Telegraph hatte 6133 km Linienslänge. Regelmäßiger Dampferverkehr besteht auf dem Titicacasee. Den Berkehr mit Brasilien vermittelt die 363 km lange Madeirabahn (1907—12 erbaut), deren Benuhung infolge Abnahme der Ausfuhr zurückgegangen ist. Drei Schienenwege führen zum Stillen Ozean. Dem innern Verkehr dienen im übrigen nur Saumpfade. Erst neuerdings beginnt man die großen Zusküssie des Almazonas und Paraná dem Handel zum Atlant. Ozean diensstear zu machen.

Mage und Wewichte find die metrifchen, doch tommen noch altspanische bor. Das Gesetz vom 29. Juni 1863 führte als Rechnungsmünze den Befo Boli= viano zu 100 Centavos ein (Goldparität = 1,63 Gm). Staatsverfaffung und Berwaltung. B. zerfällt in 8 Departamentos und 3 Territorien (j. Tab. Sp. 622). Hauptstadt ist La Baz. Die gegenwärtige Berfaf-fung, vom 23. Ott. 1899, bestimmt eine demokratische Regierung in drei Zweigen: Gefetgebung, Verwaltung und Rechtswesen. An der Spitze des Staats steht ein auf 4 Jahre gewählter Prafident, der die vollziehende Bewalt ausübt. Die beiden gesetzgebenden Baufer, Senat und Deputierte, werden durch Bolfsabstimmung erwählt, die 16 Senatoren auf 6, die 70 Deputierten auf 4 Jahre. Das Oberste Vericht besteht aus 7 Richtern. Die Staatsreligion ist das römischfath. Betenntnis, geistliches Oberhaupt ein Erzbischof (Sit in Sucre); doch herrscht Religionsfreiheit. Das Deutsche Reich ift durch einen Gesandten vertreten; 6 Konfuln. — Finanzen 1922: Einnahmen 35,8 Mill., Ausgaben 40 Mill. Bolivianos. Die innere Schuld betrug 1922: 33,7 Mill., die schwebende 25,1 Mill. Bolivianos. - Heerwesen. Es besteht allgemeine Dienstpflicht: 6 Jahre attiv, davon 1 Jahr bei der Fahne. Das stehende Heer umfaßt 6 Infanteries, 3 Navallerieregimenter, 1 Feldartilleries regiment zu 4 Batterien, 1 Regiment Gebirgsartillerie. In den Brovinzhauptstädten find Stämme (40--100 Mann ftart) für im Ernftfalle aufzuftellende Truppenteile. Bewaffnung: Infanterie mit 7,65 mm-Maufer= gewehr, Modell 08. — Das Wappen (Abb. Sp. 620) ift eine Landschaft mit einem Schneeberg im hintergrund, links bon dem die Sonne fteht; links vorn ein Lama, rechts ein Kornbündel und eine Palme, im Hintergrund ein Bergwerfsgebäude. Der ovale Schild ift von einem von Gold über Blau geteilten Rahmen umzogen, der oben in roten Lettern den Ramen »BOLIVIA«, unten neun goldene Sterne zeigt. Die Flagge ift rot, gelb, grün wagrecht gestreift; als Kriegsslagge im gelben Streifen das Wappen.

Lit. M. J. von Bacano und Mattis, B. in Wort und Bild (2. Auft. 1911); M. J. von Bascano, Bolivien (1912); G. Sanjinėz, Das heutige B. (1913); A. Hauthal, Reifen in B. und Perü (1911); Th. Herzog, Bom Urwald zu den Gletschern der Kordillere (2. Auft. 1923); K. Walle, La Bolivie et ses mines (1913); U. A. Abams, The plateaupeoples of South America (1915); E. Pfannenschmidt, Boliviens Lands u. Korstwirtschaft (1916); Geolog, Atlass (hrsg. vom Ministerio de Justicia); K. Germann, Mapa de la República de B. 1: 200 000 (1904).

### Gefdicte.

B., das alte, zum Reich der Inka von Cuzco ge= hörige Oberperu, das als erster Europäer der Portu= giese Alejo Garcia 1524 betrat, wurde 1539 von den Spaniern erobert und zum Vizekönigreich Perú, 1776 aber unter bem Namen Charcas zu bem neugebil-beten Bizefönigreich La Plata geschlagen. Seit bem Ausbruch der südamerikanischen Revolution 1809 war Oberperu der Mittelpunkt der Rampfe zwischen Liberalen und Monarchiften, bis die Schlacht von Alhacucho 9. Dez. 1824 den Freiheitstampf entichied. Der Kongreß von Chuquisaca verkundete 6. Aug. 1825 die Unabhängigteit unter Bolivars Schut und nannte den Staat »B.« Sig der Regierung wurde Chuquisaca (Sucre). An ihre Spihe trat 1826 Ge-neral Sucre, 1828 der Großmarschall Santa Cruz, der die Finanzen ordnete und zur Förderung der Inbuftrie, Wiffenschaften und Rünfte die Einwanderung begünstigte. Die Eroberung Perus (1836), das er mit B. zu einem Bundesftaat vereinigen wollte, führte zu innern Rampfen und schließlich zu feinem Sturg. Bon 1848—61 löste ein Präsident den andern in rascher Folge ab, bis es ber flugen und maßvollen Regierung von José Maria de U cha gelang, Ordnung zu schaffert. bie tommerzielle und industrielle Entwidlung zu heben und den Streit mit Chile über den Befit der Salpeter= bergwerfe und der Guanolager am Stillen Dzean beizulegen. Den Beift der Unarchie hatte er indeffen nicht ganglich unterdruden fonnen. Von 1865 bis 1876 wechselten die Bräfidenten wieder häufiger, seit de Ada von General Melgarejo gestürzt worden war. 1876 bemächtigte fich General Daza ber Herrschaft, bereicherte sich aber in schamloser Beise und begann 1879 im Bunde mit Perú einen Krieg mit Chile wegen der Salpeterwerte von Atacama (vgl. Chile, Geschichte), der unglüdlich verlief. B. mußte das ganze Ruften. gebiet (Altacama) abtreten und ift feitbent, was vont Lande bitter empfunden wird und bas ganze Birtschaftsleben beeinflußt, vom Dzean abgeschnitten. Die Amtszeit der Präsidenten Padicco (1884-88), Arce (1888—92) und Baptista (1892—96) verlief ver= hältnismäßig ruhig. Dagegen wurde 1899 Präfident Alonso durch eine Erhebung der liberalen Partei unter General Bando, der als Brafident (bis 1903) eingesetzt murde, gestürzt. Das ichon lange ftrittige Alcregebiet ging 1909 an Brafilien verloren. In Welttrieg brach B. die diplomatischen Beziehungen gum Deutschen Reich ab, beteiligte fich aber nicht am Rampfe. Dem liberalen Bräfidenten José Gutierres Guerra (1917—21) folgte der konservative Batista Saavedra (1921-25).

Lit.: Cortes, Ensayo sobre la historia de B. (1801); Heck, Geschichte der Rep. B. (in den "Ergänzungsblättern zur Kenntnis der Gegenwarts, 1866, Bd. 1); Archivo boliviano. Colección de documentos relativos a la historia de B. (1874, Bd. 1); C. R. Martham, The war between Peru and Chili (1882); Moreno, Guerra del Pacifico (1885—92, 8 Bde.); M. B. Ballivian, Documentos para la historia geográfica de la República de B., 1. Albt.: Epoca colonial, Bd. 1: Las Provincias de Mojos y Chiquitos (1906); v. Mehendorff, L'empire du soleil. Pérou et Bolivie (1909).

**Boliviano** (Peso B.), die Münzeinheit von Bolisia (f. d., Sp. 623), zu 100 Centavos Rauhgewicht 1,5078 g und 0,916 fein.

Bolfenhain, Arcisstadt am Raybachgebirge Mittelsschleffiens, (1919) 3709 vorwiegend ev. Em., 370 m ü. M.,

an der Wütenden Neiße und der Bahn Striegau-Merzdorf, hat UG., höhere Anaben- und Mädchensowie Landwirtschaftsschule, 3 Krankenhäuser, große mechanische Weberei, Leberfabrit und Sagewerte. Lit.: H. Schubert, Gesch. ber Boltoburg bei B. (2. Aufl. 1921).

**Boll,** 1) württemberg. Dorf am Nordfuß de3 Schwäbifden Juras, (1919) 1342 ev. Cw., 427 m ü. M., füdl. von Göppingen, hat Schieferindustrie, 2 km entfernt ein z. Z. der Blumhardts (f. Blumhardt 2 u. 3) viel befuchtes Schwefelbad. — 2) S. Bad Boll. — 3) Stadt in der Schweiz, f. Bulle.

**Boll,** 1) Franz, Physiolog, \* 26. Febr. 1849 Neusbrandenburg, † 19. Dez. 1879 Nom. Bon seinen zahlereichen physiologischen Arbeiten ist besonders die Ents

dedung des Schpurpurs (1876) zu erwähnen. 2) Franz, Altphilolog, \* 1. Juli 1867 Rothen-burg o. T., † 3. Juli 1924 Heidelberg als Professor, 1889—1903 Bibliothetar in München, dann bis 1908 Professor in Burzburg, arbeitete über altgriechische Erd- und Sternfunde.

Bollandisten, Herausgeber der von den Jesuiten veranlagten Sammlung aller Legenden der fath. Ra-Ienderheiligen u. d. T. »Acta Sanctorum« (feit 1643, bisher in 66 Bdn. bis zum 4. Nov. reichend), benannt nach Soh. Bollandus (\* 13. Aug. 1596, † 12. Sept. 1665). Sip der Société des Bollandistes ift das Rolleg Saint-Michel in Bruffel. Lit: Delchane, A travers trois siècles. L'œuvre des Bollandistes 1615—1915 Bolle, Rüchenzwiebel, f. Lauch. [(1920).

Bollenbeifer, fow. Gimpel (f. b.) und Rirfchternbeißer (f. Rernbeißer).

Böller, im 16. Ih. Mörfer für große steinerne Rugeln oder Feuerwertstörper; jett fleine Kanonen oder Mörfer zum Salut- und Signalichießen.

Bolletricholz (Pferdefleifchholz),f. Rhizophora und Robinia.

Bolletten (ital.) hießen früher in Öfterreich-Ungarn die amtlichen Bescheinigungen über das mit einer Ware vorgenommene zollgesetzliche Abfertigungsver= fahren, auch sonstige ähnliche Urkunden.

Bollen, Bompejus, Chemiter, \* 7. Mai 1812 Scidelberg, † 3. Aug. 1870 Zürich als Professor, verdient um die Farbenchemie, schrieb: »Handbuch der chemischen Technologie (1862 ff., fortgesett von Engler); » Handbuch der technisch-chemischen Untersuchungen (6. Aufl. von Stahlichmidt, 1889).

Böllhuhn, f. Wafferhuhn. Bolljade, Fischereigerat, fow. Garnreuse.

Bollinger, Otto, Mediziner, \* 2. April 1843 Alten= Kirchen (Rheinpfalz), † 14. Aug. 1909 München, Brofessor zuerst an der Tierärztlichen Hochschule, seit 1880 an der Universität daselbst, entdedte die Alktinomykose (f. d.) und die Wildfeuche (f. d.) fowie den Raufchbrandbazillus und flärte auch andre Tierfrantheiten,

3. B. die Kolik des Pferdes, weiter auf. Bollitore (ital., Mehrzahl: Bollitori), Sprudel, besonders juw. Salfen oder Schlammvullane (f. d.). Bollmann, Justus Erich, Mediziner, \* 10. März 1769 Hona, † 10. Dez. 1821 Kingston (Jamaika), seit 1792 in Paris, rettete auf Bitten der Frau v. Staël den Ariegeminister Narbonne vor den Jakobinern nach England, versuchte Lafapette 1793 in Olmüt zu befreien, ging nach Umerita, wurde Raufmann u. bejuchte al3 Bertreter des Saufes Baring 1814—15 den Wiener Rongreß. Lit.: F. Rapp, Juftus Erich B. (1880). Bollweiler, Dorf in der oberelfässischen Rheinebene

nordweftlich von Mülhausen, Bahnknoten, hat ein altes Schloß, Baumschulen und Weberei. — B., zuerst 728 genannt, war Hauptort einer Herrschaft, die 1617 an Graf Johann Ernst Fugger, 1649 an den schwedischen General v. Rosen fam und 1739 Marquisat murde. **Bollwerk,** jow. Bohlwer**k**.

Bollwurm (engl. boll worm), f. Eulen (Schmetter-Bolmen, großer See des füdl. Schwedens in Sindland, mit der an Altertumern reichen Infel Bolmeo. Bologna (spr. bolonja), ital. Provinz, ein Teil der Emilia, 3795 qkm, (1921) 642 200 Ew. (170 auf 1 qkm). Die Hauptstadt B., (1921) 211 157 Ew., 50 m ii. M., eine der ältesten, größten und reichsten Städte

Italiens, Hauptbahnknoten und starke Festung, liegt an einem schiffs baren Kanal des westlich vorbeis fliegenden Reno und bildet, bon alten Mauern und Gräben unt= geben, ein unregelmäßiges Sechsed mit vielfach frummen und engen, aber reinlichen Straßen, deren Häufer z. T. weite Bogengange haben. Unter den Bläten sind besonders



die Biazza Vittorio Emanuele, der eigentliche Mittel= punkt der Stadt und der Neptunsplatz, mit Neptuns= brunnen, zu nennen. Hier stehen der Palazzo del Podesta (von 1201), in dem König Enzio 23 Jahre gefangen saß, der Portico dei Banchi mit schönen Magazinen, der Palazzo Comunale (1290 begonnen) und die Kirche San Petronio, die größte der 75 Kirchen der Stadt (1390 im italienisch-gotischen Stil begonnen, nur bis zum Querschiff vollendet, mit Gemälden und Denkmälern reich ausgestattet; hier der von Cassini 1653 gezogene Meridian). Ferner find bemerkenswert:



Bologna.

die Nathebrale San Pietro (1605 begonnen); San Domenico, die Wiege des Dominitanerordens, den Sartophag des heiligen Dominitus mit Stulpturen von Niccold Pisano, Michelangelo u. a. enthaltend; Santo Stefano, ein Kompley von sieben Bauwerten verschiedenen Alters; Santa Davia dei Servi mit Saulenvorhof und Hauptaltar; San Giacomo Maggiore (feit 1918 franzöfisch),(1921) 984 vorwiegend lath. Ew., | (1267 – 1497 erbaut) mit Säulenhalle, Glodenturm

und Altarblatt von Francia, sämtlich noch im Besitz lung, beruht auf Steigerung bes elettrischen Widerreicher Runftschätze. Nahe dem Mittelpunkte ber Stadt ftehen die beiden ichiefen Turme (Alfinelli 97,6 m, Garifenda 49,6 m). Die Loggia dei Mercanti (Mercanzia), Sitz der alten Börje, ist ein reicher Bacisteinbau (14. Ih.). B. hat auch viele Balafte, meift mit offenen Urtadenhallen, ichonen Fassaden und Sofen. Unter den Erzeugnissen genießen besondern Ruf die Acqua di Felsina (eine Art Kölnisches Wasser) und Fleischwaren (Mortadella). B. ift Sit der altesten Univerfität Europas feit 1119. Besonders bedeutend mar feit Unfang des 12. Ih. ihre Rechtsschule. Die Universität blüht noch heute (1920/21: 3711 Studenten; große Bibliothef mit 200 000 Banden und 5000 Sandidriften). Ferner hat B. eine Kunftalademie mit reicher Gemäldefammlung (Raffaels heitige Cacilia und zahl= reiche Werte von Wleistern der bolognesischen Maler= schule); Ingenieurschule und berühmte, 1805 gegrünbete Mujiffchule (Liceo filarmonico), das Museo Civico mit Sammlung von Altertümern. B. ift Sitz des Bräfeften, eines Erzbijchofs und des Beneralfomman= dos des 6. Al. Auf einem Sügel im S. liegt das frühere Olivetanerflofter San Michele in Bosco, jest orthopädische Heilanstalt; im W. die Wallfahrtsfirche Wadonna di San Luca und die 1335 erbaute Rartaufe (Certosa), seit 1801 öffentlicher Friedhof.

Geschichte. Ursprünglich Etrusterstadt Felsina, als Hauptstadt der Bojer Bononia, wurde B. 191 v. Chr. von den Römern erobert. Um 24. Febr. 1530 wurde in B. Rarl V. zum Raifer gefront (lette Raifer= frönung). B. fam 1796 zur Zisalpinischen Republit, 1805 zum Königreich Italien, 1815 zum Kirchenstaat. — Lit.: Leonhard, Die Universität B. im Wittelalter (1888); Cavazza, Le scuole dell' antico Studio Bolognese (1896); Anod, Deutsche Studenten in B 1289-1562 (1899); Baleri, L'architettura a B. nel rinascimento (1899); Weber, Bologna ("Berühmte Kunftstätten", Bd. 17, 1902). Bologna (jpr. bolonia), Giovanni (gewöhnlich da B. genannt, eigentlich Jean Boulogne), flam. Bild-hauer und Architett, \* um 1524 Douai, † 13. Aug. 1608 Florenz, Schüler von J. Dubroeucg in Antwerpen, feit etwa 1554 in Rom, 1556 in Florenz tätig, schuf, von Papit Pius IV. berufen, 1563—67 in Bologna sein Hauptwerk, den Neptunsbrunnen; dann in Florenz die Tugend, das Lafter feffelnd (Marmor); die Brongefigur des schwebenden Mertur; den Raub ber Sabinerinnen in Marmor (1581; Taf. Barociftil III «, 1); die Reiterstatue Cosimos I. (1594); Oteanos und die drei Stromgötter. Lit .: A. Desjardins, Jean Boulogne (2. Aufl. 1901); B. de Bouchot, Jean de Bologne (1906).

Bolognefer (fpr. boloniejer, auch Maltefer genannt), weißer, langhaariger Zwerghund, f. hund.

Bologneser Flasche (fpr. boloniffer), fleines, dictmandiges Glastolben, das bei der Berftellung ichnell abgefühlt wurde und darum fo ftarte innere Spannungen zeigt, daß es zerfpringt, wenn man ein scharfes Steinchen hineinfallen läßt.

Bologneser Arcide (spr. bolonjeser), leichte, weiße, italienische Kreide; fie dient als Farbe und zum Polieren der Gold, und Silbermaren.

Bologneser Leuchtstein (spr. bolonjeser), f. Leucht= Bologneser Spat (fpr. bolonieser, Bologneser Stein), faseriger Schwerspat (i. d.) von Bologna, bient zur Berftellung des Bolognefer Leuchtsteins (f. Leuchtmassen).

Bolometer, Upparat zur Meffung ber Barnieftrab- fifchreich, fieht burch den Fluß Marta mit bem Meer

standes der Metalle bei Erwärmung. Man vergleicht den Widerstand zweier geschwärzter Streifen aus Blatin od. dal. in der Wheatstoneschen Brude. Lägt man auf einen der Streifen Barmeftrahlen fallen, fo machit fein Widerstand, und der Ausschlag des Galvanometers an der Brüde läßt auf die Größe der Temperaturänderung ichließen (Empfindlichkeit 0,000010).

Bolo Bafcha (Dedname), deutscher Ugent, ber 1917 versuchte, den »Figaro « anzulaufen und eine Frieden 8bewegung in Frankreich in Gang zu bringen, wurde 14. Febr. 1918 wegen Kriegsverrats erichoffen.

Bolor-Dagh, nach Allex. b. Humboldt Name eines Gebirgezuges am Oftrand bes Bamir (Zentralafien). Bolice... (bolichoj, saja, soje, ruff.), groß. Böliche, Wilhelm, Schriftsteller, \* 2. Jan. 1861 Röln, lebt in Schreiberhau, verdient um geistvolle Popularifierung der Naturwiffenschaften, befonders von Ernft Saedel beinflußt. Er fchrieb Romane: » Der Zauber des Königs Arpus« (1887), »Die Mittags= göttin« (1891, 3 Bbc.; 12. Taufend 1921, 2 Bbe.), ferner: » Das Liebesleben in der Natur « (1898-1903. 2 Tle.), 75. Taufend 1923), » Bom Bazillus zum Affenmenschen (1900), Don Sonnen und Sonnenstäubchen (1903), Mbstammung des Menschen (1904, 116. Taufend 1922), »Der singende Baum« (1924); außerdem die literargeschichtlichen Werte: »beinrich Beine (1887), » hinter d. Weltstadt (1901, Effais) u. a. Bolichesemelstaja ("Großlands .- ) Tundra, wellig-hügelige Tundra im ruffischen Goub. Archangel, zwischen Vetschoramündung, Gismeer und arktischem Ural, mit fleinen flachen Geen. Längs ber Uffa ziehen dunne Fichtenwaldstreifen bin.

Bolfchewismus, der feit der Septemberrevolution 1917 in Ruftland herrschende raditale Sozialismus. Bolfdewiti (Bolfdewisten) bedeutet eigentlich »Michrheitler«, fo genannt, weil auf dem Internatio» nalen Arbeiterkongreß in Briiffel 1903 die Rabitalen unter Lenin die Mehrheit gegenüber den Gemäßigten (Menschewiti) erlangten. Theoretisch auf bem Bo= den des Margismus stehend, verwirklicht der B. Die »Diktatur des Proletariats« (f. d. und Sozialismus sowie Rugland, Geschichte). Lit.: Lenin, Staat und Revolution (1919); &. Bucharin, Das Programm der Kommunisten (1919); »Führer durch die bolschewistische und antibolschewistische Literature (1919); B. Milent, Die Neuorientierung der bolichewistiichen Finangpolitik (1923).

Bolschoj Liman (spr. bolschetz, Großer Liman), Steppensee im südlichen Rugland, vom Dlanytsch durchströmt.

Boljec, Hieronymus, \* Paris, + 1584 Lyon (?), Karmeliter, trat in Genf zum reformierten Befenntnis über, wurde 1551 als Gegner der Prädestinationslehre Calvins ausgewiesen, lebte, zum Katholizismus zurückgefehrt, als Argt in Autun und Lyon, veröffent= lichte 1577 die parteiische »Histoire de la vie de Jean Calvin « (hreg. von Chastel 1875; deutsch 1581).

Boljena, Stadt in der ital. Prov. Rom, (1911) 3392 Ew., an der Nordostseite des Sees von B., ist das Volsinii novi des Altertums (f. Bolfinii), hat alte Baurcste (Umphitheater, Tempel u. a.), Kirche Santa Criftina, in der 1263 das von Raffael (» Dleffe von B.«, in einer ber Stanzen bes Batitans) verewigte Wunder der blutenden Softie stattgefunden haben foll Der Sce von B. (Lacus Volsiniensis), 305 m u. D., 146 m tief und 114 gkm groß, vulfanischen Ursprungs.

in Berbindung. In ihm liegen die beiden Infeln Bi = | fentina, mit Ruinen ber Billen der Farnese, und Martana, auf der Theodat seine Gemahlin Umalafuntha, die Tochter Theoderichs, 534 ermorden ließ. Bolfon de Mapimi, wüstenhafte, abflußlose, 1100 bis 1200 m hohe Einsenkung im nordmexikan. Hoch= land, zwischen östlicher und westlicher Sierra Madre. Bolione, geschlossene, abflußlose Beden im trodnen Gebirgetlima Nordameritas, von Schutttegeln umfäumt und im Innern von Salztonebenen (Playas) mit periodischen Seen und Sumpfen erfüllt.

Boldover (fpr. bolgewer ober bolgower), Stadt in Derbyfhire (England), 10 km öftlich von Chefterfield, (1921) 11475 Em., mit alter Rirde im normannischen Stil. Boldward, Stadt in der niederland. Prov. Friesland, (1922) 7226 Ew., hat gotische Martinsfirche, Rathaus im Renaiffanceftil, Ziegeleien, Butter-, Rafeund Biehhandel.

Bolswert, Schelte van, niederland. Rupferftecher, \* 1586 Bolsward, † 12. Dez. 1659 Antwerpen, wurde unter Rubens' Einfluß der größte Stecher der flamischen Schule. Er arbeitete besonders nach Rubens (Landschaften; Cherne Schlange; Der wunderbare Fischzug; Himmelsahrt Mariä; Löwenjagd; Bekeh-rung des Paulus), van Oha und Jordaens. — Auch sein Bruder Boëtius Adam van B. (\* um 1580 Bolsward, † 1633 Bruffel) war ein namhafter Rupferstecher in Antwerpen, besonders nach Rubens.

Bolte, Johannes, Literaturforscher, \* 11. Febr. 1858 Berlin, Unnmafialprofessor daselbit, Foricher auf dem Gebiete der Bolksliteratur und der Literatur des 16. und 17. Ih., schrieb: »Der Bauer im deutschen Lieda (1890), »Die Singspiele der englischen Komöbianten« (1893), »Das Danziger Theater int 16. und 17. 3h. (1895), » Unmerlungen zu den Kinder= und Sausmärchen der Bruder Grimma (mit Polivta, 1913-18, 3 Bde.)

Boltenhagen, Ditfeebab (jährlich etwa 2000 Gafte) in Mecklenburg=Schwerin, (1919) 312 Ew., an der Wismarer Bucht.

Bolter Ranal, verbindet die obere havel mit dem Müritsee, 15,2 km lang und im Mittel 1,4 m tief. Bolton (fpr. bolt'n, früher Bolton le Moors, fpr. mars), Stadt (Gem.) und Grifch. in Nordwestengland, (1922) 182700 Em., inmitten malerischer Moorstrecken, mit gotischer Pfarrfirche und schönem Stadthaus. Die Bewohner find z. T. Nachkommen der wegen religiöser Berfolgung im 16. 3h. eingewanderten Flamen, Pfälzer und Hugenotten. B. hat bedeutende Gisenund Textilinduftrie, in der Umgegend Rohlenwerte. Boltraffio (Beltraffio), Giovanni Antonio, ital. Maler, \* 1467 Mailand, † das. 15. Juni 1516, Schüler Leonardos da Vinci, malte Altarbilder und Bortrate von inniger Auffassung und lebendiger Charatteriftit. Die besten seiner (feltenen) Werte find: die Madonna der Familie Cajio (Baris, Louvre); Masdonna (Bergamo, Museum); Madonna (London, Nationalgalerie) und heil. Barbara (Berlin, Museum). Bolymann, Ludwig, Physifer, \* 20. Febr. 1844 Wien, † 5. Sept. 1906 Duino, Prof. in Graz, Wien, Mün= chen und Leipzig, arbeitete besonders fiber die tinetische Gastheorie, die Maxwellsche Theorie der Clettrizität u. veröffentlichte: » Vorlesungen über Maxwells Theorie der Elektrizität und des Lichts« (1891—93, 2 Teile; 2. Aufl. 1908), viiber Gastheorie (1896—98, 2 Tle.; 2. Aufl. 1910-12), süber die Prinzive der Mechanit« (1. Bd. 1897, 2. Bd. 1904), "Populäre Schriften« (1905), Diffenich. Abhandlungen. (1909, 3 Bde.). bes Logischen und Pflichologischen, der "Wahrheiten

Bölük (türk.), Rompanie, Schwadron; B. Bafchh, Hauptmann.

Boluphen, Gemisch von Bolus mit einem Phenol-Formaldehydkondensationsprodukt, findet als antifeptisches Wundstreupulver Verwendung.

Bolus (Bol), gelartiges Mineral, wasserhaltiges Alluminiumfilikat mit Eisenhydroxyd, fettglänzend, meift braun und rot, derb, muscheligem Bruch, Barte 1-2, spez. Gew. 2,2-2,5; findet sich in Mandelräumen und auf Rlüften von Bafalt, fo in Schlefien, im Habichtswald, in Böhmen, bei Siena, ebenso in ältern Cruptivgesteinen zu Sinope und auf Zypern (3pprifche Umbra), feltener im Gerpentin, im Kalkstein und auf Erzlagerstätten. B. wurde seit alter Zeit als Urznei und als Farbe benutt; als Arznei der B. von Lemnos (lemnische Erde), oft gestempelt (Siegelerde, Terra sigillata), ferner die bläulichgraue fächfische Siegel= oder Bunder= erde (Teratolith, Cifensteinmart) von Planig bei Zwidau, die lichtbraune Siegelerde von Striegau usw. Als Farbe (in Pompeji) diente der rote B. von Sinope und aus Nordafrita; die braune Erde von Siena (Terra di Siena) wurde in der Frestomalerei und als Druckfarbe für braune Kupferstiche verwendet. Roter B. (B. rubra) als Anstrichfarbe, wird besonders aus Nürnberg bezogen; die feinste Sorte ist der armenische oder morgentänbische B.; gelber B. kommt gebrannt als Englisch= oder Berlinerrot in den Handel. Auch dient B. als Kitt. zu Pfeifenköpfen und geschlämmt als Poliermittel. Beißer B. (B. alba), hellgrauer Ton oder B., wird, gereinigt und sterilifiert, gegen infettible Darmtrantheiten (Ruhr), auch Rachendiphtherie benutt. Auch dient er als Kitt. Die Alten verwendeten B. (Leufo= phoron) als Unterlage für das Gold auf Holz, so wie man jest Bolusgrund bei Holzvergoldung benutt. Bgl. Erden, eßbare, und Kaolin.

Bolnfal, Gemisch von sterilem Bolus mit Alluminiumhydrogyd, dient, innerlich oder als Klistier, gegen Darmtatarrhe.

Bolwanfkaja Guba (»Götenbucht«), flache Bucht des Cismeeres, östlich von der Petschoramundung, mit Fisch- und Seehundsfang.

**Bolyai** (per. böjjat), Farfas (Wolfgang), ungar. Mathematiker, \* 9. Febr. 1775 Bolha (Szetlerland), †20. Nov. 1856, 1802—49 Prof. in Maros-Vájárhely, versuchte in »Tentamen juventutem studiosam in elementa matheseos purae introducendi« (1832 und 1833, 2 Bde.) die Analysis und Geometrie neu zu begründen. — Sein Sohn Johann, Ingenieuroffizier und Mathematifer, \* 15. Dez. 1802 Rlaufenburg, † 27. Jan. 1860 Maros-Bafarheln, entwidelte im »Appendix« zu Bd. 1 des »Tentamen« feines Baters eine vom Euklidischen Parallelenaziom unabhängige zahsolutes Geometrie. Lik.: »Wolfgang und Johann B. « (hrog. von P. Städel 1913)

Bolzano, italienischer Rame für Bogen.

Bolzano, Bernhard, lath. Theolog, Philosoph und Mathematifer, \* 5. Oft. 1781 Brag, + baf. 18. Dez. 1848, 1805 Professor der Religionsphilosophie in Brag, 1819 wegen angeblicher Irrlehre entlassen, gehörte als Theolog der moralistisch=rationalen Rich= tung der Sailer, Reinhard u. a. an. Als Philosoph schloß er sich an Leibniz an; seine größte philosophische Leistung, die er in dem Sauptwert »Wissenschafts-lehre« (1834, 4 Bde.; Neudruck 1914f.) gab, liegt auf logischem Webiet. Er führte hier die scharfe Scheidung und Sate an fich won den psychischen Urteilsatten durch, die in der Philosophie der Gegenwart (Suffert) von Bedeutung geworden ift. Bon seinen 3ahlreichen philosophischen Schriften ist wichtig: » Atha= nafia, oder Gründe für die Unfterblichkeit der Scele« (1827, 2. Mufl. 1838). — Alls Mathematiter zeichnete sich B. durch scharfe Definition der Grundbegriffe aus und durch die großen Anforderungen, die er an die Strenge der Beweise stellte. Er gab als erster der Funktionentheorie einwandfreie Grundlagen. Bgl. seine » Paradoxien des Unendlichen« (2. Aust. 1890) und seine Selbstbiographie, hrag. von M. J. Fest (neue Ausg. 1875). Lit.: Rob. Zimmermann, über Bolzanos miffenschaftlichen Charafter ufm. (»Sigungsberichte der kaiserl. Akademie der Wiss. zu Wien«, 1849); Kalágy, Kant und B. (1902); H. Bergmann, Das philosophische Werk Bolzanos (1909, mit vollst. Berz. der Schriften); Schindler, B. Bolzanos Leben u. Wirten (1912); Gotthardt, Das Wahrheitsproblem u. das philos. Lebenswert B. Bolzanos (1918).

Bolze, Albert, Jurift, \* 13. Jan. 1834 Bernburg, † 2. Juli 1912 Naumburg, Anwalt, dann in Deffau Oberlandesgerichtsrat, 1879—1906 am Reichsgericht in Leipzig als Rat, dann als Senatspräsident, machte fich besonders um die Ausgestaltung des Patentrechts verdient. Er schrieb: »Der Begriff der juristischen Berson« (1879), »Die Praxis des Reichsgerichts in Zivilsachen (1885-1901, 25 Bde.), »Der Entwurf einer Batentnovelle« (1890), »Aus dem Batentrecht« (1909, in der von der Jurift. Gefellschaft gewidmeten

»Festschrift« der Univ. Leipzig) u. a. Bolgen, 1) furzer zylindrischer Stab, meist aus

Flußeisen. Zum Berbinden von Maschinenteilen dienen Berbindungsbolzen, die durch an= gestauchte Röpfe (vgl. Stauchen), Borstedscile oder Gewinde (Gewindebolgen) befestigt werden. Umlaufende Teile, wie Rader, Gdeiben, werden auf Laufbolgen gelagert. 2) Geschoß der Armbruft, zulindrischer Holz-stab mit eiserner Spige. Der Drehpfeil besaß Holz- oder Lederflügel, die eine Rotation bewirften; der ichlagende B. (matras) endete vorn in einer Scheibe; der Brandbolgen hatte hinter der Spite einen Sack mit Brand= zeug und brennender Lunte. über Nadelund Schlagbolgen f. Sandfeuerwaffen und

Riindungen. bruft= Bolzenbiichfe, Mittelding zwischen Blasrohr und Büchse, mit aufllappbarem Lauf und einem mit haarbufdel verschenen Bolzen, der durch den Luftdruck fortgetrieben wird; die Treffficherheit ist bis auf 30—50 Schritt Entfernung gut.

Arm:

Bolzenpaffer, Vorrichtung zur Untersuchung der Belentempfindlichleit, f. Gignungsprüfung.

Bolzung, vorübergehende Solzbefleidung und Albfteifung der Scitenwände einer Erdabgrabung, um deren Ginfturg zu verhindern.

Boma, treisrunde Befestigung in Aquatorialafrita, aus Dornenverhau ober Balifaden, mit geschütten Durchgängen, von Europäern oft nachgeahmt.

Boma, Haupthafen und bis 1923 Hauptstadt von Belgisch-Kongo, Ausgangspunkt einer Bahn nach N., am rechten Kongoufer, den größten Seedampfern zu-gänglich, mit Sanatorium, Faltoreien und Wiffionsstationen. 1922 Schiffseingang 462217 t, -ausgang Bomarfund, Festung, f. Alandeinfeln. [246 373 t. name des Rönigs Ferdinand II. von Neapel wegen des Bombardements von Messina 7.—9. Sept. 1848.

Bombage (frz., fpr. bongbaft, verdeutscht: bombasche), bas Biegen des Glafes im Ofen; auch das Umbörbeln von Blech mittels Bördeleisens. Bgl. auch Bombieren. Bomba[fa]zeen (Bollbäume), bitotyle, tropifche

Pflanzenfamilie von etwa 140 Arten, mit den Malvazeen verwandt, meist hohe Bäume mit oft gefingerten Blättern, großen Blüten und trođenen oder fleischigen Früchten, deren Samen bis= weilen in Wolle eingebettet

find. Am befannteften find Blutevon Adansonia. die riefigen Uffenbrotbäume Ufrikas (f. Adansonia) und die Seidenwollbäume Indiens (f. Bombax).

**Bombanaffa** (Bombonaga), f. Carludovica. Bombarde (frang., fpr. bongbard, verdeutscht: bombarbe; Donnerbuchfe), im 14. und 15. 3h. ein furges großtalibriges Gefcut mit tegelförniger Seele (Burfteffel), aus dem steinerne Rugeln geworfen wurden. Orgelitimme, f. Bombart.

**Bombardier** (frz., fpr. bongbardię, verdeutscht: bombar: bier), urspr. Bedienungsmann der Bombarde (f. b.), dann allgemein der Burfgeschütze.

In Preußen seit 1713 Dienstgrad zwischen Korporal und Kanonier mit Treffe an Armelauffchlägen, feit 1859 durch ben Obergefreiten erfett. Bombardierfäfer, f. Lauftäfer. **Bombardon** (frz., spr. bongbarbong), ein zur Familie der Bügelhörner (s. Bügelhorn) gehöriges tiefes Blech= blasinstrument mit 4—5 Bentilen.

Bombafin (frang., fpr. bongbafang), Gewebe aus weichem Kammgarn. Bombaft, Wortichwall, aufgeblähte

Rede, Schwulit. des Paracelfus. Bombaftus (von Sohenheim), Jamilienname Bombax L., tropische Gattung der Bombazeen, Baume mit gefingerten Blättern und holzigen Rapfeln,

deren Innenwand mit fürzern Saa= ren oder seidiger Wolle bedeckt ift (» Seidenwollbäu= me«). Etwa 50 lr= ten, meift in Ume= rifa. B. ceiba L. (Ceiba pentandra Gaertn.), in allen Tropen, besonders in Weitafrifa, weit verbreitet, liefert weiße, seidenartige elastische Wolle (Rapot, Indifche Pflanzen=



Bombarbon.

Bollbaum (Brafilien).

dunen) als Pol= stermaterial und aus der Rinde dem Gummiarabitum ähnlichen Malabargummi.

Bomban (fpr. bombe), Prafidentschaft des brit.-ind. Kaiferreichs, an der Bestäufte Borderindiens (f. Karte »Oftindien«), 483 903 qkm, (1921) 26 757 648 Ew. (21 Mill. hindu, 4,6 Mill. Mohammedaner, 276 765 Christen, 189879 Seiden), davon 318502 qkm mit Bomba (ital., il re Bomba; König B.), Spott- 19291719 Köpfen unmittelbarer britischer Besitz

(Northern-, Central- und Southern Division und Sind). 165 401 akm mit 7 409 429 Seelen Tributärstaaten. Deren bedeutendste sind Kathiawar, Kolha= pur, Rewa, Kanta, South Marhatta, Jagirs, Kairpur, Balanpur, Wahi Kanta, Katlah. Der Teil nörblich vom Narbada (Budscharat, die Halbinsel Kathiawar, Katich und Sind) ist eine niedrige Alluvialebene und zum großen Teil Büste; der südliche ein schmaler, fruchtbarer Küstenstreisen (f. Konkan), den im O. die steil aufsteigenden Ghats (f. d.) begrenzen, deren Kässe zum innern Hochland (600-700 m) führen. Bon Flüssen ist nur der Indus von Bedeutung, von Narbada und Tapti nur das Mündungsgebiet. In den nördlichen Gegenden finden sich Sandstein (Jura ber Indusmündung) und Konglomerate. Das große Basaltgebiet Indiens bilbet fast die ganze Rüste. Ein schwarzer, für den Baumwollbau geeigneter Boden (Regur) nimmt den mittlern Teil der Präsidentschaft außerhalb der Rüstenzone ein. Das Klima ist fast überall ungefund. Der Regenfall ift an der Rufte (außer Sind) bedeutend, nimmt aber jenseits der Whats rafch ab. Schöne Tielmälder bededen die Ghats; die Ronkanküste hat große Bestände von Koko3= und an= dern Palmen, Surat und Sind haben wilde Datteln und Babul (Acacia arabica); Sandelholz hat allein Ranara im G. Wilbe Tiere und Giftschlangen finden fich in Menge. Die Bevöllerung besteht vornehmlich aus Maratihen, aber auch aus Parsen, Belutschen, Bersern und Arabern. Der Aderban umfaßte in den unmittelbar brit. Gebieten 1917/18: 11060 qkm. Geerntet werden hier Sirfe und Bülfenfrüchte, Reis (Ausfuhr, ohne Sind, 1918/19: 22,9 Mill. Rubien), Weizen (6,3 Mill.), Baumwolle (274,7 Mill.), Olfaaten (57 Mill.), Tee (13,4 Mill.). Im Gewerbe steht außer der Salzgewinnung die Baumwollindustrie voran. Daneben werden Seidenstoffe, Lederwaren u.a. erzeugt. Der Außenhandel ber füblichen Gebiete geht faft gang über den hafen B. (f. u.), der von Sind über Raratichi (f. d.). Die wichtigften der wenigen Bahnlinien ftrahlen von der Stadt B. aus (f. Sp. 634); dazu fommen für Sind die Industalbahn und der Bestteil der großen Querbahn in Richtung Agra-Kaltutta. Die Prafibentschaft B. fteht unter einem Gouverneur. Militärquartiere sind Quetta, Mhow und Puna. — Die Sauptstadt B., (1921) 1175914 Ew. (meist Sindu, 184685 Mohammedaner, 68169 Chriften), nächst Rallutta die volkreichste Stadt Brit.=Indiens, auf der 55 9km großen Insel B., die ein schmaler Kanal (Briide) von der Insel Salsette trennt. Die Insel B. stredt nach S. zwei Halbinseln aus, westlich ben Malabar hill mit dem heiligen Dorf der hindu, Walkeshwar, den »Türmen des Schweigens«, Be= gräbnisstätten der Barfen, und dem Saus des Gouverneurs, östlich eine Landzunge mit Leuchtturm, Sternwarte, Baumwollfabriten, Artilleriewertstätten und großen Warenhäusern. Nördlich davon liegt der Stadtteil Caftle mit Postamt, Justizpalast, Brince of Bales-Wuseum, Cliphinstone-Universität (etwa 2000 Studierende), Regierungspalaft, Universitätsbibliothet, Afhl für Seeleute, Stadthalle nebit Bibliothet, umrahmt von der breiten Efblanade. Jenseits breitet sich das Eingebornenviertel (Blad Town) aus: Bitlich ftogt baran die Borftadt Mazagon mit großartigem Hafenbeden, der Bittoriagarten mit Museum sowie Botanischem und Zoologischem Garten. B. hat zahlreiche hindutempel, 89 Moscheen, anglitanische, römisch-tatholische und armenische Rirchen mit Sprengladung und Bünder, follen zuerst 1433 und eine Spnagoge, ftarte Garnison und Industrie: von Walatesta, Fürst von Rimini, angesertigt und

Baumwollspinnereien mit Entlernungsanlagen für Bauntwollsanten, Mühlen, Papiersabriten, Her-stellung von Holz-, Mosait-, Messingwaren, Brotaten und Teppichen. Der Wert des Fremdhandels war 1918/19: 1477 Mill. Rupien; Ginfuhr 1913: 37841811, Lusfuhr (f. o.): 39412994 L. Etwa ein Drittel des gefaunten indischen Handels geht über B. Die Great Indian Peninfular- und die B.-Baroda and Central-Indiabahn verbinden B. mit allen Teilen bes Reiches.

Die Insel B. kam 1530 in den Besitz der Portugiesen, die ein Fort und Fattoreien errichteten. Sie wurde 1661 als Mitgift der Infantin Katharina an



Rarl II. abgetreten, der sie 1668 der Oftindischen Rompanie überließ. 1686 wurde die Berwaltung von Surate hierhin verlegt. Seit Eröffnung des Suesfanals ist B. die wichtigste Handelsstadt Indiens, die allerdings durch Migernten und Seuchen feit 1896 schwer litt. April 1919 fanden hier Unruhen statt. -Lit.: »Gazetteer of the B. Presidency« (1877-1904, 35 Bbe.); J. Douglas, Glimpses of old B. and Western India (1900); Enthouen, The Folklore of B. (1924).

**Bombahhanf** (fpr. bŏmbē=), fvw. Gambohanf. Bombahmofaik (fpr. bombes), um 1800 aus Schiraz nach Indien, besonders Bombay, verpflanzies Berfahren, tantige diinne Leisten von verschiedenen Holzarten, Elfenbein und Zinn zu runden, sechsectigen und andern Stäben zusammenzufügen und deren Querschnitte in bunnen Scheiben auf Gegenstände aus Sandelholz aufzuleimen. [miniumgehalt.

**Bombahstahl** (spr. bŏmbē=), Stahl niit geringem Allu= Bombazeen (Wollbäume), sow. Bombakazeen. Bomben, Hohlgeschoffe von tugelähnlicher Form

nach ihrem Bunder (bomba) benannt worden fein. Die B., Sohlfugeln aus Gugeisen mit Zeitzünder, meift Bundschnur, wurden mit der Sand geworfen (Sandbomben) oder aus glatten Geschüten (Bombenmörfern und Bombenkanonen) geschossen. Brandbomben maren mit Brandfat gefüllt; Bleibomben, mit Blei ausgegoffen, dienten gur Zerstörung widerstandsfähiger Ziele. Aus den Handbomben haben sich die Sandgranaten (f. d.) ent-wickelt. Die Bombenmörser find die Borläuser der heutigen Minenwerfer (f. d. und Mörfer). Jest werben die B. als Nahtampfwurfgeschoffe (f. Nahfampfmittel) und als Fallbomben bei Luftangriffen (f. Fliegerbomben) verwendet. — B. heißen auch vultanische Auswürflinge von Faust- bis Ropfgröße, länglichrund, häufig wie gerollt (»gedreht«) erscheinend.

Bombenfanonen, morjer, i. Bomben. Bombenficher nennt man Cinbauten, gefchütt gegen Dauerfeuer aus schweren Kalibern, schweren Minenwerfern und gegen Einzeltreffer schwerfter Ge-Bombenficherheit wird am besten erreicht

durch tiefliegende, betonierte Bauten.

Bombieren (Rumpen, Rumpeln), Blechplatten wölben, schweifen, durchbiegen, erfolgt durch Schmie= den in Formen (Rump), oft durch hydraulische Preffen. Bombierte Platten (Budelplatten) bienen wegen ihrer erhöhten Tragfähigleit zum Belegen von Brückenbahnen, bombierte Wellbleche zu Dachern von Ba-– Bei gefüllten Konfervenbüchsen mit verdorbenem Inhalt ist der Dedel ausgebeult (bombiert). Bombilla (fpr. -ilja), Saugrohr von Silber oder Rohrgeflecht, an einem Ende fiebartig, zum Trinken des Mate (Baraguaytees) in Südamerita.

Bombinator (Unte), f. Frosche.

Bombo, in Nordamerifa Bürzbranntwein aus Rum,

Nustat und Zucker. **Bombonnes** (franz., fpr. bongbon) f. Tourills. Bombus, fom. Hummel. Bombus, fow. Ohrenfaufen.

Bombycilla, Bogel, f. Seidenschwang.

Bombhfometer (Garntafel), f. Barn. Bombyx (Geidenfpinner), Schnetterlingsgattung der Familie Bombycidae (Spinner), f. Gei-Bomerei, fow. Bodmerei. [denfpinner.

Bomhart (Bommert, Pommer, verstümmelt aus dem franz. bombarde, »Donnerbüchse-), ein veraltetes Holzblasinstrument, das Baginstrument der Schalmeien, in berichiedenen Größen gebaut. Die unförmige Länge der beiden größten Arten führte zur Erfindung des Fagotts (f. d.). — Alls Orgelitimme ist B. eine Zungenstimme zu 16 Fuß oder 32 Fuß, mit großen, trichterformigen Auffägen; die frang. Bombarde ift die bei und Posaune genannte Orgelstimme. Bomilfar, 1) Felbherr ber Karthager gegen Aga-thofles von Sprafus 310 v. Chr., wurde befiegt und 308 aus Rreug geichlagen.

2) Befehlshaber der farthag. Flotte 217—212v. Chr. Bommel (Balt = Bommel), Stadt in der niederland. Prov. Gelderland, (1922) 4148 Ew., links an der Waal (mit Cifenbrude), im N. der Infel Bommelerwaard, einst Festung, Bahnstation, hat Schiffswerft, Gisenindustrie. Bei B. lag das 1599 von den Spaniern als

»Trut-Boemel" erbaute Fort Sint Andries. Bommel, Cornelius Richard Anton von, fath. Geiftlicher, \* 5. April 1790 Leiden, † 7. April 1852 ale Bischof von Lüttich (seit 1829), Vorlämpfer der fath. Bewegung in Belgien, besonders der Berfirchlichung des Unterrichts.

Bommelsvitte, Borort von Mentel, (1910) 2943 Em. (Fifder, meist Litauer), am Ausgang bes Ruriichen Baffs in die Oftsee, mit Leuchtturm.

Bommerlunder, Branntwein, f. Genever.

Bommern, Landgemeinde im westfälischen Sauerland, Landfr. Hagen, (1919) 4466 Ew., an der Ruhr und der Bahn Sagen-Bohwinkel, hat Steinkohlenfchächte, Draht= und Wertzeugfabriten.

Bommert, Blasinftrument, f. Bombart. Bomokandi (Majo=B.), linker Nebenfluß des Uëlle

(f. d.), im nordöftlichften Belgisch-Rongo.

Bompard (fpr. bongpar), Maurice, franz. Staatsmann, \* 17. Mai 1854 Des, 1882-86 Generalfetretär im Bouv. Tunis, bearbeitete die »Législation de la Tunisie « (1888), war 1889 Generalresident in Madagastar, 1893—98 Direttor im Ministerium des Auswärtigen, 1902-07 Botichafter in Betersburg und 1909—14 in Konstantinopel; er schrieb: L'entrée en guerre de la Turquie« (1917).

Bomft, Stadt an der deutsch-poln. Grenze, Grenzmart Westpreußen-Posen, (1919) 1959 vorwiegend fath. und poln. Ew., an der Faulen Obra und der Bahn Bentschen-Guben, hat Wein- und Spargelbau. — B., als Dorf 1257, als Burg 1329 genannt, vor 1397 Stadt, erhielt 1513 aufs neue deutsches Stadtrecht. Der Kreis B. fiel 1920 größtenteils an Polen.

Bomtempo (pr. 1911), João Domingos, portug, Pianist und Romponist, \* 28. Dez. 1775 Lissabn, † das. 8. Aug. 1842, seit 1833 Direktor des dortigen Konservatoriums, ichrieb geiftliche Werte, sechs Shm-

phonien, zahlreiche Klavierwerte u. a.

Bon (frang., fpr. bong, saut«), Butschein, Berpflichtungefchein (f. d.), schriftliche Unweisung zur Bablung; daher B. a vue, auf Sicht zahlbarer Schein, auch allgemein jeder Beldichein. Bons royaux hießen die fett 1824 ausgegebenen französischen Schakanweisungen oder Schatscheine (f. d.), die 1848 den Ramen Bons de la République erhielten, jest wieder Bons du trésor genannt werden.

Bon (fpr. bong), Rap (Ras Abbar), Nordostspige

von Tunis.

Bon., bei Tiernamen: F. A. Bonelli (f. d. 1). Bona (lat.), Mehrzahl von Bonum, in der Rechtsiprache das » Vermögen « einer Berfon.

Bona, Stadt in Algerien, s. Bône. Bonacca, eine der Bai-Inseln (s. b.). Bonacci (spr. - stitigt), Teodorico, ital. Staatsmann, \* 1845 Necanati, † 13. Jan. 1905 Rom, war

1892 und 1898 Justizminister.

Bona Dea (lat., » gute Göttin«), italische Segensgöttin, deren eigentlicher Rame ftrenges Gebeimnis war und deren Dienft von Frauen versehen wurde. Ihr Hauptfest (damium) wurde zu Rom in der Nacht vom 3. zum 4. Dez. mit Opferung einer Sau und ausgelaffenen Tänzen begangen. In ihrem Tempel auf bem Aventin wurden aud Beilmittel verabreicht. Dargestellt murde fie als sitzende Frau, ein Bepter in der Rechten, ein Füllhorn in der Linken.

bona fide (lat.), in gutem Glauben; redlich. Bona fides (lat., »guter Glaube«), f. Guter Glaube. Bonaini, Francesco, italien. Geschichtsforscher jübischer Abstanmung, \* 20. Juli 1806 Livorno, † 28. Aug. 1874 Bistoja, 1852 Generaldirettor der tostanifchen Archive, veröffentlichte » Acta Henrici VII. Romanorum imperatoris « (1877, 2 Bde.) u. a. Lit.: v. Reumont, Biographische Dentblätter (1878).

Bonaire (fpr. bonar, fpan. Buen Unre), niederland .westind. Insel, 246 gkm, (1922) 8229 Ew., im NW. bergig (Brandaris 254 m), hat Bichzucht, Fischerei | wieder in Karis, ging dann nach Nordamerika und und Salzgewinnung. | erwarb in New Jerseh ein Landgut und die Bürger-

Bongld, Louis Gabriel, Bicomte de, franz. Staatstheoretiker. \* 2. Okt. 1753 Mouna (Guienne), † das. 23. Nov. 1840, 1791 Emigrant, schried: "Théorie du pouvoir politique et religieux« (1796, neue Audz. 1854, Grundzüge einer auf Theofratie aufgebauten Monarchie), hielt iich als Albgeordneter unter Ludwig XVIII. zu den Ultramontanen und versor wegen Verweigerung des Eides gegenüber der neuen Ohnastie 1830 die Pairswürde. Eine Gesantausgabe seiner Werke besorgte Migne (1859, 3 Bde.). Sein Leben beschrieb sein Sohn Victor de V. (2. Ausst. 1853). Bonanza (spr. 1854), span. Hafenort, s. Sanlucar de

Barraneda. [naparte 2c). **Bonap.**, dei Tiernamen: C. L. Bonaparte (1 Bo-**Bonap.**, dei Tiernamen: C. L. Bonaparte (1 Bo-**Bonaparte**). Name der forsischen Familie, der Kaiser Napoleon I. und die Napoleoniden entsfammen. Die Herunst der B. von italienischen Familien gleichen Namens (Florenz, Sarzana, Genua) ist nicht erwiesen, aber seit 1550 sind B. als Patrizier zu Ajaccio auf Korsita bezeugt. Lit.: La storia genealogica della famiglia B. « (1847); Amsbrosini und Huard, La famille impériale, etc. (1860); Kleinschuldt. Eltern und Geschwister Napoleons I. (2. Aust. 1886).

Die Gliern Napoleone I.

Carlo B., Jurist, \* 29 März 1746 Ajaccio, † 24. Febr. 1785 Montpellier, nahm 1768 am Kampf gegen Frantreich für Korsilas Unabhängigkeit teil, wurde nach Aufgabe des Widerstands in den korsischen Ubel aufgenommen, 1773 kgl. Rat, ging 1778 als Mitglied der Abordnung des korsischen Abels nach Paris und erwirkte seinem Sohn Napoleon B. eine Freistelle

in der Militarichule zu Brienne.

Seine Gattin, die Mutter Napoleons I., Maria Letizia Namolino, \* 24. Aug. 1750 Cljaccio, † 2. Hebr. 1836 Nom, durch Schönheit und Berstand ausgezeichnet, aber wenig gebildet, führte nach der Thronbesteigung Napoleons I. den Titel "Madame meres und wurde oberste Beschützerin aller Wohltätigkeitsanstalten. 1814 teilte sie Napoleons Exil auf Elba, 1815 zog sie nach Kom zu ihrem Stefbruder, dem Kardinal Hesch. Aus ihrer Ehe mit Carlo B. hatte sie sühn Scho. Nus ihrer Ehe mit Carlo B. hatte sie sühn Schon und brei Töchter. Von diesen erhielten Rechte auf den französisichen Ahron durch Senatsbeschluß 26. Nov. 1804 außer Napoleon I. nur Hechte auf den französisichen Achtonnen (f. B. 1 u. 3); Lucian und Hieronhung, weil damals nicht standesgemäß verheiratet, waren ausgeschlossen. Lit.: F. Urndt, Maria Lättita B. (1875); Larrey, Madame mere (Biogr., Briese usw., 1892, 2 Bbe.). — itder Napoleon I. B. s. Napoleon 1).

Die Brüder Napoleons I. und ihre Nachkommen.

1) Foseph B., ältester Sohn von Carlo B., \*7. Jan.

1768 Corte (Korsila), † 28. Juli 1844 Florenz, kam

1793 nach Toulon, wurde durch Napoleons Einfluß

Kriegstommissar, war 1797 kurze Zeit Gesandter der

Nepublik in Rom und wurde nach Absehung der Bours

bons 1806 König beider Sizisien (Neapel). Er wurde

6. Juni 1808 auf den spanischen Thron gesetzt, litt

aber unter seines Bruders Nichtachtung. Bohlmeinend,

aber ohne Kraft und Bedeutung, mußte er 1812 wies

der sliehen und verließ nach der Niederlage bei Vitoria

(21. Juni 1813) Spanien für immer. Seit Jan. 1814

Generalleutnant Frankreichs, sog sich nach Napoleons Absankung in den Konton Wagott urstell erföhen 1815

erwarb in New Jersen ein Landgut und die Bürger= rechte als Graf von Survilliers. 1841 siedelte er nach Italien über. — Seine Gemahlin Julie Marie Clarh, \* 26. Dez. 1777 Marfeille, † 7. April 1845 Florenz. Tochter eines Seifenhändlers, Schwägerin Bernadottes, folgte dem Gatten aus Gesund-heitsrücksichten nicht nach Amerika. — Joseph hinterließ zwei Töchter: Zenarde, \* 8. Juli 1801 Paris, † 8. Aug. 1854 Reapel, seit 1822 vermählt mit dem Tursten von Canino, Sohn Lucian Bonapartes (f. B. 2), Mutter einer zahlreichen Familie, und Charlotte, \* 31. Oft. 1802 Nom, † 2. März 1839 Sarzana, seit 1827 vermählt mit Ludwig Napoleon, ehemaligem Großherzog von Berg, zweitem Sohn Ludwig Napoleons, Extönigs von Holland, älterm Bruder Napoleon3 III. Lit.: Du Caffe, Mémoires et correspondance politique et militaire du roi Joseph (2. Aufl. 1856-58, 10 Bdc.); Bertin, Joseph B. en Amérique (2. Ausg. 1897).

2) Lucian B., Fürst von Canino, britter Sohn von Carlo B., \* 21. Mai 1775 Ajaccio, + 30. Juni 1840 Biterbo, seit 1793 in Toulon, Magazinaufseher in Saint-Maximin, heiratete die Gastwirtstochter Christine Boyer, wurde Ende 1795 Kriegstommissar in Italien. Als Präsident des Rats der Fünshundert half er 18. Brumaire seinem Bruder beim Staatsstreich, wurde Minister des Junern, mußte aber, weil seinem Bruder aus Neid mißgesinnt, 1800 als Gefandter nach Madrid gehen. Die Entfremdung zwi= schen den Brildern wuchs, als L. sich 1803 zum zweitenmal (mit der Witwe eines Wechselagenten) verheiratete und auch gegenüber der Aussicht auf die Krone Italiens und Spaniens nicht von ihr ließ. Auf der Fahrt nach Nordamerika 1810 von Engländern gefangen, blieb er bis 1814 in Kriegsgefangenschaft, ging dann nach Italien und wurde vom Bapitzum Fürften von Canino, feinem Besittum bei Biterbo, ernannt. Bahrend der hundert Tage stand er Napoleon treu zur Seite. Später lebte er in fürstlicher Bracht in Rom, auf feinen Gutern oder in England. In feinem Epos »Charlemagne, ou l'Église délivrée « in 24 Wejan-

(1819, 2 Bde.) find nicht sein Werk. Lit.: Jung, Lucien B. et ses mémoires (1882—83, 3 Bde.); »Le prince Lucien B. et sa famille« (anonym 1888). — Und Lucians erster Che mit Christine Boyer (\*6. Juli 1773, †14. Wai 1801) gingen zwei Töchter hervor: a) Charlotte, \*13. Wai 1796, †6. Wai 1865 Nom, nach dem Tode (1841) ihres ersten Gemahls, des Fürsten Mario Gabrielli, seit 1842 Gattin des Arztes Centamori; b) Christine, \*19. Ott. 1798,

gen (1814, 2 Bde.) feierte er die Bourbonen. Von feinen »Mémoires« erschien nur der 1. Band (beutsch 1836). Die unzuverlässigen »Mémoires secrets snr

la vie privée, politique et littéraire de Lucien B.

Grafen Arved Posse, 1824 des Lords Dublet.

Aus Lucians zweiter She mit der Witwe Joubersthon, Allezandrine de Bleschamp (\* 1778 Caslais, † 12. Juli 1855 Sinigaglia; Verjasserin einer Dichtung: »Batilde, reine des Francs« [1820] und eines gegen Thicrs' »Geschichte des Konfulats« gerichteten »Appel à la justice des contemporains de feu Lucien B.«, 1845), stammten fünf Söhne und vier Töchter, von denen zu nennen sind:

† 19. Mai 1847 Rom, 1818 Gemahlin des jahwed.

Generalleutnant Frankreichs, leitete er 30. März die | c) Charles, Prinz B., Fürst von Canino, Berteidigung von Paris, zog sich nach Napoleons Ub- \*24. Mai 1803 Paris, † das. 29. Juli 1857, widmete bankung in den Kanton Waadt zurück, erschien 1815 | sich in Amerika naturhistorischen Studien. Eine Frucht derselben war die »American ornithology« (1825, 3 Bbe.; neue Ausg. 1876). Nach Rom zurückgefehrt, verfaßte er mehrere zoolog. Werte, unter andern das Prachtwerl »Iconografia della fauna italica « (1833 bis 1841, 3 Bde.). Er trat 16. Nov. 1848 mit Ster= bini, Cernuschi u. a. an die Spite der republikanischen Bartei, flüchtete nach dem Einzug der Frangofen in Rom nach Baris und trieb wieder naturwissenschaft= liche Studien (>Conspectus generum avium«, 1851 bis 1857, 2 Bde.). B. heiratete 1822 in Bruffel Benalbe, eine Tochter Joseph Bonapartes (f. B. 1). Dieser Che entsprossen neben fünf Töchtern drei Söhne: Joseph, Fürst von Canino, \* 1824 Philabelphia, † 1865 Rom, offener Gegner der politischen Unfichten feines Baters; Qucian, \* 1828 Rom, † daf. 1895, Beiftlicher, 1855 Beheimer Rämmerer des Papītes; Napoleon, \* 1839 Rom, † daf. 1899, franzöfischer Offizier in Allgier, nahm an dem frangösischen Zug nach Mexiko teil.

d) Lätitia, \* 1. Dez. 1804 Madrid, † 15. März 1871 Florenz, Gemahlin von Thomas Whfe, engl. Barlamentemitglied und Gefandten zu Athen, lebte von ihm getrennt meist zu Nachen. Ihr Sohn, William B.= Bhje (1826-92), war provenzalischer Dich= ter. Ihre ältere Tochter, Marie, \* 1833, heiratete erft einen Elfässer, Fr. v. Solms, dann den italienischen Minister Rattazzi (f. d.), die jungere, Aldele, den ita-

lienischen General Türr (f. d.).
e) Johanne, \* 22. Juli 1807 Rom, † 1828 Jesi (Ancona), Gemahlin des Marchese Honorati, verfaßte Gedichte (» Inspirazioni d'affetto di una giovine musa«, hrsg. von der Mutter). f) Paul, \* 1. Mai 1808 Kom, Untersommandant

Lord Cochranes auf der Fregatte Hellas, erschoß sich

zu Rauplia im Dez. 1827.

g) Ludwig, \* 4. Jan. 1813 Worcestershire, † 3. Nov. 1891 Fano, hervorragender Sprachenkenner. Er war 1849 Mitglied der franz. Nationalversamm= lung, 1852 des Senats und unterstütte die Politif

h) Pierre Napoleons III.
h) Pierre Napoleons III.
7. Upril 1881 Bersailles, führte ein abenteuerndes Leben. - Sein Sohn Bring Roland Napoleon B., \* 19. Mai 1858 Auteuil (Paris), † 15. April 1924 Paris, zuerst französischer Offizier, lebte nach großen Reisen seit 1886 als Brivatmann und Brafident der Geographischen Gesellichaft in Paris geographischen und anthropologischen Studien. Er schrieb: "Les habitants de Suriname« (1884), » Notes on the Lapps of Finmark« (1886), »Le fleuve Augusta« (1887), »Le glacier de l'Aletsch et le lac de Märjelen « (1889), »Le premier établissement de Néerlandais à Maurice (1890), »Une excursion en Corse (1891) u. a.

3) Ludwig B., vierter Sohn von Carlo B., \*2. Sept. 1778 Ujaccio, †25. Juli 1846 Livorno, Adjutant Napoleons auf den Feldzügen in Italien und Aghpten, gegen feinen Willen mit deffen Stieftochter Hortenfe Beauharnais (f. Hortense), vermählt, 1804 » Großconnétable«, wurde 5. Juni 1806 König von Holland. Nicht bedeutend, doch rechtschaffen, suchte er das Land gut zu verwalten, legte aber, als zur strengern Durchführung des Kontinentalsystems ein Heer heranrückte, 1. Juli 1810 zugunsten seines Sohnes die Krone nieder, sette feine Gemahlin als Regentin ein und lebte als Graf von Saint-Leu bis Ende 1813 in Graz. 1814 begleitete er 29. März die Raiferin nach Blois, ging dann nach Rom, ließ sich von Hortense scheiben und

»Documents historiques et réflexions sur le gouvernement de la Hollande« (1821, 3 Bde.) u. a. *Lit.:* Rocquain, Napoléon I et le roi Louis (1875); B. Loosjes, Louis B., Koning van Holland (1888).

Seiner Che mit Hortense Beauharnais entstammten brei Söhne: a) Napoléon Charles (1802-07); b) Napoleon Louis, \* 11. Oft. 1804, + 17. März 1831 Forli, feit 3. März 1809 Großherzog von Berg, vermählt 1825 mit Joseph Bonapartes Tochter Charlotte (f. B. 1), hielt sich in der Schweig, zulett in Florenz auf und trat mit seinem jüngern Bruder 1831 in die Reihen der Injurgenten in der Romagna; c) Karl Ludwig Napoléon (j. Napoleon III).

4) Jérôme (fpr. fcerom, hieronymus) B., Fürst von Montfort, fünfter Sohn von Carlo B.,\*15. Nov. 1784 Ajaccio, † 24. Juni 1860 auf Schloß Villegenis bei Massy, floh, 1802 als Fregattenkapitän von engl. Kreuzern verfolgt, nach Nordamerika, heiratete in Baltimore 27. Dez. 1803 eine Kaufmannstochter, Elijabeth Patterson (f. d.), trennte sich 1805 auf Napoleons Befehl von ihr und tehrte nach Frankreich zurück. Im Aug. 1807 mit Katharina von Württemberg (\* 21. Febr. 1783 Stuttgart, † 28. Nov. 1835 Lausanne), Tochter König Friedrichs I., vermählt, erhielt er 18. Aug. 1807 das Agr. Westfalen (bis 26. Oft. 1813). Gutmütig und genußsüchtig, hielt er in Raffel üppigen Hof, aber Napoleons steigende Forderungen untergruben die Finanzen, doch wurden auch gute Reformen eingeführt. Während der hundert Tage stand er als Pair Napoleon treu zur Seite, lebte dann, von seinem Schwiegervater 1816 zum Fürst en von Montfort ernannt, in Bürttemberg, Ofterreich Rom, Florenz und Belgien, wurde 1. Jan. 1850 Marichall von Frankreich, 1852 Prafident des Staatsrats und gum eventuellen Thronfolger bestimmt. 1853 vermählte er fich mit der Marquise Ginftine Baldelli. Lit.: » Mémoires et correspondance du roi Jérôme et de la reine Catherine (1861-66, 5 Bde.); » Briefwechsel der Königin Natharina und des Königs Jé= rome von Westfalen mit König Friedrich von Bürttemberg « (hrig. von Schloßberger, 1886 — 87, 3 Bde.); Goede und Ilgen, Das Rgr. Beftfalen (1888); »Correspondance inédite de la reine Catherine de Westphalie« (1893); Martinet, J. Napoléon, roi de Westfalie (1902).

Lus Jérômes erfter Che entsprang Jérôme B.= Patterfon, \* 7. Juli 1805 Camberwell (England), † 1. Juni 1870 Baltimore, der 1829 in Baltimore Miß Susan Mary Williams heiratete und auf scinen Bütern lebte. - Hus feiner zweiten Che entsprangen:

a) Jerome, Graf von Montfort, \* 24. Aug. 1814 Graz, † 12. Mai 1847 bei Florenz, württem=

bergischer Oberst.

b) Mathilde, \* 27. Mai 1820 Trieft, † 2. Jan. 1904 Paris, 1840 mit Anatole Demidow, Fürsten von San Donato, vermählt, 1845 von ihm getrennt.

c) Napoléon, gewöhnlich Pring Napoleon (Plon-Plon) genannt, \* 9. Sept. 1822 Trieft, 🕇 18. März 1891 Kom, württemb. Offizier, nahm nach dem Tode seines ältern Bruders den Namen Jerome an, wurde 1852 franz. Prinz und nahm am Krimfrieg teil. Er beeinflußte den Raiser im Sinn der ital. Na= tionalpartei, vermählte fich auch 30. Jan. 1859 mit Clo= tilde (\*2.März 1843, †25.Juni 1911 Turin), Tochter Bittor Emanuels, und hatte von ihr drei Kinder. In Frankreich suchte er sich durch radikale Reden populär zu machen und entzweite sich mit dem Raiser. Seit lebte feit 1828 wiffenichaftlichen Studien. Er fcbrieb: 1870 auf Schloß Prangins bei Benf, durfte er 1875

nach Frankreich zurücklehren und trat als Abgeordneter (feit 1876) als Gegner der Ultramontanen und Jesuiten auf, mußte 1886 als Pring ehemals regierender Familien Frankreich verlassen und ging nach Genf. Er schrieb: » Napoleon et ses détracteurs « (1877, gegen Taine gerichtet) u. a. Er veruneinigte fich mit seinem Sohn Victor (\* 18. Juli 1862), der in Bruffel das Saupt der tonfervativen Bonapartiften wurde und sich als einziger Erbe der Raiserin Eugenie mit der Republit 1924 über die hinterlaffenschaft Napoleons III. einigte.

Die Schweftern Napoleone I.

5) Elifa, \* 3. Jan. 1777 Ajaccio, † 6. Aug. 1820 bei Trieft, 1797 mit Felice Bacciocchi (f. b.) vermählt, 1805 Fürstin von Viombino, 1809 Großherzogin von Tostana, lebte nach dem Sturz ihres Bruders als Gräfin von Compignano in Trieft. Lit.: Robocanachi, Elisa Napoléon en Italie (1900).

6) Bauline, früher Carlotta, \* 20. Oft. 1780 Aljaccio, +9. Juni 1825 Florenz, Napoleons Lieblings. schwester, heiratete General Leclerc, mit dem sie 1801 nach San Domingo ging, nach seinem Tode 1803 den Fürsten CamilloBorghese, beglettete ihren Bruder 1814 nach Elba und lebte dann in Rom. Lit.: Tur= quan, Les sœurs de Napoléon (1896; deutsch 1896).

7) Maria Annunciata, später Karoline, \* 25. März 1782 Ljaccio, † 18. Mai 1839 Florenz, 1800 mit Joachim Murat (s. d.) vermählt, lebte nach dessen Tode als Gräfin Lipona in Triest. Lit.: Turquan, Caroline Murat (1896; beutich 1896). über

ihre Kinder f. Murat.

Bonaparte (fpr. bonepart), Charles Joseph, nord-ameritanischer Politifer, \* 9. Juni 1851 Baltimore, † das. 28. Juni 1921, Entel von Jérôme B. (f. Bonaparte 4) und Dig Patterson, Rechtsanwalt, Borfämpfer der Zivildienstreform, 1905-06 Marinesetretär, 1906—09 Chef des Justizdepartements (Attorney General) im Kabinett Roofevelt.

Bonapartiften, politische Bartei in Frankreich gugunften der Thronansprüche der Familie Bonaparte, früher im Heer, Beamtentum und Bauernstand zahl= reich, hat seit 1879 (Tod bes taiferlichen Prinzen) teine Bedeutung mehr. Bgl. Bonaparte 4c.

Bonar (fpr. boner), Horatius, \* 19. Dez. 1808 Edinburg, + das. 31. Juli 1889, schott. Geiftlicher, Dichter vielgesungener Kirchenlieder (»I heard the voice of

Jesus say« u. a.).

Bonar Law (fpr. boner-loo), Undrew, engl. Staatsmann, \* 16. Sept. 1858 Neubraunschweig (Kanada), feit 1900 im Unterhaus, 1902-09 parlamentarischer Sefretar im Sandelsamt, feit 1911 Führer der unionistischen Partei (Nachfolger Balfours), wurde 1915 Kolonialminister und Mitglied des Kriegskabinetts, 1916 Finanzminister und Führer des Unterhauses, 1919-21 Lordfiegelbemahrer. B. hatte an der Kriegs= politik Englands und an den » Friedensverhandlungen« Anteil. Er trat 17. März 1921 gefundheitshalber zuriid, stellte sich 20. Ott. 1922 gleichwohl als Ministerprafident zur Berfügung.

Bonatelli, Francesco, italien. Philosoph, \* 1830, 🕆 13. Mai 1911, Prof. in Padua, Anhänger Herbarts, fdrieb: »Pensiero e conoscenza« (1864), »La coscienza e il meccanismo interiore« (1872), »Psico-

logia e logica pei licei (1897 f.) u. a.

Bonabentura, 1) Johann von Fidanza, genannt B., Franzistaner, driftl. Beiliger und Kirchenlehrer (Doctor seraphicus), \* 1221 Bagnorea (Todkana), † 15. Juli 1274 Lyon, 1253 Lehrer in Paris, werden. Daher in B. lagern foviel wie unversteuert

1257 General seines Ordens, 1274 als Legat Teil= nehmer am Konzil zu Lyon, vollendete die Berfaffung seines Ordens, verfaßte eine Lebensbeschreibung des heiligen Franz von Affifi (deutsch von Menge, 2. Aufl. 1922), das »Itinerarium mentis in Deum«, eine der berühmtesten mittelalterlichen Erbauungeschriften, u. a. »Werke« erschienen zuletzt zu Quaracchi (1882-1902, 10 Bde.). Tag: 14. Juli; Attribute: Kardinal3= hut, Engel, Softie. Lit .: Lemmens, Der heil. B. (1909); Štohr, Die Trinitätslehre des heil. B. (1923); Giljon, La philosophie de S. Bonaventure (1924).

2) Dedname des Verfaffers der romantischen Dichtung » Die Nachtwachen des B.«, erschienen 1805 in Benig. 2113 Berfaffer galten lange der Philosoph Schelling, auch Karoline Schelling, dann (nach R. M. Mener) E. T. A. Hoffmann. Franz Schult (»Der Berfasser der Nachtwachen von B.«, 1909) brachte Beweise für den Schriftsteller Friedrich Gottl. Wegel vor, während Erich Frank (»Klemens Brentano. Nachtwachen von B. «, 1912) für Ml. Brentano ein= trat. Neudrude gaben H. Michel (1904), F. Schult (1909), R. Steinert (1914) heraus.

**Bonavino,** Cristoforo, ital. Philosoph, f. Franchi. Bonbonnière (franz., fpr. bongboniar, verdeutscht: bong-

boniere), Schachtel ujw. für Bonbons.

Bonbons (franz., fpr. bongbong, verdeutscht: bongbong), Zuderwert, entsteht, wenn man Zuder mit wenig Waffer einlocht, mit ätherischem Ol ober andern würzigen Effenzen versett, wohl auch färbt, auf eine Platte gießt und in vierectige Stückhen zerschneidet. Für Fruchtbonbons formt man verschieden gefärbten, mit Saure und Fruchtäther verfetten Buder zu Stabchen, vereinigt mehrere zu Bundeln, umgießt bas Ganze mit Zuckermasse und zerbricht die Stangen in furze Stude (Dods). Drops, in Geftalt von himbeeren, Sternen ufw., werden geprägt oder zwifden Balzen geformt. Bur Darftellung gefüllter B. gießt man die oft mit etwas Likör verjetzte Zuckermasse in Formen, die in eine Schicht Buderzuder eingedrückt sind, und übersieht das Ganze mit Zuder. Durchsichtige B. bestehen aus geschmolzenem Zucker; sie muffen troden aufbewahrt werden, da fie fonft Teuch= tigkeit anziehen und undurchsichtig werden.  $\it Lit.:$ Sommer, Die Bonbonfabrikation (2. Aufl. 1895);

Demelius, Fabritation ber Zuderwaren (1898). Bonchamp (fpr. bongichang), Charles Melchior, Marquis de, Führer beim Aufftand der Bendeer, \* 10. Mai 1760, fampfte tapfer und fiel 17. Oft. 1793 beim übergang über die Loire. Lit .: Blaches, B. et l'insurrection vendéenne (1902).

Boncompagni (fpr. spănji) di Mombello, Carlo, Graf von Lamporo, ital. Staatsmann und Schriftsteller, \*25. Juli 1804 Saluggia (Piemont), † 15. Dez. 1880 Turin, 1848 Unterrichts=, 1852 Juftizminister, verdient um das Unterrichtswesen Italiens, fchrieb: »La Chiesa e lo Stato in Italia (1866) u. a. Boncour (fpr. bonglar), Baul Joseph, franz. Polititer, \* 4. lug. 1873 Saint-Alignan, Sefretar Balded-Rousseaus (1899—1902), seit 1905 sozialistischer Albgeordneter, schrieb über Wirtschaftsprobleme und ift Frankreichs Bertreter im Bölkerbundsrat.

Bond (engl., »Band«), Bürgichaft, Verbürgungs. schein, Obligation; im Bollwesen der bffentliche Berfdluß, Lagerhaus. Seit 1803 können in England eingeführte Baren infolge bes Niederlagefnitenis (Warehousing-System) gegen eine geringe Albgabe in den öffentlichen Bonds unversteuert niedergelegt lagern. — Bonds heißen ferner in England und Nordamerita die mit Zinscompons verfehenen, auf den Inhaber lautenden Obligationen, im Gegenfage zu Stocks, die auf in das Staatsichuldbuch einge-

tragene Namen lauten.

Bond, 1) William Cranch, amer. Aftronom, \*9. Sept. 1789 Falmouth (jest Portland, Staat Maine), † 29. Jan. 1859 Cambridge (Maff.), erbaute 1838 die neue Sternwarte des Harvard College in Cambridge, entdedte 1848 den achten Saturntrabanten Syperion und erfand den ersten elektrischen Chronographen. -Sein Sohn George Phillip, \* 20. Mai 1825 Cam-bridge, † daf. 17. Febr. 1865, untersuchte den Donatijden Kometen und den Orionnebel.

2) Sir Robert, englisch-kanad. Staatsmann, \* 25. Febr. 1857 Neufundland, unterstütte 1890 im Auftrage der englischen Regierung Lord Pauncefote (f. d.) beim Abichluß des Begenseitigkeitsvertrages mit den Bereinigten Staaten. Die B. = Blaine Con= vention (1890), eine Ergänzung diefes Bertrags, ift fein Wert. Uls Premierminister von Neufundland (1900-10) schloß B. 1902 ben fog. San-B.=Bertrag ab, der den Wirtschaftsverkehr zwischen Neufundland und der Union regelte.

Bonde (ban. u. norweg. fpr. bone, schwed. bunbe), im flandinavischen Norden, auch in England und Schleswig: Freibauer, Freifasse. Bgl. Bondengüter.

Bonbe (fpr. bunbe), altes fchwed. Abelsgeschlecht. Bgl. C. Trolle-Bonde, Anteckningar om Bonde-släkten (1895-1912, 10 Bbe.). Erwähnt seien:

1) Karl Anutsson, schwed. König, f. Karl VIII. 2) Gustaf, Freiherr, schwedischer Staatsmann, \* 1620, † 1667, seit 1660 als Reichsschatzmeister Ditglied der Bormundschaftsregierung für Karl XL, verfocht, im Gegenfat jum Reichstangler M. G. de la Gardie, eine Friedens= und Sparfamileitspolitik. Lit.: Bittrod, Rarl XI:s förmyndares finanspolitik. G. Bondes finansförvaltning (1914).

3) Gustaf, Graf, Enkel des vorigen, schwed. Poli= tifer und Geschichtsschreiber, \* 1682, † 1764, 1727-39 und seit 1761 Reichsrat, schrieb » Sverige under Ulrica Eleonora och Fredrik I. 1718-51« (1821; unvoll= ständ. Ausg. von Hallström 1779, 2. Aust. 1787) u. a.

4) Karl Karlion, Freiherr, ichweb. Polititer und Geschichtsforscher, \* 11. Juni 1850 Stockholm, † 16. Nov. 1913 auf Schloß Eriksberg (Söbermanland), gehörte in der Zweiten Kammer (1888—90, 1894—99 und seit 1903), wo er 1913 auch den Vorsig führte, zu den Hauptstützen der linksliberalen Bartei. Seit 1895 Befiger eines der größten Fideitommiffe und Brivatarchive Schwedens, gab er heraus: »Hedvig Elisabeth Charlotta: Sverige och Norge 1814 (1896), »Hedv. Elis. Charlottas dagbok 1775—92« (1902-07, 3 Bde.; 2. Aufl. 1908-11, Bb. 1 u. 2) u. a. Bonbeli, Julie, Berner Patrizierin, \*24. Dez. 1731 Bern, † 8. Aug. 1778 Neuchâtel, pflegte geistvolle Beziehungen zu J. J. Kousseau, Wicland, Lavater, Sophie v. La Noche, J. G. Zimmermann u. a. Lit.: Bodemann, J. v. B. und ihr Freundeskreis (1874); Haller, Julie B. (1924).

Bondelzwaarts ((fpr. -fwārts), Stanun der Hottentotten (f. d.) im ehemaligen Deutsch=Südwestafrika, legten nach Niederwerfung des Herervaufstandes unter ihrem Häuptling Johannes Christian von Warmbad (†5. März 1910) im Dezember 1906 die Waffen nieder und wurden in wenigen Resten in Warmbad, Haib, Draaihoel, Gabis und Wortel angesiedelt.

Bondengiter (Bondenftellen; vgl. Bonde), in

Schleswig-Holftein Bauerngüter, die zu bestimmten Leiftungen an den Staat verpflichtet und deswegen unteilbar waren. In Schleswig mußte (burch Berordnung von 1777) einer der gefetlichen Erben, in der Regel durch das Los bestimmt, das Gut übernehmen und die übrigen Erben gegen eine fog. Bruder- oder Schweitertare abjinden.

Bondefon (fpr. bunbefon), August, ichwed. Schriftiteller, \* 2. Febr. 1854 Beffige (Halland), † 23. Sept. 1906 Gotenburg, Arzt daselbst, sammelte volkstumliche Lieder, gab treffliche Bauernhumoresten heraus und verfaßte die glanzende Selbstschilderung eines schwedischen Bolfsschullehrers in »Skollärare John Chronschoughs memoarer (1897 u. 1904).

Bondon de Rouen (frz., fpr. bongbong bo ruang), fran-Bondone, f. Giotto. Söfischer weicher Labtafe. Bonds, f. Bond.

Bondu, Reich der Fulbe in Frang. Senegal (Beftafrita), mit etwa 30000 mohammedan. Em. (Kulbe. Mandingo, Djolof), ein wasserreiches, fruchtbares, gut angebautes Bergland westlich des Falemeflusses. **Bonduku** (Bontuku), Stadt im D. der franz. Ko-Ionie Elfenbeintufte (Weftafrita), etwa 3000 Em., bedeutend für den Handel aus der Landschaft Diamman. B. ist mohammedanische Hauptstadt eines fetischisti= ichen Reiches mit den Landschaften Diamman (Gaman), Fugula, Pakhalla, Barabo und Abron, das fich 1888 unter frangofischen Schutz ftellte, 1889 und 1893 z. T. an England abgetreten wurde.

Bone (fpr. bon, Bona), befestigte Stadt, Haupthafen der algerischen Prov. Constantine, (1921) 41 777 Ew. (28096 Europäer), Bahnknoten, an der Mündung der Seybuse in den Golf von B., besteht aus der Altitadt und franz. Neustadt. B. ift Sit mehrerer Ronfulate, hat rege Industrie und führt Wein, Balfa, Rort, Gifenerze und namentlich Phosphate (aus Tebeffa) aus. -2 km füdm. liegen die Ruinen der phonizischen Rolonie und spätern Residenz des Masightierfürsten Masinissa Sippo Regius. Seit Cafar römisch und Hauptort des protonsularischen Numidiens, murde Sippo, Bischofssit bes heil. Augustin, 430—431 vergeblich von den Bandalen belagert, die hier am 11. Febr. 435 mit Raifer Balentinian Frieden fchloffen, und im 7. 36. von den Arabern völlig zerftört. Die später errichtete Stadt, bei den Chriften Bona (Hippona), bei den Ara= bern Biled el Aneb (Anaba, »Stadt der [roten] Beeren«) genannt, wurde nach der Bertreibung ber Mauren aus Europa von den Spaniern erobert, 1535 von Kaiser Karl V. mit einer Zitadelle gelrönt und ist seit 1832 französisch. Lit.: Bouyac, Histoire de B (1891); Cornulier=Lucinière, La prise de B. et Bougie 1832—33 (2. Ausg. 1899).

Bone (fpr. bon), Muirhead, Radicrer, \* 23. März 1876 Partid (Glasgow), verband Uptechnit und Kalt= nadelarbeit und pflegte lettere seit 1901 fast ausschließlich. B. hat vor allem Landschaften radiert und erzielt mit seiner aufs höchste ausgebildeten Technik der kalten Nadel Schönheiten im Ton und Kontraste von einem Reiz, wie sie ähnlich nur bei Merhon und Rembrandt zu finden find; für eine Reihe von Büchern hat er meisterhafte Mustrationen gezeichnet. Lit.: Dodgfon, Etchings and dry points by Muirhead B.,

Bb. 1, 225 Nummern (1909).

Boncbed (engl., fpr. bonbeb, » Anochenschichta), Breccien von oft zersplitterten Anoden, besonders Zähnen von Fischen und Sauriern, enthalten häufig Roprolithen und werden dann als Kloakenschichten bezeichnet. Sie finden sich in verschiedenen Formationen.

besonders in der rätischen Stufe (Bonebedgruppe) | in Deutschland und England.

Bonelli, François André, Zoolog, \*1784 Cuneo (Biemont), † 18. Nov. 1830 Turin als Professor der

Katurgeschichte.

Bonellia Rol., Burmgattung, f. Sternwürmer. Boner, Ulrich, Predigermönch in Bern 1324—49, verfaßte nach latein. Quellen 100 gereimte Fabeln unter dem Titel »Edelftein«, das erfte deutsche Buch, das zum Drud gelangte (Bamberg 1461). Ausgaben u. d. T .: »Fabeln aus den Zeiten der Minnefinger« von Breitinger (1757), Benede (1816) und Pfeiffer in » Dichtungen des deutschen Mittelalters «, Bd. 4 (1844). Bonghi (fpr. bongt), Ruggero, italien. Gelehrter und Bolititer, \* 20. März 1828 Neapel, † 22. Ott. 1895 Torre del Greco, Professor der Philosophie in Pavia, Turin, Florenz, Mailand, Rone. B. gab, zugleich Abgeordneter und Minister, abwechselnd Zeitungen, Zeitsschriften und zahlreiche Werke heraus: »Pio IX e il papa futuro « (3. Aufl. 1877; deutsch 1878), »Ritratti contemporanei: Cavour, Bismarck, Thiers (1878), »Vita di Gesù (1889), »Le feste Romane (1890; Bongo, Negerstamm, f. Dor. [deutsch 1891) u.a. Bon gre, mal gre (frang., fpr. bong-), gern ober ungern, wohl oder übel, sow. nolens volens. Bonham (fpr. bonem), Gudfeeinsel, f. Jaluit.

Bonham (jpr. bonem), Stadt im nordameritan. Staat Texas, (1920) 6008 Ew., an der Texas-Bazifikahn. Bonhafe (Banhafe, Beenhafe), früher berjenige, der ein Handwerk trieb, ohne es zünftig erlernt zu haben, und daher heimlich auf dem Hausboden (nieder= deutsch Bon, Bahne) arbeitete; also fow. Pfuscher;

auch Winkelmakler. **Bonheur** (pr. bŏnōr), Rosa, franz. Tiermalerin, \* 16. März 1822 Bordeaur, † 25. Mai 1899 By bei Fontainebleau, Tochter bes Malers Raymond B. († 1853), bildete sich in Paris und errang mit ihren fraftvollen naturmahren Tierbildern große Erfolge. Ihre Hauptwerte sind: Pflügende Ochsen in Nivernais (Paris, Luxembourg = Museum); Pferdemarkt (New York, Metropolitan-Museum); Die Heuernte; Der schottische Schäfer; Der Spürhund. 1894 erhielt sie, als erste Frau, das Großtreuz der Chrenlegion. Lit.: Roger=Miles, Rosa B., sa vie, son œuvre (1900); A. Klumpte, R. B. (1908). — Ihr Bruber Augufte B. (1824-84), eigentlich Landschaftsmaler, malte auch einzelne Tierftude.

Bonhomie (frang., fpr. bonomi), Gutmütigkeit, Biederfeit; Bonhomme (fpr. bonom), gutherziger Menfch,

Biedermann (auch im fpottischen Ginn).

Boni (Bone), niederland. Landichaft auf Celebes, mit Selbstverwaltung, an der Baivon B., 6750 qkm mit etwa 70000 Em. (Bugi, f. d.). In B. wurde die weibliche Erbfolge bevorzugt. Empörungsversuche endeten 1859 mit der Absehung der regierenden Fürftin; ein neuer Fürst erfannte durch Bertrag bom 13. Febr. 1860 die niederländische Oberhoheit an. Der lette Fürst wurde 1905 abgesett. Die Stadt B. liegt in fruchtbarer Umgebung 4 km vom Mcer. Boni, Filippo de, f. De Boni.

Bonifacio (fpr. -fatico), befestigte franz. Stadt auf der Südspipe der Jusel Korsita, Arr. Sartène, (1911) 9660 Ew., auf 64 m hohem Ralffelfen (mit nur vom Meer zugänglichen Grotien) an der Straße von B. (f. b.), hat sichern hafen mit Leuchtturm, Seebad, Schiffahrt, Fijch-, Austern- und Korallenfang, Tabat-, Dl- und

Mortfabrilation.

Bonifacio, Strafe von (fpr. -fatigo, italien. Bocca | deutschen Kirche (1904).

di B., im Altertum Fretum Gallicum), die an der engsten Stelle 11 km breite, nach der Stadt B. (f. oben) benannte Mecrenge zwischen den Inseln Korsika und Sardinien, mit vielen kleinen Felsinseln und Klippen und starter Strömungen. Sie bietet Rorallenfischerei

und ergiebigen Thunfischfang. Bonifatins (oft fälschlich Bonifacius, »Wohltäter«, während der Name auf lat. fateri, »betennen« zurudgeht), 1) heerführer des westrom. Reichs, † 432, um 420 Statthalter von Afrika, Freund des Kirchenvaters Augustin. Bährend des Zerwürfnisses mit dem röm. Hof hatte B. den seit 425 drohenden Einfall der Bandalen aus Spanien unbeachtet gelassen; so vermochte er gegen König Geiserich (f. b.), den ins Land gerufen zu haben er später fälschlich bezichtigt wurde, nur Sippo Regius, Girta und Karthago zu halten; starb, gegen den in Ungnade gefallenen Aëtius (f. d.) nach Italien zum Oberfeldherren des Reichs berufen, infolge von Verwundung bei Ariminum.

2) B. der Heilige, Apostel der Deutschen, eigent= lich Whnfrith (Freundfried?), aus edlem Geschlecht, \* um 675 Crediton in Devonshire, † 5. Juni 754 (nicht 755), verbreitete, 718 in Rom von Papft Gregor II. als Miffionar bevollmächtigt, in Thüringen, Friesland und Heffen als Gehilfe Willibrords das Chriftentum, wurde 722 (723) Bijchof und gründete die Alöfter Ohrdruf, Friplar, Tauberbischofsheim, Ripingen, Ochsenfurt, Fulda, Beidenheim u. a. Seit 732 Erzbischof, erhielt B. auf seiner dritten Romfahrt (738) den Auftrag, die bahrischen und mitteldeutschen Kirchen zu organisieren, und errichtete die Bistümer Passau, Negensburg, Freifing, Salzburg, Buraburg (bei Fritlar), Burzburg, Erfurt und Cichftatt. B. wurde von heidnischen Friesen bei Dollum an der Unterweser er= schlagen und in Fulda begraben. Seine Briefe gaben Jaffé (1866), Dümmler (1892) und Tangl (1912, beutsch) heraus, feine Gedichte Dummler (1887). Gefamtausg. von Giles (1844, 2 Bde.), deutsch von Rulb (1859, 2 Bde.). Sein Leben beschrieb vor 786 der Mainzer Priefter Wilibald (deutsch von Tangl 1920). Lit.: Schnürer, Bonifatius (1909); Saud, Kirchen-

geschichte Deutschlands, Bd. 1 (4. Auft. 1914); Laur, Der heilige B. (1922).

Bonifatius, Name von neun Päpsten, von denen die ersten sieben (B. I., Heiliger, 418—422, Fest: 25. Ott. — B. II., 530—532. — B. III., 607. — B. IV., 608—615. — B. V., 619—625. — B. VI., 896. -B. VII., 984-985) keine hervorragende Rolle gespielt haben. — 1) B. VIII., 1294 bis 1303, borher Benedetto Gactani, \* um 1235 Anagni, † 11. Oft. 1303 Rom, verbot im Streit mit König Philipp IV. von Frankreich in den Bullen » Clericis laïcos « (1296) und »Ausculta fili « (1301) die Besteuerung des französischen Klerus, gab in der Bulle » Unam sanctam « (1302) dem papstlichen Unspruch auf die oberste geist= liche und weltliche Gewalt dogmatischen Ausdruck, wurde von Philipp der Regerei und Simonie angeklagt, von dem frangöfischen Rangler Wilhelm von Nogaret 7. Sept. 1303 in Anagni gefangengenom= men, aber vom Bolt bald wieder befreit. Lit .: Finte, Nus den Tagen Bonifaz' VIII. (1902). — 2) B. IX., 1389—1404 († 1. Nov.), vorher Pietro Tomacelli, Neapolitaner, machte die Annaten (j. d.) zu einer regelmäßigen Steuer und trieb starken Nepotismus. Ladislaus von Ungarn verhalf er zur Krone von Neapel. Lit .: Rochenbörffer, Bapft B. IX. (1903); Janfen, Papft B. IX. und feine Beziehungen zur

Bonifatinebrunnen, Solquelle in Bad Salzichlirf. Bonifatiuspfennige, Berfteinerungen, f. Entri-

Bonifatiusberein, Bereinigung zur Unterstützung der in überwiegend evangelischen Wegenden Deutschlands lebenden katholischen Minderheiten, mit 27 Dibzefankomitees, 1849 als Vegenstud zum Gustav-Abolf-Berein in Regensburg gegründet, Sig: Baderborn. Organ: »Bonifatiusblatta. Daneben zur Berforgung der Diasporatinder: Bonifatius-Sammelverein. Organ: » Diasporatind «. Lit.: Aleffner und Boter, Der B., f. Weich., Arbeit u. Arbeitsfeld (1899). Bonifazio di Pitati (auch B. Veroneseund B. Beneziano), Maler ber venezianischen Schule, \* 1487 Berona, † 19. Oft. 1553 Benedig, Hauptschüler Balma Becchios, malte viele Beiligenbilder und beforative Arbeiten. Hauptwert: Gaftmahl bes Reichen (Benedig, Alademie). Lit .: Ludwig (im >3b. der kgl. preuß. Kunstsammlungena, 1901—02)

Bonifikation (neulat.), Bergütung, Entichäbigung, befonders Rüdvergütung von Einfuhrzöllen oder innern Aufwandsteuern bei der Ausfuhr (val. Zölle und Ausfuhr); bonifizieren, vergüten, entichädigen. -Bonifitationsversicherung, eine Bersicherung, durch die auf Grund meift besonderer Bereinbarung über die normale Berficherungsleiftung hinaus der Erwerb bestimmter Bermögensvorteile möglich ift, fo 3. B. bei Berficherung mit festen Jahresbeitragen (alfo ohne Dividendenanspruch) entweder a) völlige oder teilmeife Rüdzahlung der einbezahlten Prämienfumme zu gewisser Zeit oder b) Unspruch auf Altergrente. S. Lebensversicherung.

Boni homines (lateinisch, franz. Bons hommes [spr. bong [jom], » gute Leute«), in der franklichen Kangleioder Bollesprache Freie oder Edelleute; Beiname mehrerer klösterlicher Genossenschaften und Sekten (Sackbrüber, Albigenfer, Brüber bom freien Beift)

Bonilla h San Martin (pr. böniljade), Adolfo, span. Gelehrter, \* 27. Sept. 1875, seit 1903 Prof. des Sandelsrechts in Balencia, feit 1905 Brof. der Philosophie in Madrid, schrich: »L. Vives y la filosofía del Renacimiento« (1903), »Historia de la filosofia española« (1908—11, 2 Bbc.) u. a.; mit R. Schevill veröffentlicht er: »Obras completas de Cervantes (seit 1914: 9 Bde.). Lit.: 3. A. Galvadriato, La obra de Adolfo B. y S. M. (1918). Bonin, 1) Eduard von, preug. General, \* 7. März 1793 Stolp (Bommern), † 18. März 1865 Roblenz, machte den Befreiungstrieg mit, führte im schleswigholsteinischen Feldzug 1848 die preußische Linienbrigade, wurde nach dem Malmber Baffenstillstand Oberbefehlshaber des schleswig-holfteinischen Heeres, siegte 20. und 22. April 1849 bei Kolding, unterlag aber vor Fredericia am 6. Juli. Nach dem zweiten Waffenstillstand April 1850 in das preußische Beer zurudgefehrt, wurde B. Kommandant von Berlin, verschmolz als Kriegsminister (1852-54) die Landwehr mit der Linie und verbesserte die Infanteriewaffen. Seit 1856 Bizegouverneur von Mainz, 1858 bis 1859 nochmals Kriegsminister, war er zulett tom-mandierender General des 8. AR. in Koblenz. Er idrieb: » Grundzüge für das zerftreute Gefecht « (1839).

2) Gustav von, preuß. Staatsmann, \* 23. Nov. 1797 Seeren (Beftfalen), † 2. Dez. 1878 Berlin, war 1859 — 68 Oberpräsident der Prov. Posen, wo er in gewissem Gegensatz zu Bismard für die Ausföhnung der deutschen und polnischen nationalen Un-

fpruche wirlte.

3) Abolf von, preuß. General, \* 12. Nov. 1803, † 16. April 1872 Berlin, feit 1858 Generalabjutant des Rönigs, 1863 tommandierender General des 1.UR., fämpfte 1866 bei Trautenau und Königgräß nicht glüdlich, wirkte dann als Oberkommandierender der preußischen Truppen im Rgr. Sachsen, 1870-71 als Generalgouverneur von Lothringen und war zulest wieder diensttuender Generaladjutant bes Rönigs unt Brafes der Generalordenstommiffion.

Bonin (fpr. bongua), Charles Eudes, franz. Diplomat und Ufienforscher, \* 26. Juni 1865 Poiffy, burchquerte 1895—96 von Tongting aus China, bereifte es 1898 von Schanghai aus und führte 1899—1900 eine große überlandreise durch Usien von Peking nach Ruffifch=Turteftan durch. Er veröffentlichte: . Voyage de Pékin au Turkestan Russe« (in der Ztichr. »La Géographie«, 1909) und »Les royaumes des neiges

(Etats Himalayens)« (1911)

Bonington (pr. boningt'n), Richard Partes, engl. Maler, \* 25. Oft. 1801 Arnow bei Nottingham, † 23. Sept. 1828 London, Schüler von Groß in Karis und beeinflußt von Delacroix, studierte die niederländischen und venezianischen Meister und bereiste später Italien. Seine geschätztesten Bilder sind: Unficten von Benedig, nordische Landschaften, historische und romantifche Darftellungen, Genrefzenen aus ber Renaiffancezeit. Durch feine Lanbichaften hat B. bebeutenden Einfluß auf die frangofifche Schule geübt. Er hat auch lithographiert und radiert. Lit.: A. Bou = venne, R. P. B. (1878).

Bonininfeln, japanifche meribionale Infellette fübl. von Japan, 1420 B. L. und zwischen 26. und 28.0 n. Br., rund 100 qkm, (1911) 3898 Ew. Alle Infeln find bul-tanifch, wohlbemässert und fruchtbar. Die Begetation erinnert an die Siidjapans; Zuder(rohr), Bangnen, Unanas, Sago find Saupterzeugniffe; Seefdildfroten und Wale häufig. Bon Landtieren find nur Fledermäuse u. Bögel vorhanden. Das Klima ist seucht, aber gefund. Die B. bilden brei Gruppen: Barry, Beel ober Beechen und Coffininfeln. Die B., japanifch amilich Ogasawarajima, hießen auch Buninto ober Muninto (menschenleere Gilandes), woher »Bonine stammt; Berwaltungssit ist Totho. Entbedt wurden fie 1592/3 durch den Daimpo Ogafawara Sadamori und durch die Hollander Quaft und Tasman 1639. Die Japaner benutten die B. 1593-1725 als Verbrecherkolonie; 1822 wurden fie von England, 1828 von Rugland in Befit genommen. 1876 übernahmen die Japaner die Inseln. 1922 (Washington-Konferenz) willigte Japan ein, die 1911 bort begonnenen Befestigungsarbeiten (Flottenstüppuntt) einzuftellen. Lit. Barburg, Eine Reife nach ben B.u. Bol-canoinfeln (»Berhbl b. Gef. f. Erbtunde«, Berlin, 1891). Boninsegna (fpr. senja), italien. Maler, f. Duccio.

Bonis avibus (lat.), »mit gunstigen Bögeln«, b. h. unter günstigen Vorzeichen (f. Auspizien).

Bonität (lat.), Gute, gute Beschaffenheit; Sicherheit einer Forderung. Bgl. Bodenbonitierung. Bonite, Fisch, f. Thunsisch.

**Bonitho,** Bischof, f. Bonizo. Bonitur (lat.), kunftgerechte Beurteilung ber Buchtschafe mittels technischer Ausbrucke und Zeichen. Bonig, hermann, Altphilolog und Schulmann,

\*29. Juli 1814 Langenfalza, † 25. Juli 1888 Berlin, Unmafiallehrer in Dresden, Berlin und Stettin, 1849 als Prof. in Wien mit der Neugestaltung ber öfterreichischen Ihmnasien betraut, 1867 Direttor des Gnunafiums zum Grauen Rlofter in Berlin, 1875

vortragender Rat im preuß. Unterrichtsministerium, schuf die Lehrpläne und Prüfungsordnungen für die höhern Schulen in Preußen von 1882 und schrieb besonders über Aristoteles (»Aristotelische Studien«, 1862—67, 5 Tle.) u. Platon (» Platonifche Studien«, 3. Aufl. 1886), ferner ȟber den Ursprung der Homer. Gebichte« (1860, 6. Aufl. von Neubauer 1885). Lit.: Gompers, H. Bonis, Nachruf (1889); Frantfurter, Graf Thun-Hohenstein, Erner und S. B. (1893). Bonivard (fpr. =war), Frang von, schweiz. Staat3= mann, \* 1493 Sehffel, † 1570 Genf, feit 1510 Prior zu Sankt Bictor bei Genf, verteibigte die Stadt gegen den Herzog von Savoyen, wurde deshalb von diesem 1519-20 in Ger und 1530 im Schloß Chillon gefangengesett (ber » Gefangene von Chillon «), aus dem ihn erft 1536 die Berner befreiten. Er ichrieb: »Les chroniques de Genève « (1831, 2 Bbe.) unb »De l'ancienne et nouvelle police de Genève« (1865). B. ift der Seld von Byrone » The prisoner of Chillon a. Lit.: Saberel, Le château de Chillon et B. (1869); Berg.

hoff, François de B. Sein Leben und seine Schriften (1923). Bonizo (Bonitho), Bischof \* um 1045, † nach 1086, feit 1075 Bischof von Sutri, sam durch die Bewegung der Patatam rener empor, wurde 1082 von Heinrich IV. gefangen, entfam, wurde 1086 als Patarener Bischof von Piacenza und kam hier bei einem Aufstand ums Leben (Todesjahr unficher, Tag: 14. Juli). Für seine Beschütze-rin, Marigrafin Mathilde bon Tuscien, schrieb er: »Liber ad amicum«, worin er alle Bebrüdungen der Kirche durch die weltlichen Mächte 312-1085 zusammenstellt (hrsg. in »Monum. Germ. hist. Libelli de lite imperatorum et pontificum]«, 28d. 1, 1891); sein firchliches Hauptwerk ist das »Decretum« oder »De vita christiana « (Auszüge bei A. Mai, »Nova Patrum Bibliotheca«, Bd. 7, 1854).

Bontal (englisch buncal, spr. bongtet), Gold-und Silbergewicht in Britisch-Indien: auf Ma-1atta = 53,967 g.

Bonmot (franz., fpr. bongmo), Wigwort, wißiger Einfall. Bonn, Stadt (Stadtfreis) in der Rheinprovinz, (1919) 91 410 Ew. (17 000 Ev., 1228 Juden), 50 m il. M., zwischen bem Rhein und der Ville, Anotenpunkt der Bahn Köln-Roblenz, hat große Villen= viertel, Gartenanlagen und ist mit Beuel (f. d.) burch eine Brüde verbunden. B. hat 1 ev. und 8 lath. Kirchen, barunter bas fünftürmige, romanische Mün= iter. Auf dem Daniterplat Dent-

mal van Beethovens (der in B. geboren ist; sein Geburtshaus enthält das Beethovenmuseum). Das ehemalige turfitritlice Schlof (1697-1728 erbaut) birgt | nifon, f. Beilage » Garnifonen« bei Urtitel Deutsches Die Universität (1777 als Kurfürstliche gegr., von Napo- | Reich. B. hat rege Industrie, besonders für Porzellan,

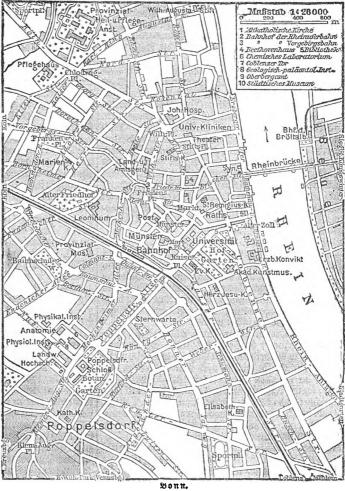
leon aufgehoben, 1818 erneuert; im Winter 1923/24: 3126 Studenten; Bibliothet mit 467 000 Banben, 1040 Wiegendruden, 2013 Sandschriften). Im SB.

der Stadt das Poppelsdorfer Schloß, ihm gegenüber die Landwirtschaftliche Hochschule (1919) und die Universitätsinstitute. Ferner hat B. Provinzialniuseum (vorgeschichtliche, römische und frant. Kunde, mittelalterliche Stulpturen, Wefendonkiche Gemäldegalerie u. a.), Afa= demifches Runftmufeum, Städtisches Museum, Botan. Garten, 2 Gymn.,



Bonn.

Realghmnasium, Oberrealschule, städt. und private Lyzeen, Oberlyzeum und Studienanstalt, Kindergärtnerinnensemmar. Außer den Kliniken der Universität hat es 8 private Krantenhäuser, 3 Irrenanstalten und 2 Baisenhäuser. Die städtische Berwaltung wird durch 7 Magistratsmitglieder und 48 Stadtverordnete geleitet. Un Behörden beftehen LG., UG.,



Oberberganit, Handels- und Landwirtschaftstaninier, Berggewerbegericht, Finanzamt, Kulturamt. Gar-

Steingut, Zement, Schreibwaren, Kontormöbel, Fahnen, ferner handel (namentlich mit Wein) und Danupffchiffahrt, Rheinwerft (1924 erb.), Reichsbantstelle und Niederlassungen mehrerer Großbanken. Die weitere Umgebung, durch Eisen=, Klein=, Straßenbahnen und Danupfschiff leicht zugänglich, bietet im Rheintal, dem Siebengebirge, der Eifel (Ahrtal), usw. zahlreiche schöne Kunkte. — B., aus einer rö-mischen Befestigung (Castra Bonnensia) und dem keltischen Orte Berona zusammengewachsen, wurde 881 von den Normannen zerftort. Bom Kölner Erzbischof Konrad von Hochstaden 1243 neu begründet und befestigt, war B. seit 1265 Residenz der aus Köln vertriebenen Rirchenfürsten (bis 1794). Die Befestigung ber niehrfach, besonders 1689 und 1703 eroberten Stadt wurde 1717 niedergelegt. 1801—14 gehörte B. zu Franfreich. Lit .: Sundeshagen, Die Stadt und Universität B. (1832); Ritter, Entstehung der brei ältesten Städte am Rhein: Roln, Bonn u. Mainz (1851); Beffe, Befdichte ber Stadt B. 1791-1815 (1879); »Bilder aus der Gesch. von B.« (hrsg. von Sauptmann, 1887ff.); Clemen, Die Runftdenkmäler der Stadt und des Kreifes B. (1905); F. v. Bezold, Gefch. der Rheinischen Friedrich=Wilhelm3=Universität 1818—70 (1920); Führer von Heffe (10. Aufl. 1901) und Baedorf (1925).

Bonn, Ferdinand, Schauspieler und Theaterdirektor, \* 20. Dez. 1861 Donauwörth, seit 1885 an
der Münchener Hosbühne, spielte im virtuosenhaften
Stil Vossander Hier, in Wien (Burgtheater), Berlin
und als Gast in Amerika jugendliche Selbenrollen,
moderne Lebemänner- und Liebhaberrollen. 1905
bis 1907 Direktor des Berliner Theaters in Berlin,
bestritt er dessen Spielplan meist mit eignen Dramen,
besonders mit den von ihm bearbeiteten Detektivstüden
der Sherlod-Holmes-Romanreihe Dohles. B., der auf
spätern Gastspielreisen seine schauspielerische Begabung
und seinen literarischen Tatt verwildern ließ, schrieb:
Der junge Frise (1907), »Undalosiaa (1905), » Ludwig II.a (1907) u. a., serner » Zwei Jahre Theaterdirektor in Berlina (1908).

Bonnard (pr. bönge), Pierre, franz. Maler und Graphifer, \* 30. Oft. 1867 Paris, studierte daselbst bei Bougucreau und R. Fleury, begann mit Plataten, Buchillustrationen und Lithographien und malte im Anschluß an Manet, Cezanne und Degas Bilder, in benen ber impressionistische Stil im Sinn einer detorativen Farbbehandlung und eigenartig slächiger Birkungen weitergebildet wurde.

Bonnat (pr. böng), Léon, franz. Maler, \* 20. Juni 1833 Bahonne, † 8. Sept. 1922 Creil, Schüler von Madrazo in Madrid und von Cogniet in Paris, malte charafteristische Geschichts- und Genrebilder im Unschluß an die alten Spanier, seit 1875 Bildnisse, die durch scharafteristist und malerische Plasiti außgezeichnet sind (Thiers, Bictor Hugo, Grévy, Pasteur, Buvis de Chavannes, Dumas, Carnot, Kenan, Taine, Loubet u. a.). Er schenkte seiner Vaterstadt eine wertvolle Kunsstammlung (Musée B.).

Bonnat., bei Tiernamen für Joseph Kierre Vonnaterre (pr. bönatär), \* 1752 Saint-Veniez, †, 1804 als Brof. in Tulle, schrieb besonders über Wirbestiere, z. B. (mit Daubenton): »Quadrupèdes et cétacés« (1782), »Dictionnaire erpédologique« (1784—92, 2 Bde.). Bonndorf (B. im Schwarzwald), badische Stadt und Luftkurort im Unitsbez. Neustadt, (1919) 1636 meist tath. Ew., 847 m it. W., am Ostabhang des südlichen Schwarzwalds, auf der Hochstäche zwischen Steinach

und Wutach, Bahnstation, hat UG., Finanzamt und Schuhfabrikation.—Die ehemalige reichsummittelbare Herrschaft B. gehörte feit 1613 der Abtei Sankt Blasien und brachte dem Abt die Reichsunmittelbarkeit.

**Bonne** (franz., spr. 68n, verdeutscht: 69nne, » die Gute«), Kindermädchen; in Deutschland: Französisch sprechendes Kinderfräulein.

Bonnechose (spr. bönschöß), Emile Boisnormand de, franz. Geschichtsschreiber, \* 18. Aug. 1801 Leherborp (Holland), † 15. Febr. 1875 Karis, Bruder des Erzbischoss von Rouen, Henri B. († 1883; Biogr. von Besson, 1887, 2 Bde.), selbst Krotestant, Bibliosthetar zu Saint-Cloud, schrieb: »Histoire de Frances (16. Aufl. 1874; deutsch 1865), »Hist. d'Angleterres (1859, 4 Bde.), »Géographie physique, historique et politique de la Frances (2. Auss. 1866) u. a.

et politique de la France« (2. Aufl. 1866) u. a. **Bonner**, Edmund, engl. Geijtlicher, \* 1499 oder 1500, † 5. Sept. 1569, 1538 Bijchof von Sereford, 1539 von London, als Gegner der Reformation 1549 bis 1553 gefangen, half seit 1555 die Protestanten verfolgen und kam wegen Verweigerung des Suprematieides ins Gefängnis, wo er starb. Lit.: The life and defence of the conduct of Edmund B. « (1842).

Bonner Durchmusterung (B. D.), s. Durchmusterung und Astronomie (Sp. 1020).

Bonnet (frang., fpr. bong), Dlüge, Kappe, auch Doltorhut; bonnets rouges (fpr. bong-ruft), »Rotmüßen«, Spottname der Jatobiner. »Le bonnet rouge« ift ein 1913 gegründetes radital-fozialiftifches Blatt in Baris. Bonnet (fpr. bong), Charles de, Naturforscher und Philosoph, \* 13. März 1720 Genf, † 20. Mai 1793 Genthod, arbeitete besonders über wirbellose Tiere, entbedte 1739 die Jungfernzeugung bei Blattläusen; wie Lode und Condillac leitete er alle Borftellungen von Sinnesentpfindungen ab, suchte seine naturwissen= schaftlichen Unschauungen mit seinen religiösen überzeugungen in Einflang zu bringen und wurde deswegen von Voltaire angefeindet. 1752-68 mar B. Mitglied bes Großen Rats von Genf. Er fchrieb: »Traité d'insectologie« (1745, 2 Bde.; deutsch von Göge 1773), »Essai de psychologie, ou considérations sur les opérations de l'âme« (1755; deutsch von Dohm 1773), »Contemplation de la nature« (1764-65, 2 Bbe.; beutsch von Titius 1766). Geine » Euvres d'histoire naturelle et de philosophie« erschienen 1779-83 (9 Bde.) und 1779-88 (18 Bde.). Lit.: Tremblen, Mémoire pour servir à l'histoire de la vie et des ouvrages de B. (1794; beutsch 1795); Humbert, Ch.B., disciple de Montesquieu (in der »Bibliothèque universelle«, 1858).

Bonneval (fpr. bönwäl), Claube Alexandre, Grafvon, auch Ahmed Pascha genannt, Abensteurer, \* 14. Juli 1675 Coussac (Wittelfrantreich), †23. März 1747 Konstantinopel, französischer Offizier, stoh, wegen Beleidigung des Kriegsministers zum Tode verurteilt, trat in österreichische Dienste und zeichnete sich als General im Spanischen Erbsolgekrieg 1710—1712 und in den Türkenkriegen 1716—17 aus. Er trat 1730 in Konstantinopel unter dem Namen Uhmed zum Islam über und wurde Pascha und General der Artillerie, später aber verbannt. Seine 1806 in Pariserichienenen » Mémoires« sind unecht. Lit.: Fürst von Ligny, Mémoire sur le comte de B. (1817); Bandal, Le pacha B. (1885).

Bonneville (fpr. bonwil), Arrondissementshauptstadt im franz. Dep. Haute-Savoie, (1921) 2206 Em., 449 m it. M., an der Urve, Anotenpunkt an der Lyoner Bahn, hat Weinbau, Bieh- und Käsehandel.

Bonnier, Albert, Berlagsbuchhändler, \* 21. Oft. 1820 Ropenhagen, +26. Juli 1900 Stockholm, gründete dafelbit 1837 (17jährig!) einen Berlag, dem er 1856 die Borbrogfche Buchdruderei angliederte. Die Hauptverlagswerke umfassen Belletristit schwedischer und ausländischer Autoren, Schulbücher, Memviren, Kalender (Svea), Reisehandbücher, Konversationslexiton usw. Die jezigen Besitzer des Unternehmens (1925) sind R. Otto B. (feit 1886) und feine Sohne Tor und Ale. Bonnier d'Arco (fpr. bonie barto), Ange Louis, frz. Diplomat, \* 1750 Montpellier, Konventsmitglied, dann franz. Gefandter beim Kongreß zu Raftatt (f. d.). wurde, als er am 28. April 1799 Raftatt verlaffen hatte, mit seinem Kollegen Roberjot ermordet.

Bounières (jpr. siğr), Robert de, franz. Schrifts jteller, \* 7. April 1850 Baris, † das. 1905, ist durch einige Romane und Erzählungen bekannt geworden: befonders »Les Monach « (1885), »Contes à la reine « (1893) und den religionsfeindlich=humanitären » Lord

Hyland, histoire véritable (1895).

Bonnigheim, altertümliche Stadt im württemberg. Redartreis, (1919) 2543 meist ev. Ew., in fruchtbarer Ebene zwischen Stromberg u. Nedar, hat Rototoschloß und rathaus, Lateinschule, Taubstummenanstalt, Beinbau und große Seidenzwirnerei und sfärberei. Bonnivet (fpr. swa), Guillaume Couffier, Sieur de, Admiral von Frankreich, † 24. Febr. 1525 in der Schlacht bei Pavia, Günstling des Königs Franz I., luchte 1519 vergeblich die deutschen Rurfürsten für die Mailerwahl Franz' I. zu gewinnen.

Bonny, Hafenort in Britisch-Südnigeria, im östlichen Rigerdelta, am Bonnnfluß, ift wichtiger

Palmölmarkt.

**Bono,** 1) Bartolomeo di Giovanni, italien. Baumeister und Bildhauer in Benedig, † das. 1464, arbeitete an der Westfront des Dogenpalastes und louf dessen Hauptportal (Porta della Carta).

2) (Buon), Bartolomeo, ital. Baumeister und Vildhauer aus Bergamo (um 1450—1529), führte im Stil der Frührenaissance Teile des Dogenpalastes in Benedig aus und begann den Bau der Scuola di San Rocco. Von 1511 bis 1514 erneuerte er das Cbergeschoß des Glodenturmes von San Marco.

Bonomi, Jvanoe, ital. Staatsmann, \* 18. Oft. 1873 Bolta Mantovana, Sozialijt, leitete den » Avanti « und später das sozialistische Wochenblatt »L'azione sozialistae, trat als Nationalist 1914 für den Krieg gegen Siterr.-Ungarn ein. Im Kabinett Boselli war B. 1916 Minister der öffentlichen Arbeiten und galt als Salandras Bertrauensmann in der Linken; er war von Juni 1920 bis Juni 1922 Kriegsminister und 4. Juli 1921 bis 2. Febr. 1922 sowie 10.—18. Febr. 1922 Ministerprafident. Lit .: Giolitti, Dentwürdigfeiten (deutich 1923).

Bononcini (fpr. etfcfini), ital. Musikerfamilie, f. Buo-[von Boulogne-fur-Mer. Bononia, teltisch-römischer Name von Bologna und Bonorum cessio (lat.), f. cessio bonorum. — B. communio (lat.), Gütergemeinschaft. — B. possessio, im römischen Recht die Erbfolge nach dem pratorifchen

Recht, im Gegensat zur Erbfolge nach jus civile. Bonorba, Stadt in ber ital. Prov. Saffari (Sardinien), (1911) 6750 Em., an ber Bahn Cagliari-Golfo begli Aranci, hat Weinbau. In der Rahe find Mineralquellen und erloschene Bulfane.

Bonofus, röm. Feldherr britannischer Ablunft, em- Bonum (lat.), das Gute, das Gut, Wohl usw.; cui

Bonnier (pr. bonie), früheres Feldmaß in Belgien, | porte fich gegen Probus, murde bei Roln befiegt und getötet (etiva 281 n. Chr.).

Bonpl., bei Pflanzennamen für:

**Bonpland** (fpr. bongpsang), Ainté, franz. Naturforsscher, \* 22. Aug. 1773 La Rochelle, † 4. Mai 1858 Santa Ana (Brafilien). 1799—1804 Reisebegleiter A. v. Humboldts in Spanien, Südamerita und Mexito, seit 1804 Borsteher der kaiserl. botan. Gärten in Navarra und Malmaison und 1818—21 Professor in Buenos Aires. Später lebte er als Arzt, Pflanzer und Sammler in Brasilien und Corrientes (Argentinien). Er fchrieb: »Plantes équinoxiales recueillies au Mexique« (1805—18, 2&de.), »Monographie des Mélastomacées« (1806—23, 2Bde., mit 120 Ampferstafeln) u. a. Lit.: Biogr. A. v. Humboldts von **Bons** (spr. bong), s. Bon. (Bruhns u. a. (1872). Bondborff, Rarl von, finnland. Gefdichtsforfder, \* 9. Oft. 1862 Kangasala, seit 1887 Universitätelehrer in Helfingfors, ichrieb: »Om donationerna och förläningarna samt frälseköpen i Finland under drottning Kristinas regering« (1886), »Abo stads historia under 17de seklet« (1889—1904, 2&de.), »Nyen och Nyenskans « (1891), »Strödda uppsatser « (1898 bis 1901, 2 Bdc.), »Privilegier och resolutioner för Abo stad (1899, Bb. 1, umfaßt die Zeit 1525—1719), »La situation de l'Aland pendant l'union de la Finlande avec la Suède (1920) u. a.

Bondels, Balbemar, Schriftsteller, \* 21. Febr. 1881 Ahrensburg bei Hamburg, tam in Wanderfahrten weit herum, auch nach Indien und Aghpten, lebt in Ambach am Starnberger See. Schon mit den Erzählungen »Blut« (1909), »Wartalun« (1911) und »Der tiefste Traum« (1911) fand er Anerkennung, aber erft die Sinnigleit feines Rinderromans »Die Biene Maja und ihre Abenteuer « (1912, 569. Aufl. 1925) erschloß seine ungewöhnlich tiefe Naturauffasjung. In den Erzählungen » Das Anjekind« (1913) und »himmelsvolt, ein Buch von Blumen, Tieren und Gott a (1915, 400. Aufl. 1923) bewährt er diefelbe Kunst packender Anschaulickeit, bot aber erst sein Bestes in der » Indienfahrt « (1916, 200. Aufl. 1921) und in den »Menschenwegen, aus den Rapicren eines Bagabunden« (1918), denen sich »Eros und die Evangelien« (1920) anschloß. Mhstische Naturschau, Liebesrausch und geheimnisvolles Gottsuchen sind für B.' Runft bezeichnend. Seine Gedichte » Das Feuer« (1920), die erzählende Dichtung »Don Juan« (1919) und das Schauspiel » Der Pfarrer von Norby (1916) stehen zurud. Lit.: Rheinfurth, Waldemar B. (1919); Stange, Waldemar B., seine Dichtung und seine Weltanschauung (1921).

Bons hommes (franz.), f. Boni homines. Bonftetten, Rarl Bittor von, Schriftsteller, \* 3. Sept. 1745 Bern, † 3. Febr. 1832 Genf, war befreun= det mit Joh. v. Müller, Matthijjon ("Briefe an Matthiffon «, 1827), Salis, Frau v. Stael, Friederite Brun (»Briefe an F. B. «, 1829, 2 Bde.) und schrieb: »Briefe über ein schweizer. Hirtenland « (1782), » liber Natio= nalbildung« (1802, 2 Bde.), »L'homme du Midi et l'homme du Nord (1824; deutsch 1825) u. a. Lit.: Steinsen, C. V. de B. (1860); Worell, K. v. Bonstetten (1861); Willy, K. v. Bonstetten (1899); Schnorf, Sturm und Drang in der Schweiz (1913). Bontemps (fpr. bongtang), Roger, Thous des gut= mutigen, behabigen Frangosen, in ber Dichtung feit bem 15. 3h. (Rönig Rene) verwertet.

Bon ton (franz., bong-tong), »guter Ton«.

bono, zu welchem Zwed, wozu; summum b., das höchste Gut; b. naturale, Naturgabe; b. publicum, Staatswohl, sgut; pro bono publico, für das allgemeine Wohl. Mehrzahl bona, die Guter, auch bas Bermögen, z. B. bona acquisita, erworbenes Ber= mögen; b. adventitia, hinzugekommenes Bermögen; b. castrensia, im Feld erworbenes Vermögen ; b. domanialia, Domanialgüter; b. dotalia, Mitgift; b. emphyteutica, Erbzinsgüter; b. feudalia, Lehnsgüter; b. hereditaria, Erbgüter; b. illata, eingebrachtes Bermögen; b. immobilia, unbewegliches, liegendes Bermögen; b. litigiosa, streitige Güter; b. locata, ver= pachtete Güter; b. materna, mütterliches Bermögen; b. minorum, Berniögen Minderjähriger, Mündelvermögen; b. mobilia, fahrende Sabe; b. parochialia, Pfarrgüter; b. paterna, väterliches Bermögen; b. pignoratitia, Pfandgüter; b. receptitia, Bermögen, Das die Frau für fich behält; b. vacantia, herrenlose Güter. Bonns, aus England und Amerika übernommene Bezeichnung für eine auf Vorschlag der Verwaltung von der Generalversammlung einer Aftiengesellschaft (oder einer andern Kapitalgesellschaft) für ein einzel= nes Jahr beschloffene Dividendenerhöhung, die nach Unficht der Verwaltung für spätere Jahre oder für die Dauer nicht beibehalten werden kann, z. B. 5 v. H. neben 10 v. H. Dividende statt 15 v. H. Dividende (vgl. Attiengefellschaft, Sp. 260). Durch solche Dividendenpolitik wird gleichzeitig erreicht, daß die Kursentwicklung der Aftien gemäßigt bleibt.

Bonus, Artur, prot. Theolog und Schriftiteller \* 21. Jan 1864 Neu-Pruffi (Bestpreußen), 1893 Pfarrer in Ludenwalde, 1895 in Großmudrow (Mark), lebte 1904—12 im Ruhestand in San Domenico di Tiefole bei Florenz, seit 1913 in Bischofftein. B. ichrieb: »Der Gottsucher. Syninen und Gedichte« (1898), » Zwischen den Zeilen a (1. Teil, 4. Aufl. 1902; 2. Teil, 2. Aufl. 1900), » Deutscher Glaube« (2. Aufl. 1901), »Religion als Schöpfung« (4. Aufl. 1909), »Rätsel« (Sammlung, 1906), dazu als 2. Teil: »Zur Biologie des Rätsels« (1907), »Jöländerbuch« (1907, 3 Tle.; 1. und 2. Teil, 3. Auft. 1920, 3. Teil, 2. Auft. 1920), Bur religiösen Krifisa (1911-12, 4 Bde.), »Religion als Wille« (1915), »Das Olafbuch« (mit Beate B., 1922).

Bonus Eventus, bei den Römern die Gottheit des Gedeihens der Feldfrüchte, überhaupt des Gelingens. Bonvalot (fpr. bongmalo), Pierre Gabriel, frang. Reisenber, \* 14. Juli 1853 Epagne (Aube), führte nach zwei Reisen in Innerasien 1880 (mit Ujfalvy) und 1886/87 (von Batum zum Indus) 1889/90 die Expedition des Prinzen Beinrich von Orleans von Omft durch Tibet, Südchina nach Tongfing. Er schrieb: » En Asie Centrale « (1884-85, 2 Bde.), »Du Caucase aux Indes à travers le Pamir« (1888), »De Paris au Tonkin à travers le Tibet inconnu« (1892), »L'Asie inconnue. A travers le Tibet (1896, neue Musg. 1904). Bonvefin, da Riva, altital. Dichter, \* Mailand, † 1313, verfaßte religiöfe und moralifierende Bedichte in Mailander Mundart (hrøg. von Beffer u. a.). Er fchrieb auch lateinische Werke. Lit .: Tiraboschi, Vetera humiliatorum monumenta, I (1766); Canetta, Giornale Storico lett. ital. VII, 170.

Bonvicino (fpr. bomvitschind), ital. Maler, f. Moretto. Bonvin (for. bongwäng), Ludwig, Musiker, \* 17. Febr. 1850 Siders (Schweiz), erft Priefter, seit 1887 Musitdirektor in Buffalo (Nordamerika), hatte mit feinen Werlen (Symphonie G-Woll, Biolinromanze, geiftBonvivant (franz., fpr. bongwimang, in Frankreich viveur, fpr. wiwor), Lebemann; Biihneniprache: Rollenfach des leichtlebigen, eleganten Gesellschaftshelden. Bonwetsch, Gottlieb Nathanael, prot. Theolog, \* 17. Febr. 1848 Norfa (Rußland), 1882 Prof. in Dorpat, 1891—1921 in Göttingen, schrieb: Die Geschichte des Montanismus « (1881), » Grundriß der Dogmengeschichte (2. Aufl. 1919) und gab die Schriften des Methodius (1917) heraus. B. ift auch Mitherausgeber von »Hippolytus' Werken « (Bd. 1, 1897) und der »Studien zur Geschichte der Theologie und Kirche« (1897 ff.). S. auch Kurp.

Bonhhad (fpr. bonihabb), Martt im ungar. Rom. Tolna, (1920) 6379 deutsche und ungar. Em., Bahnstation, mit Schloß, Gymnasium, Wein- und Tabakbau.

Bongen, fremder Name der buddhistischen Briefter in Japan und China, entstellt aus dem japan. Worte »Bosatsu«, Umformung von Sanstrit »Bodhisattva«. Diefes Wort ("zur Erleuchtung bestimmtes Wefen") bezeichnet buddhistische Seilige, die nur noch einmal eine irdische Wiedergeburt vor Erlangung der Buddhaschaft durchzumachen haben. In Japan wurde Dofatfu« zu einem buddhistischen Beiligen anfangs nach dem Tode, später auch bei Lebzeiten verliehenen Chrentitel. Book of Common Prayer (engl., fpr. but om tomen prer), die 1549 zusammengestellte und durch die erste Uniformitätsafte zum Befeg erhobene, mehrmals (zulett 1872) durchgeschene und abgeänderte Agende der anglitanischen Kirche. Lit.: Procter, A History of the B. (19. Aufl. 1892; neue Bearbeit. von Frere 1901). Boom (englisch=amerikanisch, spr. bum), Aufschwung, Sauffe, Riefengeschäft.

**Boom** (spr. bom), Flecken in der belg. Prov. Untwerpen, (1922) 18462 Ew., Bahnknoten an der Rupel, füdl. von Antwerpen, mit Brauerei, Schiffbau, Ziegelbrennerei und Zinkinduftrie.

Boone (fpr. ban), Stadt im nordameritanischen Staat Jowa, (1920) 12451 Cw., Bahnstation, hat Kohlengruben und Industrie.

Boos, 1) Martin, kath. Theolog, \* 25. Dez. 1762 Hug. 1825 Sahn, 1806 Pfarrer in Gallneufirchen bei Ling, Urheber einer dem protestantischen Pictismus verwandten Bewegung, fand, vielfach verfolgt, 1817 als Religionslehrer in Düjjeldorf eine Zuflucht, 1819 als Pfarrer in Sann bei Neuwied. Seine Selbstbiographie gab J. Goßner (f. d.) heraus (1826, 4. Aufl. 1888).

2) Seinrich, Geschichtsforscher, \* 14. Juni 1851 Rannstatt, + 10. Juli 1917 Bafel als Brofeffor (feit 1881), fchrieb: » Beschichte der Stadt Basel im Mittelalter « (1877), » Beschichte der rhein. Städtekultur, mit besonderer Berücksichtigung der Stadt Worms « (1897 bis 1901,4 Bde.), » Geschichte der Freimaurerei « (2. Aufl. 1906) u. a. Auch gab er Urfundenbücher der Stadt Maran (1880), der Landschaft Basel (1881—83,3 Bde.) und der Stadt Worms (1886-90, Bb. 1-2), mit Bifcher den 2. Bd. der »Baster Chronifen« (1880) heraus. Boot, lleines Wasserfahrzeug mit geringem Tiefgang, angetrieben durch Ruder, Segel, Dampftraft oder Motoren (Berbrennungs- oder Cleftromotor). Boote haben tein volles Ded, fie find mit Sigbanten sowie mit Maftspuren (f. Maft) zum Segeln und einem Steuerruder ausgestattet. Die schweren Boote werben mit zwei Ruderreihen ausgestattet, die leichteren führen nur ein Ruder auf jeder Bant. Die Bahl der Ruder (seemannisch Riemen) beträgt, je nach der Größe des Bootes, 2—18 und mehr. Schiffsboote dienen zum lice Chormerle, Meffen, Motetten u. a.) ftarten Erfolg. | Berlehrzwifchen Schiff und Land, auch als Rettung 8 - boote. — Zur Ausriiftung von Kriegsschiffen werden benugt: 1) Die Bartaffe, das größte B., 10-14 m lang, 12 bis 18 Riemen, faßt bis 100 Mann, führt 2 Maften mit Rabsegeln. Dampfbartaffen haben eine Dampfmafdine. Der Standort der Bartaffe ift auf Deck, wo fie in festen Rlampen ruht; daher rechnet fie zu den Decksbooten, ebenfo wie: 2) Die Binaffe (Schaluppe), 9,5-11 m Lange, 12 Riemen, 60 Mann faffend. 3) Der Rutter (Offiziersichaluppe), ein Ruderboot von 7,5-10 m Länge, ift das meistbenutte B. Der Rutter führt 8-14 Riemen und faßt bis 50 Mann. 4) Die Gig, leicht, ift bas B. des Kommandanten, 8—10 m Länge, 6—8 Riemen. 5) Die Jolle, 5,5-6 m Länge, vermittelt haupt= fächlich den Transport des Rüchenbedarfs der Schiffs= meffen (Rochsboot) und wird von 4-6 Rudern bewegt. Das fleinste Kriegsschiffsboot ift bas Dingi, 3,6 m lang, 2 Riemen. Abbilbungen getalelter Boote fiehe unter den Einzelartifeln.

In der Handelsflotte sind die zur Ausrüstung der Schiffe gahlenden Boote durch Borfchriften der Geeberufsgenoffenichaft nach Bahl und Größe festgestellt; mindestens die Salfte dieler Boote mussen als Rettungsboote Luftfaften befigen. Reben bolgernen und ftahlernen Schiffsbooten find auf Baffagierdampfern auch Rlappboote in Gebrauch; sie bestehen aus einem zusammenlegbaren Stahlgestell, bas mit imprägniertem Segeltuch überfpannt ift (Francisboot). Alls Rettungsboote werden gedecte Boote oder Halbklappboote verwendet, bei denen der Schiffs= boden als Schwimmtörper ausgebildet und mit hoch= flappbaren Seitenwänden verfehen ift. Die Boote find untenterbar und felbstlenzend (fich felbstentleerend). Abgesehen von den Bassagierdampfern führen die Schiffe der Handelsflotte vier Klaffen von Booten: 1) Das größte B. ift das Großboot (Barlaffe), 6 und 9 m lang, massig, für schwere Frachtstüde bestimmt. 2) Das Mittelboot (Rutter, Pinaffe, Schaluppe) ift etwas icharfer, für die Fortbewegung günstiger gebaut. 3) Die Gig, ichlant, 5,5—8 m lang, ist nur für den Schiffsführer bestimmt. 4) Das kleine B. (Jollboot, Jolle) vermittelt auf der Reede den täglichen Berkehr zwischen Schiff und Land. Großboot und Mittelboot find Decksboote, ruhen also in den Deckklampen; Gig und Jolle hängen an den Davits.

Undre Boote sind 3. B. die Fischerboote, für den Seefischfang; die Landboote, in den Häfen für den Bersonenverkehr; die Lotsenboote, die den Schiffen in See entgegensahren, um einen Lotsen abzugeden; die Duarantäneboote, die den Haufende Schiffe bringen; Bollboote, die Steuerbeamte an Bord bringen; Bergnügungsboote (vgl. Rudersport und Segelsport); Rettungsboote, zur Rettung von Menschenkeben aus Seenot (vgl. Rettungswesen zur See). Unter Bumbooten versteht man schwimmende Hölerläden.

Balfischboote oder Spitgattboote heißen vorn und achtern scharf gebaute kleine Kutter; Brandungsboote, ebenfalls scharf gebaut, dienen zum Ourchfahren der Brandung vor offenen Küsten. Fährboote, zum übersehen über Flüsse von Kollen bis zu Schießelbste start in der Größe: von Jolen bis zu Schisstolossen, die Sunderte von Menschen, Bagen, selbst Bahnzüge befördern (s. Fähre).

Nach der Bauart unterscheibet man Rlinkerboote, bei denen die Außenhautplanken übereinander greifen (überlappen), Karvelboote, bei denen die Planken- die Nochten der Geroffen funden der Geroffen der Geroffen der Geroffen funden der Geroffen der

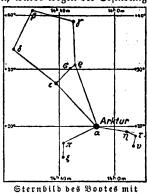
und Diagonalboote, bei denen die Außenhaut aus zwei sich sast rechtwinklig kreuzenden Plankenlagen besteht, wodurch die Spanten im B. sast ganz wegfallen und das B. sehr kräftig und widerstandsfähig wird. Barkassen werden fast stets als Diagonalboote gebaut; bgl. Schissen; über Bootstakelung s. Takelung.— über die Boote der Naturvölker. Naturvölker.

Lit.: Stansfeld-Sids, Jacken, Boote, Kanoes (beutsch 1888); Brix, Kraktischer Schiffbau. Bootsbau (3. Aust. 1892); Mühleisen, H. der Seemannschaft (1893); Did und Kretschmer, H. der Seemannschaft (3. Aust. 1902, 2 Ale.).

Böotgreden (griech.), die jährlich gewählten obersten Beamten des böotischen Städtebundes (f. Böotien). Bootes (griech., Ochsentreiber), Sohn der Demeter und des Jasion, wurde wegen der Ersindung

bes Pfluges unter die Gestirne versett. — Das Sternbild des nördlichen Himmels, enthält den Stern erster Größe (a) Arfturus von rötlicher Farbe (Abb.).

Booth (pr. būth), 1) James, \* 1772 in Schottland, gründete 1795 mit dem Frhrn. v. Boght die Baumschulen in Flottbeck, die sein Sohn John (1800—47) zu einer der bedeutendsten Anlagen dieser Urt



Sternbild bes Bootes mit Grabnes für 1925.

erhob. Dessen Sohn John B. suchte die amerikanischen Waldbäume in Deutschland heimisch zu machen. Er gewann das Interesse Bismarck dafür und schrieb: "Die Douglassichte und andre Nadelhölzer aus dem nordwestlichen Amerika (1877), "Die Naturalisation ausländischer Waldbäume in Deutschland« (1882), "Die Einführung ausländischer Holzarten in die preußischen Staatssorften usw.« (1902).

2) William, Begründer der Heilsarmee, \* 10. April 1829 Pottinghan, † 20. Aug. 1912 London, methodistischer Pfarrer, trennte sich von seiner Gemeinschaft, um als Evangelist für die niedersten Bolksschichten zu wirken. 1865 gründete B. im Osten von London die "Christliche Wission«, aus der sich 1878 die "Heilsarmee" (s. d.) entwickle, deren General B. wurde. Sein ältester Sohn, Bramwell B., wurde Chef des Generalstades; auch seine übrigen Söhne und Töchter widmeten sich der Ausbreitung und Organisation der Armee. Booths Wert: "In darkest England« (1890) erregte Aussehen, und viel Geld sich ihm sür seine Solaten Pläne zu. Lit.: Ricol, General B. and the Salvation Army (1911);

Clasen, Der Salutismus (1913).

3) Edwin, amer. Schauspieler, \* 13. Nov. 1833 Bel Vir (Maryland), † 7. Junt 1893 New York, trat 1857 nach Gasspielreisein durch Kalisornien und Ausstralien in New York (hervorragend als Wacbeth, Shyloch, Jago, Othello, Handet) auf, bereiste 1864 (später nochmals 1882) Europa und war dann in New York in einem eignen Theater von 1869—74 besonders six Shakespeare-Ausschler, Edwin B., recollections and letters (1894); Binter, Life and art of E. B. (1893). — Sein Pruder John Wilfes. \* 1839

Bel Air (Marhland), ebenfalls Schauspieler, ermordete | **Bootsmann**, seemännischer Dectoffizier, der für Braf. Lincoln 14. April 1865 und wurde auf der Flucht bei Bowling Green (Virginia) 26. April erschossen. **Boothia Felig** (pr. būthia fine), nördlichste Halbinsel von Nordamerita, deren Murchisonspike unter 71°54' n. Br. der nördlichste Punkt Umerikas ift. J. C. Roß stellte an der Westtüste unter 70°5' n. Br. und 96°47 w. L. die Lage des magnetischen Nordpols fest.

Bootien, Landichaft Allt-Griechenlands, zwischen dem Sund von Euboa und dem Rorinthischen Bufen (f. Karten bei Art. Griechenland), zerfällt in folgende Hauptteile: 1) Die Kopaische Niederung gruppiert sich um den vom Rephisos durchströmten, unterirdisch durch fog. Katabothren zum Meer entwässerten Ropais= see und ist vom Meer durch Bergketten abgeschlossen. Gegen überschwemmungen führten ichon im 2. Jahrt. v. Chr. die Minner gewaltige Damme auf, die bei der neuzeitlichen Trodenlegung um 1900 zum Borichein tamen. 2) Die Thebaifde Chene ift ichones Gartenland, bewässert von Jsmenos und Dirke. 3) Das Gebiet bes Afopos im S. und 2B. begreift die gegen den Ritharon an der attischen Grenze aufsteigende Parasopia, ostwärts die Tanagräische Ebene. 4) Der Rüstenstrich am Euböischen Meer im N. wird durch die Bebirge Meffapion (jest Athpa, 1025 m) und Ptoon (jest Stroponeri, 726 m) vom Binnenland gefchieden. 5) Die Rüfte des Korinthischen Meerbusens im S. vom Helikon (1750 m) und Kithäron (1410 m) begrenzt, enthält die Flüffe Deroë und Bermeffos.

Haupterzeugniffe waren fcwarzer und grauer Marmor, weiße Töpfererde bei Aulis, Salz, Gifen, Bauholz, Weizen, Wein, Flötenrohr und Belleborus. Bedeutende Pferdezucht und Weidetriften fanden sich um Orchomenos, Theben und Thespin. In der fog. bor-geschichtlichen Zeit war B. als Sig der Winger und Radmeier einer der Mittelpunkte der ninkenischen Kultur. Seit etwa 1100 v. Chr. wanderten Molier und Dorier ins Land, miteinander verschmelzend; die Städte der Landichaft wurden zu einem (loderen) Bunde vereinigt unter Führung von Theben. Oberfte Behörde waren die sieben Böotarchen. In den Bersertriegen hielt B. mit Augnahme von Platää zu den Bersern, im Beloponnesischen Kriege ebenso zu Sparta. Die Begemonie in Griechenland erhielt B. unter Cpameinondas 379 bis 362. Der Bund wurde 171 v. Chr. von den Römern aufgelöft, 158 wiederhergestellt und bestand dem Namen nach in der romischen Raiserzeit fort. Im Mittelalter und unter türlifcher herrichaft war Livabia hauptstadt, nach derauch die Landichaft hieß. Die Böotier wurden als derb und schwerfällig (wie auch ihr Dialett) verspottet; dabei neigten fie gu übermaß und aristofratisch-lasterhaften Sodmut. Die Dichter Hesiod und Pindar waren Böotier.

Bootflampen, die feste Bettung, in der die größern Boote auf Ded ruben.

Bootle (fpr. buth), Stadt und Graffchaft in Nordwestengland, (1922) 79 750 Ew., an der Merseymündung, 5 km unterhalb von Liverpool, zu dessen Hafengebiet es gehört, Bahnstation, hat große Dods, Jutefabriten, Cisengießereien und lebhaften Sandel mit Umerita. -- B. gehörte bis 1888 zu Lancashire.

Bootpfanne, f. Abdampfen.

Bootsgaften, Bezeichnung für die rollenmäßige Besatung eines Dampf-, Ruder- oder Motorbootes (befonders auf Rriegsichiffen gebräuchlich). Bootshaten, Stange mit Gifenfpipe zum Festhalten

ober jum Fortstoßen von Booten, Rabnen.

Tatelage, Boote, Unter sowie äußere Sauberteit des Schiffes sorgt. Die für diesen Dienst ihm zugeteilten Unteroffiziere heißen in der Kriegsmarine (Ober-) Bootsmannsmaate.

Bootdrolle, die Berteilung der Schiffsmannschaft

auf die verschiedenen Boote.

Bootswimpel, vertleinerter Schiffswimpel, wird bienitlich vom Kommandanten vorn im Bug bes

Bootes geführt.

Bovaul, britisch-ind. Staat und Stadt, f. Bhopal. Bopfingen, altertumliche murttemberg. Stadt, (1919) 1602 meift ev. Em., an ber Eger, 448 m ü. M., am Fuß des Ipf (668 m), nördl. vom Härtfeld, an der Bahn Alalen-Nördlingen, hat Forstamt, Realschule und landwirtschaftliche Industrie. - Chemals Reichsftadt, tam B. 1802 an Babern, 1810 an Württemberg. Bopp, 1) Franz, Begriinder der vergleichenden Sprachwissenschaft, \* 14. Sept. 1791 Mainz, † 23. Oft. 1867 Berlin. Seit 1825 Professor der orienta= lifchen Literatur und ber allgemeinen Sprachtunde in Berlin, mar er zuerst bemüht, den Ursprung der granimatischen Formen der mit dem Sanstrit ver= wandten indogermanischen Sprachen zu ertlären. Auf germanischem Gebiete tonnte er 3. Grimms Ergebniffe in wichtigen Buniten berichtigen und weiterbilden. Gein hauptwert ift die »Vergleichende Grammatit des Sanstrit, Zend, Griechischen, Latei= nischen, Litauischen, Altslawischen, Gotischen und Deutschen« (1833—52, 6 Bbe.; 3. Aufl. 1868—71, 3 Bde.; auch englisch und französisch). Daneberr verfaßte er die » Rritische Grammatit der Sanstrita -Sprache in fürzerer Faffung (1834, 4. Aufl. 1868). Auch gab er noch andre Lehrbücher fowie Textausgaben des Sanstrits heraus, und schrieb ȟber die telt. Sprachen« (1839); »über die Sprache der alten Breußen« (1853) u. v. a. Lit.: Lefmann, Franz Bopp (1891—95, Nachtr. 1897).

2) Wilhelm, Musiter,\* 4. Nov. 1863 Mannheint, das. seit 1889 Lehrer am Konservatorium, gründete 1900 dort eine Hochschule für Musik und war 1907 bis 1919 Direktor des Konservatoriums der Gesell= ichaft der Mufitfreunde in Wien, lebt feitdent in Berlin. Boppard, Stadt im preuß. Regbez. Roblenz, Rreis St. Goar, (1919) 6516 meist fath. Em., 64 m it. Dt., links am Rhein, am Fuß bes Hunsruds, Bahnknoten (Mainz–Roblenz, B.–Simmern), mit malerischer Alt= stadt, von Landhausvierteln umgeben, hat 1 ev. und 3 talh. Kirchen, lath. Ghunnafium, tath. Lehrerfeminar, Befferungsanstalt für ev. Kinder, Ufhl (»Bethesda«), Waisenhaus, 2 Wasserheilanstalten (darunter die ehe= malige Benediftinerabtei Marienberg), Obst = und Weinbau, starten Fremdenvertehr. — B., Römergründung (Baudobriga), war frantischer Königshof, dann Reichsstadt und Zollstätte und tam 1312 als Pfand [ber Republit Panania. an das Ergftift Trier. Boquete (fpr. botete), Raffeebezirt in der Brov. Chiriqui Bor B, chemisches Element vom Atomgewicht 10,82, meift 3-, häufig auch 4-, feltener 5wertig. B. findet fich in der Natur nur als Borfaure und in Boraten, wie Borar oder Tinkal, Borokalzit (Kalziumborat), Borazit oder Staffurtit und Boronatrofalzit (Natriumkalziumborat); Borverbinduugen kommen auch in manchen Silitaten, im Boden und in vielen Pflanzen vor. Man erhält reines B. durch elektrisches Erhigen von Borchloriddampf mit Bafferstoff, verunreinigt durch Reduktion von Borfäure mit Phosphor oder Wetallen. Benutt man dazu Alluminium, fo entstehen

die Bordiamanten (f. Boride). Abgesehen von diesen | Kriftallen erhält man B. als braunes amorphes Pulver ober als geschmolzene Masse, deren härte sich der des Diamanten nähert, und die zwischen 20000 und 25000 schmilzt. Es widersteht Säuren und Alkalien; doch orybiert Salpeterfaure zu Bortriogyb; schmelzende Alfalien führen es in Borate über. B. ist meist Säurebildner, selten basisch, wie im Borphosphat BPO. und im Borarweinstein. B. fann zum Desorhdieren und zum harten von Metallen benutt werden. Umorphes B. erhielten 1808 zuerst Gay-Lussac und Thenard, bald darauf Davy, die Bordiamanten 1856 Wöhler und Deville. Reines B. stellte erst 1895 Moissan dar, 1909 auf einfachere Weise Weintraub. - B. war im Altertum auch Bezeichnung für Alfali. Bor (fpr. bour), Pieter, holland. Geschichtsichreiber, \* 1559 Utrecht, † 16. Mai 1635 Haarlem. Gein Hauptwerl, »Oorsprong, begin ende vervolg der nederlandsche oorlogen « (1601), ift troden, aber wertvoll. Bora, an der Ditfüfte des Adriatischen Meeres sowie an der Nordostfüste des Schwarzen Mecres usw. in turzen, heftigen Stößen (refoli, 60 m und mehr in 1 sek) wehender trodner und falter Nordnordost= bis Oftnordoftwind. Die B. entsteht, wenn über dem Meer ein Tief oder über der benachbarten Hoch-fläche ein Hoch lagert, wodurch die Luft der Küste zuströmt. Die B. erwärmt sich zwar als Fallwind beim Berabstürzen, jedoch bei der geringen Sohe nur so wenig, daß sie unten noch als talt empfunden wird. Die schwächern Formen der B. nennt man Borino, die starten Boraccia. Die B. ist oft so heftig, daß fich auf bem Meere ein Rebel (Fumarea, Spalmeggio) aus bem in fleine Tropfen zerstäubten Meereswasser bildet. Auch bei manchen Gebirgen (3. B. Baltan) heißen falte Fallwinde B.

Bora, Katharina von, \*29. Jan. 1499 Lippens dorf bei Kierigich (Leipzig), †20. Dez. 1552 Torgau, Ronne im Rlofter der Zifterzienserinnen Nimbschen bei Grimma, verließ es 1523, wurde 1525 Luthers Frau und lebte nach dessen Tod in Magdeburg, Braunichweig und Wittenberg. Lit.: Thoma, Rath. v. B. (1900); Kroker, Rath v. B. (1906). [infeln (f. d.). Borabora, Infel der Weftgruppe der Gefellschafts-

Borago, Borrafchpflanze, f. Borrago. Borah, Billiam E., nordameritanischer Bolitifer, \* 29. Juni 1865 Fairfield (Juinois), Rechtsanwalt, seit 1891 in Boise (Idaho), republikanischer Bundes= senator für Idaho, seit 1917 bekannt als Gegner des Bräsidenten Wilson im Senat.

Borat (211=borat), der Maulesel mit Menschen= antlit, den Mohammed bei der nächtlichen Entrückung nad Jerusalem und weiterhin in die himmel benutt haben foll.

Borana, größter Stamm ber Balla (Nordojtafrita), am Rudolffee, gliedert fich in reine Sirten und Sirten-Aderbauer.

Borgnen, german. Bollsstamm, der 253 n. Chr. Raubzüge ins Röm. Reich unternahm und um 255 Trapezunt plünderte. Mit den Buriern sind die B. nicht Boranet (Baromet), f. Baranet. Lidentisch. Boras (fpr. burog), lebhafte Fabrilftadt int schwed. Lan Alfsborg, (1924) 30345 Ew., Bahnknoten, hat Baumwoll- und Wollwebereien.

Borassus L. (Beinpalme), Palmengattung mit der einzigen Urt B. flabelliformis L. (Fächerpalme, Delebpalme [in Ufrita], Palmyrapalme, Lontar), ein 30 m hoher Baum mit geringeltem Stamm

Blätter. Die äußere Schale der braunen Steinfrüchte enthält ein sußliches Fleisch und darin drei länglich= runde Nuffe mit gallertartigem, egbarem Rern. Sie wächst, vielfach in Sainen angebaut, von Genegambien durch die tropischen Savannen Ufrikas, am Perfijchen Golf, auf Cenlon, Indien und den Sundainfeln und ift für viele Millionen Menschen von der größten Bichtigfeit. Aus den weiblichen Blütentolben gewinnt man durch tägliches Abschneiden einer dünnen Scheibe monatelang einen zuckerreichen Saft (Toddy), der auf Buder (Lontarzuder) oder Palmwein verarbeitet wird. Das schöne schwarze, steinharte Holz wird viel= fach verwandt, die Blätter dienen zu Umzäunungen, Säden, Körben, Hüten und Schirmen, die jungen, weißlichen Blätter als Papier. Junge Pflanzen (Relin= goos) werden in Centon als beliebtes Nahrungsmit= tel angebaut. Aus dem Mark gewinnt man Sago. Borate, Salze der Borfäuren. Die Orthoborate zerfallen mit Waffer in Borfaure und Meta- oder Tetraborate. Natriummetaborat NaBO, entsteht durch starles Glühen von Bortrioryd mit Soda, Natriumtetraborat Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> (Boray) durch schwächeres Glühen oder durch Neutralisieren von Orthoborfaure mit Natriumhydroryd oder -farbonat. Die B. finden sich in vielen Mineralien (f. Bor). Die meiften B. find schwer löslich, die Alfaliborate leicht löslich, fie find schmelzbar und dienen häufig als Flugmittel, einige als Argneimittel. - B. liefern mit Bafferftoffperoryd, Natriumperoxyd oder durch Elektrolyse die Per= borate, 3. B. Natriumperborat (f. Natriumfalze). **Borar**, Mineral, wasserhaltiges Natriumborat, Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> + 10H<sub>2</sub>O, findet sich in losen monottinen Rriftallen und in Körnern an manchen Seen in China und Tibet, auch maffenhaft im Clear=See und ander= warts in Ralifornien, sowie gelöst im Wasser der Borarfeen. Aus Seen in Affien gewonnener B. kommt als rober B. ober Tintal (Tintana, Swaga, Pounga) in den Sandel. Er wurde früher erft in Europa durch Umfristallisieren raffiniert, und zwar zuerft in Venedig (venezianischer B.). In Rali= fornien wird der gebaggerte borarhaltige Schlamm getrodnet, ausgelaugt und die Lösung zur Kristallisation gebracht (Nevadaborar). Jest gewinnt man den meisten B. aus Borsäure und aus Boronatrokalzit. Man trägt Borfäure in siedende Sodalösung bis zur Neutralisation, flärt und läßt fristallisieren. Der in Deutschland verbrauchte B. wird größtenteils aus gemahlenem Boronatrofalzit NaCaB<sub>5</sub>O<sub>9</sub> + 8H<sub>9</sub>O dargestellt, indem man ihn mit Soda, Natriumbifarbonat und Wasser kocht und die siltrierte Lösung kristallisieren läßt. Der Rohborax wird umkristallisiert.

Prismatischer B. Na B O + 10 H O bildet farblose monolline Arijtalle. 100 Teile Basser lösen bei 20° 8, 40° 18, 100° 201 Teile B. Die Lösung verhält sich bei starter Berdunnung wie Natronlauge. Beim Schmelzen entsteht unter Aufblähen schwammiger gebrannter (falzinierter) B. Na2B4O7, der in höherer Temperatur zu zähflüssigem, farblosem, nach dem Erfalten fprodem Borarglas fcmilgt. Dieses löst Metalloxyde und wird durch sie eigen=

tümlich gefärbt (»Boraxperles, analytisch benutt). Ottaebrischen B. mit 5 Mol. Wasser (Juwelierborax) erhält man durch Kristallisieren sehr starter Boraxlösung bei 56—70°. Die Kristalle wachsen zu Platten zusammen. Er wird in seuchter Luft undurchsichtig (Abergang in prismatischen B.).

B. dient zum Löten, indem er fich bildende Ornde und einem Dugend facherformiger, bis 3 m langer löft und die Metallfläche gegen Sauerftoffgutritt fcutt; zur Herstellung von Glas, Email, Glas- und Porzellanfarben, Glasuren. Beim Schmelzen des Goldes gibt er letzterm eine hellere Farbe (Chrhsotolla). Man benutt B. ferner beim Kupferschmelzen in Südamerika (Quemason), in der Färberet zur Bestestigung mineralischer Beizen und zur Reinigung schmutziger Wäsche. Schellack gibt mit B. einen in Wasser löslichen Firmis. Man benutt B. auch als fäulniswidriges sowie als kosmetisches Mittel.

Der Name B. kommt bei den Alchimisten vor, doch wandten sie ihn auf verschiedene Zubereitungen zum Löten des Goldes an. Libavius erwähnt 1595 seine Gewinnung aus Tinkal. 1818 begann in Frankreich

die Darstellung von B. aus Borfaure.

**Boragfalf** (Borfalf), svw. Boronatrokalzit. **Boragweinstein** (Kaliumboryltartrat) K(BO)C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O<sub>6</sub>, aus Borag und Weinstein, ist ein weißes, hygrossopisches Pulver, wird arzneilich benutzt. **Borazit**, Wineral, chlorhaltiges borsaures Wagnessium, Mg<sub>7</sub>Cl<sub>2</sub>B<sub>16</sub>O<sub>30</sub>, kristallisiert tetraedrisch-hemisedrisch, ist farblos, grau, selten grünlich (so der Eisenborazit nut 2—8 v. H. S. Eisenophul), glas- bis diamantssängend, durchsichtig bis kantendurchscheinend, Härlichtig bis kantendurchscheinend, Kärlsche 7, spez. Gew. 2,9—3. B. sindet sich in kleinen Kristallen eingewachsen im Anshabrit und Gips bei Lüneburg und Segeberg sowie im Karnallit bei Staßsurt und Westeregeln, an diesen Orten auch derh, körnig und faserig in weißen Knollen (Staßfurtit); diese werden aus Borsäure verarbeitet. In der Technik wird auch der Pandermit aus Kleinasien B. genannt. **Bordetomagus**, alter Nanne für Wormus.

Borborygmus (griech.), follerndes Geräusch im Leib, durch lebhafte Bewegung des mit Gas und

Flüssigteit erfüllten Darmes erzeugt.

Borby, Dorf und Ostseebad im östlichen Schleswig bei Edernförde, (1919) 1875 ev. Ew., hat Lehrersemis nar (Deutsche Oberschule i. E.), Maschinenfabrik.

nar (Deutsche Öberschule i. E.), Maschinenfabrik. **Borcharbt**, 1) Osfar, Jurist, \* 2. Nov. 1845 Berslin, seit 1875 im Auswärt. Amt und in London diplomatisch tätig, später als Privatgelehrter in Berlin lebend, verdient um die vergleich. Handelsrechtswissenschaft durch sein Hauptwerk: »Die geltenden Handelsgesche Gerdballes« (3. Ausst. 1906—13, 14 Bde.), gab » Sammlung der seit 1871 in Agypten, Belgien, Dänemark usw. publizierten Wechselegesce (1888) heraus.

2) Ludwig, Agyptolog, \*5. Ott. 1863 Berlin, Direktor des 1906 errichteten Deutschen Instituts für ägypt. Altertumskunde in Kairo. Seine Hauptwerke sind: "Die ägypt. Pflanzensäule« (1897), "Jur Bausgehichte des Uniontempels von Karnak« (1905), "Herborragende Kunstwerke aus dem Museum zu Kairo« (1908), "Die Khramiden« (1911), "Porträts der

Königin Nofret-ete« (1923).

3) Rubolf, Dichter, \* 9. Juni 1877 Königsberg i. Br., studierte Philosogie und Archäologie, lebte seit 1904 meist in Italien und veröffentlichte: »Rede über Dosiniannsthal« (1905), »Das Buch Joram« (1907), »Gespräch über Formen« (2. Aust. 1918), epische Dichtungen (»Die halbgerettete Scele«, 1920; »Der Durant«, 1921), dramatische Dichtungen: »Pählin Jutta«, 1. Teil: »Berkündigung« (1920); »Arippenspiel« (1922) und gab ausgezeichnete eigenartige übersehungen (Platon, Tacitus, Dante, Swinburne). Bon kassischen Borbildern beeinflußt, sieht B. in kraftsvoller Haltung dem Zeitgeschmack fern; er ragt durch Mannigsaltigkeit und Reuheit der Formen hervor. »Gesammelte Werke« (1920ss.)

4) Georg, Schriftsteller, f. Bermann, Georg.

Borchelt, s. Befestigungen, vorgeschichtliche. Borchers, Wilhelm, Metallurg, \* 6. Oft. 1856 Goslar, † das. 6. Jan. 1925, 1899—1924 Professor in Aachen, baute elettrische Ofen zur Metallgewinnung, arbeitete neue Bersahren zur Gewinnung und Aassierateten von Metallen auß und schrieb: »Elettrometallurgie« (3. Aust. 1902—03, 2 Ale.), »Eisen» und Metallhüttenkunde« (mit Wüst, 1899) u. v. a. Seit 1904 ist er (mit Wüst) Herausgeber der »Metallurgie. Ztschr. für die gesamte Hüttenkunde usw.«

Borchgrevink, Carfien, norweg. Südpolfahrer, \*1. Dez. 1864 Kristiania, ging, nach einer vorbereitenden Hahrt als Matrose, auf der ihm 23. Jan. 1895 die erste Landung auf dem Südpolarkontinent bei Kap Abare gelang, 1898 wieder in die Antertis. Nach überwinterung beim Kap Abare gelangte das Expeditionsschiff Southern Croß in die Bucht westl. von Victorialand die 78° 38' s. Br., von wo aus B. zu Lande 78° 50' erreichte. Er schrieb: »First on the Antarctic Continent. Being an account of the British Antarctic Expedition 1898—1900« (1901; deutsch: »Das Festland am Südpol«, 1905).

Bord, oberster Rand des Schiffes, auch das ganze Schiff (3. B.: »an B. gehen« für: sich einschiffen). Bacbord ist die linke, Steuerbord die rechte Schiffsseite. »Frei an Bord«, s. Free on board. Außenbords, außerhalb; binnenbords, inner-

halb des Schiffes.

Borda, Jean Charles de, franz. Mathematiter und Seemann, \* 4. Mai 1733 Dar (Landes), † 20. Webr. 1799 Baris, bestimmte die Länge des Setundenpendels, berechnete die Standfestigkeit eines Schiffes (Bordafde Regel), erfand Reflexions= und Repe= titionstreise und gründete die franz. Schiffbauschule. Bordagium (lat., Bordlehen), ein von Wilhelm bem Croberer in England eingeführtes lehnsartiges Rechtsverhältnis, wonach die bauerlichen Grundstücke gegen Leistung von Diensten und Gefällen an sog. Bordarii zu beschränktem Gigentum gegeben wurden. Bordaiche Regel, Formel zur Schätzung der Stabi= lität eines Schiffes aus der Reigung des Schiffes bei scitl. Belastung bestimmter Größe. Bgl. Metazentrum. Borbe, in Miederdeutschland eine fruchtbare Cbene, 3. B. Soejter, Warburger, Magdeburger B.

Bordeaux (fpr. 65rbo), Hauptitadt des franz. Dep. Gironde, (1921) 267 409 Ew., 6 m ü. M. in weiter Sbene am linken Ufer der Garonne, 98 km oberhalb der

Mündung, bei Flut Seedampfern bis zu 8 m Tiefgang zugänglich, Bahnknoten (Süd., Orleansbahn, Karis-Chartres-B.), mit der Borzitadt La Baftide durch steinerne Brücke (1809—21 erbaut, 17 Bozgen) und Sisenbahnbrücke verbunden, ist eine der bedeutendsten Seesstädte Frankreichs. Sowohl nach der Unzahl wie nach der Tonnenzahl der



Marheaur

ein= und auslaufenden Schiffe behauptet sie den siebenten Rang. Die Garonne bildet bei B. ein 9 km langes, 400—600 m breites, halbmondförmiges Hafen = beden, das von breiten, durch schöne Häuser begrenzten Kais eingeschlossen ist und 1200 Schiffen Raum gewährt. Dazu ist am untern Ende der Stadt (Stadtteil Bacalan) noch ein 10 ha großes und bei Ebbe 7,5 m tieses Beden angelegt worden. Um den Kern von B., die mittelalterliche Allistadt mit engen Vassen, reihen sich die neuern Stadtteile, in weitem Umkreise von den Boulevards eingeschossen. Die meisten Brachtbauten, alle in übereinstimmendem Stil ausgeführt, stammen aus der Zeit Ludwigs XV. Nächst dem mit zwei als Leuchtturme dienenden Roftral fäulen geschmildten, gewaltigen Quinconceplay, bem Zentrum von B., sind die Allees de Tourny und die Barkanlage des Jardin public hervorzuheben. Urchitektonisch besonders ausgezeichnet sind die gotische Kathedrale Saint-Andre (11.—14. Ih., einschiffig, auffallend breit, zwei 81 m hohe Türme), dabei der 1440 erbaute, ifoliert ftehende Glodenturm Ben-Berland; die Kirche Saint-Michel (15. 3h., spätgotisch), ebenfalls mit isoliertem Glodenturm (107 m), ferner bad Stadthaus mit prächtigem Hof; das große Theater (1778—80 in antifisierendem Stll; 1871 Beratungs- | lution Hauptijk der Girondisten. In B., seit Dez. 1870

5 Medizin, Fabultät 1 Börse 2 Bibliothek Bossin BACALAN 6 Museum 7 Post d'Alin Chtation Grobes Theater 4 Justizpalast 8 Stadthaus 9 Zollhaus Bouscat la Harpe Belau Queyries Pl.d. Quinco BASTIDE de Paris 300 gg Bell Truges Simiche Ste Croix 1 Pont de Brienne 1:60000 St Maurice Borbeaur.

lotal der Nationalversammlung); Justizpalast, Börse, Zollhaus, Fakultätspalast (mit Grabdenkmal Mon= taignes), die erhaltenen ehemaligen Stadttore usw. Einziges größeres Dentmal aus der römischen Glanz-zeit von B. ist das Palais Gallien, der Rest eines Umphitheaters. - Bildungsanftalten find: Universität (1441) mit vier Fakultäten (1921: 2640 Studierende), freie tatholiich-theologische Fafultat, medizinisch-dirurgische Borichule, Runft- und Runftgewerbeichule, Schiffahrts-, Sandels- und Alderbauichule, zahlreiche gelehrte Gefellichaften, Alfademie der Biffenschaften und Runfte, öffentliche Bibliothet, Botanifder Garten, Naturalien- und Antiquitatentabinett, Gemäldegalerie (Perugino, Rubens, Dela-croix ufw.), Sternwarte und vier Theater. B. ift der Sit bes Brafetten, des Generaltommandos des 18. UR., eines Erzbischofs und zahlreicher Ronfulate.

B. verdantt Broge und Reichtum bem Sandel,

bem es die erste Stelle in Frankreich einnimmt und der sich schon seit dem 13. Ih. stetig entwickelte. In der Einfuhr standen obenan Zerealien, Rohlen, Wolle, Ölfrüchte, Fische; in der Aussuhr Weine und Likore, chemische Brodufte, Wolle. 1928 liefen 1551 Schiffe von 2,1 Dlill. Reg.= T. ein, 1154 Schiffe mit 1,3 Dlill. Reg.= T. aus (1913 guf. 15638 Schiffe von 6,2 Mill. Reg.-T.).

Geschichte. B., als Burdigala Hauptort der Bituriges Vivisci, seit Augustus Hauptort der Broving Aquitania II und Sit mehrerer Raifer, wurde 412 von den Goten, 507 von den Franken genommen und war 732-735 im Befit der Araber, ftand 1154-1451 unter englischer Herrschaft und war mährend der Revo-

> Sit der Regierung der nationalen Berteidigung, tagte die Nationalversammlung, die 15. Febr. 1871 den Frieden genehmigte; auch 3. Sept. bis 7. Dez. 1914 zog fich die Regierung nach B. zurud. Lit.: »B. Aperçu historique, sol, population, industrie etc. « (1892, 38be.); Gradis, Histoire de B. (neue Unsg. 1901); E. Sunard, Le port de B. (1910).

Borbeaux (ipr. borbo), bräunlichrote Farbe; Sandelaname für eine große Unzahl roter Teerfarbstoffe.

Bordeaux (fpr. borbo), Senrh, frang. Schriftsteller, \*29. Jan. 1870 Thonon (Haute-Savoic), seit 1920 Mitglied der Afademie, 1893 Rritiler in Barifer Zeitungen (Hauptwerf »La vie au théâtre«, 1907-1919). Im Roman (feit 1900) pfleat er eine die überlieferten Ideale: Familie, tatholifden Glauben, Beimat ufw., betonende moralifierende Richtung; so in: »La peur de vivre «(1902), »Les Roquevillard« (1906), »Les yeux qui s'ouvrent« (1908), »La croisée des chemins« (1909), »La neige sur les pas« (1911), »La maison « (1913), »Une honnête femme (1919). Lit.: A. Britich, Henry B. (1906) u. a.

Bordeaugmischung (fpr. borbos), fow Bordelaifer Brühe. Bordeauzweine (fpr. borbos), int

Médoc sowie oberhalb von Bordeaux an der Garonne und der Dordogne und im Innern des Dep. Gironde wachsende Beine. Man unterscheidet die Lagen: Sochund Niedermeboc, Graves, Balus, Côtes, Entre-deux-mers und Sauternes (Weißweingebiet). Die beiten Sorten (premiers crus) find: Château Lafitte (Gem. Pauillac), Ch. Margaux (Gent. Margang), Ch. Latour (Gem. Bauillac), Ch. Saut Brion (Gem. Beffac). Beine zweiten Ranges (deuxièmes crûs) find unter andern: Ch. Mouton (Gent. Pauillac), Ch. Raugan (Gem. Margaur), Ch. Léoville (Gem. Saint-Julien), Ch. Bicon-Longueville (Bem. Panillac), Cos b'Eftournel (Bent. Gaint-Cftephe), Ch. Bruau-Laroze (Bem. Saint-Julien). Die roten B. haben angenehmes ftarkes Bukett und einen gewissen Tanningehalt, der sich in einer milben herbigteit zeigt. Der beste weiße Borbeaugwein ift Ch. d'Dquem (Gem. Sauternes); und zwar dem Weinhandel (f. Bordeaurweine), in andre feine weiße B. find: Ch. La Tour blanche

(Gem. Bommes), Ch. Suduir ant (Gem. Preignac), | Ch. Coutet (Gem. Barfac), Ch. Bahle und Rieufec (Gem. Sauternes), Ch. Rabaut (Gem. Bommes). Ein Drittel der erzeugten B. wird auf Rognak verarbeitet. Reine B. sind im Sandel selten; meist werden sie aus andern südfranzösischen, spanischen und ita= lienischen Trauben hergestellt. In England nennt man die roten B. Claret, in Deutschland hießen fie früher Bontac. Lit .: Samm, Das Weinbuch (3. Aufl. 1886). Borbelais (fpr. borb'la), Landschaft in Gudwestfrantreich, zum ehem. Szt. Guienne gehörig, mit Sauptstadt Bordeaux. Lit : Ardonin Dumazet, Voyage en France, vol. 29: B. et Périgord (1903). Bordelaife (fpr. borb'las), frz. Weinmaß, fow. Barrique. Bordelaifer Brühe (frang., fpr. borblafers; Bor= deaurmischung, Kupferkalkbrühe, Millar= dets Mittel), 2—4proz. Lösung von Rupfervitriol, mit ebensoviel gelöschten Kalt verrührt, bient zum Besprigen ber Pflanzen gegen Pilztrantheiten. Bgl. Bilanzenschut. Bordell (mittelalterlich, von Bord, Brett), fchlechte

(Bretter-) Hitte; Hurenhaus. S. Prostitution. Börbeln, rechtwinkliges Ausbiegenvon Blechrändern, erfolgt von Hand unter Benugung des Baucheisens ober des Bördeleisens, aufrecht stehender Werkzeuge mit gekrümmter Auflagestäche, oder mechanisch auf Bördelmaschinen, auch auf Bressen (Bördelpressen) mittels Gesente. Bgl. Blechdearbeitung (Abb. 2). Bördelöft, Löß (s. d.) der Magdeburger Börde.

Borben, sow. Borten.
Borben, Sir Robert Laird, kanad. Staatsmann,
\* 26. Juni 1854 Grand Bre (Neuschottland), 1878
Rechtsanwalt, 1896 im Parkament, 1901 Hührer der
konservativen Partei, bei zahlreichen wichtigen Debatten führend beteiligt, war 1911—20 Premierminister.
Im Reichskriegskabinett, bei der Reichskriegskonferenz
1917 und 1918, bei den Berhandlungen in Paris 1919,
bei der Konferenz von Washington 1921/22 war er
der Bertreter Kanadas. Er ist Präsident der Bölkers
bundliag in Kanada.

Borbereau (franz., fpr. börb'ro), Berzeichnis; Sortenzettel; B. de compte (pr. bö-topge), eine kurze Rechnung, Rechnungsauszug (im Deutschen gewöhnlich Note genannt); im Bantverkehr eine Liste von zum Diskont, zum Inkasso ober zur Gutschrift eingesandten Wechseln (Diskontnota, B. d'escompte) ober von eingereichten Effekten, Geldsorten usw. Die schriftlichen Unzeigen an den Rückversicherer durch den Hauptversicherer von den von ihm übernommenen, auf Grund eines Generalvertrags unter die Rückversicherung (s. d.) fallenden Versicherungen und der darauf bezüglichen Einzelheiten.

Borber Leicesterschaf (pr. borber stepkers), langwollige englische, weißlöpfige Fleischrasse.

Bordesholm, Kreisort und Dorf, (1919) 1789 Ew., 18 km südl. von Kiel, an einem See, Bahnstation, hat AlG., Oförst. und etwas Industrie. B. war 1326—1566 Augustinerkloster (dann bis 1665 Chunnasium); der berühnte Hauptaltar der Kirche, von Brüggemann, besindet sich seit 1666 in Schleswig.

Borbet (fpr. börbö), Jule3, belg. Bakteriolog, \* 13. Juni 1870 Soignies, Direktor des Kafteurschen Instituts in Brüssel, 1919 Nobelpreisträger, erfand die sitt den serologischen Nachweis von Krankbeiten bebeutsame Komplementbindungs-Reaktion (f. Junnunität), Bordgerichte, an Bord zusammentretende Wilitärsstrafgerichte. Kgl. Wilitärstrafgerichtsbarkeit.

Bordiamanten, f. Boride.

Bordighera, Stadt in der ital. Krov. Korto Maurizio, (1911) 1636, als Gem. 5751 Ew., auf einem Borgebirge am Ligurischen Meer und an der Bahn Marjeille-Genua, beliebter Winterlurort mitschönen Villen, berühmten Kalmengärten, Oliven- und Sidfruchtbau. Bording, Leichtersahrzeug in den Ostsechäfen.

Bordfriegogerichte, f. Kriegsgerichte.

Bordlehen, f. Bordagium. Bordogni (pp. bördigi), Marco, ital. Gesanglehrer, \* 1788 Gazzamiga (Bergamo), † 31. Juli 1856 Paris, wo er seit 1820 am Konservatorium unterrichtete. Seine Bolalisen sind noch nicht veraltet.

Bordone, 1) Paris, venezian. Maler, \* 1500 Trevijo, † 19. Jan. 1571 Benedig, Schüler Tizians, bildete sich auch nach Giorgione und Palma Becchio, war 1538—40 am Hofe Franz' I. von Frantreich, in Trevijo, Vicenza, Crema, Genua und Turin tätig. Seine Berke, Altarbilder, mythologische Szenen und besonders Viltarbilder, mythologische Szenen und besonders Viltarbilder, mythologische Szenen und den derr Viltarbilder. mythologische Szenen und besonders Viltarbilder ind dus durch Brillanz der Farbe und die Behandlung des Stosseichung der Farbe und den Fischer an den Dogen (Venedig, Alademie). Hauptbilder von ihm sind in Florenz, Treviso (Ambetung der Hirten), Genua, Mailand, Varis, Wien, Dresden (Diana als Jägerin), München und Berlin (die beiden Schachspieler).

Miliagen und Herlin (die belden Schappteler).

2) Philipp Touffaint Joseph, franz. General,

\*1. Nov. 1821 Avignon, † das. 3. Jan. 1894, Schiffshirung der Marine, 1860 Garibaldis Gefährte, bestimmte 1870 diesen, der franz. Republik seine Dienste
anzubieten, wurde sein Generalstabschef, erbitterte die
franz. Behörden durch Anmaßung und Unehrlichkeit
und verherrlichte die Garibaldianer in: »Garibaldi
et l'armée des Vosges« (4. Aufl. 1874).

Bordoni, Faustina, Sängerin, s. Hasse, J. A. Bordstein, Randstein, die Abgrenzung des erhöhten Bürgersteigs gegen den Fahrbamm der städt. Strassen, meist aus Granit hergestellt (vgl. Straßenbau). Bordun (franz. Bourdon, spr. dürdons, » Hunmel«; ital. Bordone, » Brunmbaß«; derstümmelt Bardune, Berduna, Bortune), gebräuchliche Bezeich; nung des 16-Fußgedacks (Grobgedacks) der Orgelzauch der immer fortlingende tiesste Ton des Dudelsfacks.

Bordüre (franz., Bordierung), Saunt, Belat, Bordvorschriften, die in der Nilitärstrafgerichtssordung für das Verhältnis san Bords gegebenen Vorschriften, gelten trop Aushebung der Militärgerichtsbarkeit noch sort (§ 24 des Ges. betr. Aushebung der Militärgerichtsbarkeit vom 17. Aug. 1920).

Bordwand, Außenwand eines Schiffes. Bordwandwagen, f. Eisenbahnwagen.

Borc (indifd, Flut), Flutwelle, f. Flußgeschwelle. Boreal (lat.), nördlich, nordisch.

Borcas (Bergwinda), der Nordwind der Eriechen, entspricht dem Aquilo der Kömer. Im Mythus Sohn des Afträos und der Cos, wohnte in Thrazien in einer Höhle des Hämos oder in Salmybesson un Bontos, wohn er des athensichen Königs Erechtheus Tochter Oreithyla entführte. Bon ihr ift er Bater von Kalais und Zetes (den Borcaden). Auf antiken Basen stets gestügelt dargestellt, am Turm der Winde in Uthen als bärtiger Alter mit einer Tritonsmuschel in der Rechten.

Borcifen, f. Gifenlegierungen.

Boref, Stadt in Posen (seit 1919 posnisch), (1910) 2237 meist kath, und posn. Ew., Bahnstation, unweit der Obra.

669

Borel (fpr. boren, Petrus (eigentlich Pierre B. d'Hauterive), franz. Schriftsteller, \* 28. Juni 1809 Lyon, + 14. Juli 1859 Mostaganem (Algerien), erzentrischer Romantiker, schrieb: »Rapsodies« (Gebichte, 1831), » Champavert, contes immoraux « (von B. le Lycanthrope«, 1833) und den Roman »Madame Putiphara (die Ponipadour, 1839, 2 Bbe.), »Œuvres complètes «, hreg. v. A. Marie (1922, 2Bde.). Lit .: Claretie, Pétrus B. (Bar. 1865); Al. Marie, Pétrus B. (1922).

Borel (spr. boren), Henri, niederland. Schriftsteller, \*23. Nov. 1869 Dordrecht, 1894—99 dinefischer Dol= metsch in Nieberländisch-Indien, lebt gegenwärtig in Amsterdam. Er übersette als erster Confucius ins Niederländische und verfaßte mehrere Werke über China und Indien: »Wijsheid en Schoonheid uit China « (1895; beutsch 1898), » Wijsheid en Schoonheid uit Indië« (1905). Ferner schrieb er warm empfundene, fein stilisierte Romane und Novellen: »Het Jongetje« (1898; deutsch »Junge Liebe«, 1901), »Het Zusje« (1900), »Het recht der Liefde« (1901), De Leugen der Eer« (1903), Het daghet in den Oosten (1910).

Borelli (Borellus), Giovanni Alfonso, ital. Bhilosoph und Mathematiler, \* 28. Jan. 1608 Castel-nuovo bei Neapel, † 31. Dez. 1679 Rom, ersand den Heliostaten, ersannte zuerst die parabolische Gestalt ber Kometenbahn und versuchte die Bewegung ber Aubitermonde aus der Anziehungstraft zu erklären ("Theorica mediceorum planetarum ex causis phy-

sicis deducta (, 1666 u. 1686). Borctius, Alfred Edwin, Jurift, \*27. Febr. 1836 Meferit (Bofen), † 1. Aug. 1900 Karlsfeld, Mitarbeiter ber »Monumenta Germaniae historica«, später Brof. in Zürich, Berlin, Halle, 1878—81 M. b.R., gab »Liber legis Langobardorum « (1868) und »Capitularia regum Francorum « (1883 ff.), beide in »Mon. Germ. hist. «, heraus. Lit.: » A. B., ein Lebensbild in Briefen, 1842 — 1874 « (hrsg. von Agathe B., 1900).

Boretich (Borretich), f. Borrago.

Borga (fpr. borj-o, finnisch Porvoo), Hafenort in Finnland, Län Myland, (1918) 5400 Ew. (2/3 fcwed., ½ finn.), an der Mündung des Flusses Borga in den Finnischen Golf, Bahnstation, seit 1723 Sitz eines lutherischen Bischofs, hat Holzindustrie. — In B. fand in Unwesenheit Alexanders I. 1809 der Landtag statt, auf dem das bisher schwedische Finnland gegen Unerlennung seiner Berfassung dem russischen Zaren hul-digte. Lit.: Hartman, B. stads historia (1907). Börgen, Karl Nitolaus Jenfen, Aftronom, \* 1. Oft. 1843 Schleswig, † 7. Juni 1909 Wilhelmshaven als Dir. des Marineobservatoriums (seit 1874), nahm an der ersten deutschen Nordpolfahrt nach Ost= grönland 1869/70 teil, schrieb wichtige Arbeiten über die Theorie der Gezeiten.

Borgentreich, Stadt in der Warburger Borde Weftfalens, Kr. Warburg, (1919) 1674 Ew., hat AG.

Borger, Gemeinde in der niederland. Brov. Drenthe, (1922) 10094 Em.; hier befinden sich Hünengräber. Börger, Dorf im Rr. Hummling ber Brov. Hannover, (1919) 2434 Em., hat tath. Kirche, Dachpappen= und Torfstreufabrik.

Borgerhout (fpr. =haut), Borort von Antwerpen, (1922) 53 000 Em., Leinenindustrie, hat Diamantschleiferei. Borggreve, Bernard, Forstmann, \* 6. Juli 1836 Magdeburg, † 5. April 1914 Wiesbaden, 1866 Dozent an der landwirtichaftlichen Alademie zu Poppels- | duchern für Philol. u. Pad. c, Bd. 81, S. 569 ff. (1860). dorf (Bonn), 1879 Oberforstmeister und Direktor der Borghesischer Fechter, berühmte antile Statue

Forftalademie Münden. Er fcrieb: »Forftreinertragslehre« (1878), »Die Holzzucht« (1885), »Die Forst-abschätzung« (1887). Wit Grunert gab er seit 1877, allein seit 1889 die »Forstlichen Blätter« heraus. Borghese (pr. -9-. Billa, in Rom, vor der Borta del Popolo, dis 1902 Besitzung der fürstlichen Familie B., mit ausgebehnten Partanlagen, einst weltberühmt wegen der Schäte antiter Runft, vom Rardinal Scipio B., Papft Bauls V. Neffen, auf dem Grund und Boben der Cenci angelegt. Die Kunstwerke des Kassischen Altertums, darunter der Hermaphrodit, der fog. fterbende Seneca und der Borghesische Fechter (f. d.), ließ Napoleon I. (1806) in das Mujeum von Paris bringen; fie wurden 1815 der Familie z. T. zurüdgegeben und von dieser größtenteils veräußert. Seit 1891 ift hier (im Cafino) die berühnte Gemäldefammlung aus dem Palast B. untergebracht. Sie enthält unter anderm die Grablegung von Raffael, die Jagd der Diana von Domenichino, Correggios Danaë, Tizians fog. himmlifche und irdifche Liebe, Chriftus am Kreuz und Grablegung von van Dydu. a. Der Parl wurde 1903 der Stadt Rom als öffentlicher Garten unter dem Namen » Billa Umberto I « überlassen und mit den Anlagen des Monte Pincio verbunden. — Der Palast B. ist eins der prachtvollsten Gebäude Roms (an der Bia di Ripetta) mit herrlicher Bogenhalle (Hof), von Martin Lunght 1590 begonnen, von Flaminio Ponzio vollendet.

Borghese (fpr. =ge=), Camillo Filippo Ludovico, Fürst zu Solmona und Rossano, \* 1775 Rom, † 1832 Florenz, heiratete 1803 Bonapartes Schwester Bauline, trennte fich 1815 von ihr. Sein Bruder Francesco B., Fürst Aldobrandini, franz. General= major, \* 1776 Rom, † 1839, hinterließ drei Göhne: Marco Untonio, Fürst B., \* 1814, † 1886, Ca-millo B., Fürst Aldobrandini, \* 1816, † 1902, 1848 papitlicher Ariegeminister, und Scipione B., Herzog von Salviati, \* 1823, † 1892. Von den Söhnen des Fürsten Marco Untonio erbte ein jungerer, Bring Giulio, \* 19. Dez. 1847, durch Bermählung mit Anna Torlonia 1875 Titel und Befigungen bicfes Haufes. Der ältefte, Fürst Baolo (\* 13. Sept. 1845, + 18. Nov. 1920), verlor durch Spekulationen sein Bermögen, sodaß die wissenschaftlichen und Runstsammlungen des Haufes B. 1891 und 1892 versteigert werden mußten. Das Familienardiv erwarb Kapst Leo XIII. für den Batilan. Die Gemälbesammlung der Billa B. (f. o.) laufte 1902 der italienische Staat. Szipione B. Q

Befing-Automobilfahrt Baris 1907. Lit .: Luigi Bargini, Beling-Baris im Automobil (1908). Borghefi (fpr. :gc.), Bar-tolommco, Graf, Alltertumsforscher, \* 11. Juli 1781 Savignano bei Rimini, † 16. Úpril 1860 San Marino, machte fich fehr verdient um die romische In-

wurdebekannt

als Sieger der

schriften- und Münztunde. Seine »Œuvres complètes « gab die Afademie der Inschriften zu Paris heraus

Borghefifder Fedter. (1862-97, 10 Bde.). Lit.: Sengen in den »Jahr-buchern für Philol. u. Pab.a, Bb. 81, S. 569 ff. (1860).



eines gegen einen Reiter lämpfenden Kriegers, die | Squillace, † 26. Sept. 1658, war 1614—21 Bizelönig sich durch vortreffliche anatomische Durchbildung auszeichnet. Sie wurde im 17. Ih. zu Porto d'Anzio gefunden, tam in die Villa Borghese und wurde 1806 von dort durch Napoleon in den Louvre entführt. Als Künstler nennt sich in der Inschrift Agasias aus Ephe= fos, der am Anfang des 1. Ih. v. Chr. tätig war. Borgholm (jpr. borj-), Stadt der schwed. Insel Oland, Län Kalmer, (1924) 1288 Em., mit prächtiger Ruine des alten Schloffes B., Hafen und Seebadern.

Borgholzhausen, westfäl. Stadt, &r. Halle i. B., (1919) 1056 meist ev. Ew., 133 m ü. M. im nordwest= lichen Teile des Teutoburger Waldes, hat alte Batrizier= häufer, alte Kirche mit berühmtem Altarauffat, treibt Aderbau, Schweinezucht und Honigkuchenbackerei. 3 km entfernt die Ruinen der Ravensburg, bes Stammidloffes ber Brafen von Ravensberg. 1817 befestigt, 1451 »Freiheit«, ift seit 1719 Stadt. Borghorft, Dorf im nördlichen Westfalen, Kreis Steinfurt, (1919) 8296 meift tath. Cw., an der Bahn Münfter-Burgfteinfurt, hat große Rirche und ichones Rathaus, Leinenindustrie und andre Gewerbe.

Borght, Richard van der, Bolfswirt, \* 18. Jan. 1861 Botsdam, 1892 Professor an der Technischen Hochschule in Aachen, 1904—12 Prafident des Raiferl. Statiftijden Umts, bann bes Deutschen Schutyverbandes für deutschen Grundbesig. Aus seinen zahlreichen Beröffentlichungen sind hervorzuheben: Das Bertehrewesen« (2. Aufl. 1912), »Finanzwissenschaft« (1918), » Handel und Handelspolitite (3. Aufl. 1922), »Grundzüge der Sozialpolitik« (2. Aufl. 1923).

Borgia (fpr. borbien, fpan Borja, fpr. boren), aus Jativa bei Balencia in Spanien stammendes Adels= geschlecht, das mit Alfonso de B. als Caligtus III. 1455 den papstlichen Stuhl bestieg. Deffen Reffe Roderigo Lenzuola, genannt B., mar 1492— 1503 Bapft als Alexander VI. Lit.: Söfler, Don Rodrigo de Borja und seine Sohne (1888).

1) Cefare, \* 13. Sept. 1475, † 12. März 1507, erhielt von seinem Bater, dem Papst Alexander VI., das Erzbistum Valencia und 1493 den Kardinalshut, gab 1498 feine Kirchenwürden auf und heiratete 1499 Charlotte d'Albret, Schwester Johanns von Navarra. Auf dem Gipfel feiner Macht verlor er 18. Aug. 1503 plöglich seinen Bater, angeblich an Gift, murde von Julius II. gefangen gehalten und floh 1506 zum König von Navarra, in deffen Dienst er vor Biana fiel. Die Schilderung Borgias in Machiavellis »Principe« zeigt ihn als den für die italienische Renaissance typischen hochbegabten, rudfichtslofen Gewaltmenschen. Lit .: Gobineau, Cesar B. (in »La Renaissance «, 1877); Priarte, Cesar B. (1889); b. Schubert=Soldern, Die B. und ihre Zeit (1902).

2) Lucrezia, Schwester des vorigen, \* 1478 ober 1480, † 24. Juni 1519, schön, gebildet und funst= liebend, heiratete wiederholt. Die Unflagen wegen angeblicher Ausschweifungen sind wohl auf Berleumdungen ihres ersten Gatten Johann Sforza u. a. zu-rückzuführen. In Ferrara huldigten ihr Dichter wie Ariofto, Bembo n. a.; Oper von Donizetti. Lit .: Gregorovius, Lucrezia B. (6. Aufl. 1920, 2 Bdc.).

3) Francesco, Bergog von Gandia, \* 1510, † 1572 Rom, trat 1548 in den Jesuitenorden und wurde 1625 heiliggesprochen. Seine » Gesammelten Berlea, meift astetischen Inhalts, wurden 1675herausgegeben. Lit.: Bou, Saint François de B. (1897); D. Karrer, Der heilige Franz von Borja (1921). — Sein Entel Francesco B. (Borja), Fürst von | **Boricky** (pr. börschigt), Emanuel, Petrograph, \*12.

von Beru, Schriftsteller und überseter.

4) Aleffandro, ein Nachtomme von B. 3), \* 1682 Belletri, † 1764, gründete das Mufeum B. zu Belletri (1822 für das igl. Museum in Neapel angelauft). — Sein Resse Stefano, \* 3. Dez. 1731, +23. Nov. 1804 Lyon, wurde vom Papit zum Gefretar der Propaganda ernannt und veranlagte die Wissionare, Handschriften und Kunstwerke nach Rom zu senden. 1789 wurde er Kardinal. Sein Leben beschrieb Pater Paolino von San Bartolommeo (1805)

Borgis (Borgisfdrift), f. Bourgeois und Schriftarabe.

Borgne (fpr. bornj), Fluß, f. Herens, Bal d'. Borgo (ital.), urfprünglich befestigter Beiler, Fleden, Borftadt; in Italien und Gudtirol Name vieler Orte, besonders auch des nordwestlichen Stadtteils von Rom, am rechten Tiberufer beim Batifan (Leoninifche Borgo, Ort in Tirol, f. Suganatal.

Borgo Crizzo, Borort von Zara. Borgognone (pr. börgönjöne), Ambrogio di Ste-fano da Fossano, genannt B., ital. Maler, \* um 1445 Mailand, † das. 1523, malte Fressen und Altarbilder, besonders in der Certosa bei Pavia und in Mailand, in der Urt der ältern lombarbischen Schule und unter dem Einfluß Leonardos da Binci.

Borgomanero, Stadt in der ital. Prov. Novara, (1921) 6042, als Gemeinde 11431 Em., an der Bahn Novara-Domodoffola, süblich vom Ortafee, mit

iconer Rirche, hat Seidenspinnerei.

Borgópak, f. Borgóprund. Borgoprund, Martt im ruman. Rreife Biftrita-Majaud (Siebenburgen), (1922) 2508 meift ruman. Ew., 520 m ü. M., an der Biftrig. Bon B. führt der 1196 m hohe Borgoprund - oder Borgopak über die Magura Kaluluj nach der Bukowina.

Borgo San Donnino, Kreishauptstadt in der ital. Brov. Barma, (1921) 5245, als Gem. 15477 Em., an der Bahn Barma-Biacenza, BifchofBity, befanntdurch feine Räsefabritation. — B. hat seinen Namen vom heiligen Domninus, der 304 hier enthauptet worden fein foll. Borgotaro, Kreishauptstadt in der ital. Provinz Parma, (1911) 3390, als Gem. 9252 Em., im Apenninental des obern Taro, an der Bahn Barma-Spezia, mit altem Schloß, Gymnasium, Kalkbrennerei.

Borgtau, Berfturlungstau bei der Schiffstakelung. Borgn (Borugung, Buffang), Landschaft im westlichen Sudan (f. Rarte bei Buineae), politisch zu Dahomen (franz.) und Nord-Nigeria (engl.) gehörig, im Grenggebiet zwischen Weme und mittlerem Riger, bestand aus einer Anzahl fleiner Reiche, beren bedeutendstes noch jest Buffang (f. d.) ift; ihm gunächst steht Nifi, dann Riama und Bawa, famtlich mit ummauerten Hauptorten an den großen Rarawanenstraßen. Das Land ist fruchtbar und bicht bewaldet und ernährt große Berden (Pferde). Die Bewohner find teils heidnische Bariba, teils ein Dischvolt von Tulbe, Haussa und Joruba.

Borgworm, flamischer Name für Warenme. Borhan-ed-din Ali-el-Marghinani, arabischer Jurist, s. Urabische Literatur, Sp. 743.

Borja (fpr. borcha), span. Bezirkshauptstadt in der Prov. Saragossa, (1920) 5822 Ew., Bahnstation, mit Seiden= und Tuchfabriken. Um Fuß des Moncapo die 1146 gegründete Zisterzienserabtet Beruela.

Borja (fpr. borda), urfpr. Schreibweise des spanischen Abelsgeschlechts der Borgia.

als Professor, schrieb über bohmische Eruptivgesteine und mitrochemische Untersuchungsmethoden.

Boribe (Borlegierungen), entitehenaus Metallen mit Bor ober mit Bortrioryd bei ftartem Erhitzen, aus Borfäure mit Metallfarbiden oder aus Kalziumborat mit Rohle und dem Metall im eleftrifchen Ofen. Bei Reduttion von Bortriogyd oder Borax mit überschüffi= gem Alluminium erhält man farblose durchfichtige Mristalle oder schwarze undurchsichtige Blätter. Diese Bordiamanten, durch Aluminium und Kohlenstoff verunreinigtes Bor, gleichen in Glanz und Lichtbredung dem Diamant, ripen Korund und oxydieren fich auch bei stärkstem Erhitzen nur oberflächlich.

Börjefon, Johan Helenus Laurentius, schwed. Bildhauer, \* 30. Dez. 1835 Halland, † 30. Jan. 1910 Stodholm, war 1867-79 in Rom und Paris und ichuf seitdem in Stocholm charaftervolle, wuchtige Berte (Statue Holbergs in Bergen; Beiger in Upfala; Drenftierna; Ericion in Stocholm; Reiterftatue

Rarls IX. in Gotenburg u. a.).

Börjedfon, Johan, fdwed Dramatiter, \* 22. März 1790 Tanum (Bohuslan), † 6. Mai 1866 Upjala, feit 1829 Pfarrer zu Beckholm in Uppland, aufänglich Phosphorift (f.d.), fand erft durch feine von Shatefpeare beeinflußten Dramen allg. Anerkennung: »Erik XIV.« (1846; deutsch 1848 und 1855), Erik XIV.'s son« (1847), Solen sjunker« (Die Sonne sintt«, 1854, aus den letten Tagen Gustav Wasas). Auch ihrische Bedichte (2 Bde.), Auswahl von Dietrichson (> Valda skrifter 4, 1873-74, 2 Bdc.).

Borinage (fpr. =afc), tohlenreiche Landschaft in der belg. Prov. Bennegau, mit viel Industrie.

Borino, Wind, f. Bora.

Borinffi, Karl, Literaturforscher, \* 11. Juni 1861 Kattowig, † 12. Jan. 1922 als Prof. in München, ichrich vor allem: »Poctit der Renaissance« (1886), Der Ursprung der Spraches (1911), Die Antike in Poctif und Kunsttheorie« (Bd. 1, 1914), ferner: » Beschichte der deutschen Literatur von den Anfängen bis zur Gegenwarta (1921, 2 Bde.), »Untersuchungen zur Sprachphilosophies u. a.

Boriocche (fpr. -otte), Glasperlen, die früher in Abej-

finien als Scheidemunze dienten.

Boris, Name breier Filrsten Bulgariens: B. I., Chan um 852-888, † 2 Mai 907 als Mondy Michael, befehrte 864 fein Bolf zum Chriftentum (vgl. Bulgarien, Geschichte). — B. II., 969 letter Zar Ultbulgariens, entjagte 971 dem Throne zugunften Oftroms. — B. III., König (Zar) der Bulgaren seit 4. Oft. 1918, \* 30. Jan. 1894 Sofia als ältefter Sohn Rönig Ferdinands.

Boris, Sohn der Euphemia von Riew, der zweiten Bemahlin des ungar. Königs Koloman, von diesem nicht als Sohn anerkannt, kämpfte von 1132 bis zu feinem Tode 1155 (in einer Schlacht bei Belgrad) unermüdlich mit Silfe der Nachbarn Ungarns gegen Bela II. und Beifa II.. um feine Thronauspruche durchzuseten.

Boris Godunow (fpr. -of), Feodorowitich, ruff. Bar, \* 1552, † 13. April 1605, aus tatarifchem Geichlecht, als Bojar dem Zaren Feodor I. (1584—98) von deffen Bater beigeordnet, vermählte den Zaren mit seiner Schwester, regierte tatfächlich und machte durch Errichtung des Patriarchats Mostau die ruffische Rirche von Konstantinopel unabhängig. B. machte die Bauern 1597 durch Aufhebung des Abzugsrechts zu Leibeig= nen, befeitigte 1591 des Zaren neunjährigen Salb-

Dez. 1840 Millin bei Přibram, † 26. Jan. 1881 Prag | mit Feodor 1598 erlofch, kam felbst auf den Thron, sicherte die Grenzen, erbaute Städte (z. B. Tobolft), behnte die Eroberungen in Sibirien aus und zog Fremde ins Land. Durch Hunger, Best und Erhebung des falschen Demetrius (j. d.) entstand Bürgerkrieg, während dessen B. starb. Sein 16jähriger Sohn Feodor folgte, wurde aber bald ermordet. Puschsin behandelte & G. dramatisch, Musorgst als Oper. Lit.: Baliszewiti, Les origines de la Russie moderne (1906)

> Boriffoglebit, Arcishauptstadt im ruffischen Goud. Tambow, (1920) 24300 Ew., an der Bahn Riga-Orel-Zarizhn, treibt Handel mit Getreide, Mehl und landwirtschaftlichen Erzeugnissen. — B. wurde 1646

gegen die Krimschen Tataren gegründet.

Boriffow (pr. 201), Stadt im Goud. Minst der russ. Sowjetrepublit Weißrußland, etwa 20000 Cw. (70 v. S. Juden), an der Berefina und der Bahn Mostau-Breft, mit Holzhandel. - Nahe bei B. (feit 1795 ruff.) überschritt Napoleons Seer am 26.—28. Nov. 1812 die Berefina (f. d.).

Boriffowka (fpr. -ofta), Flecken im ruff. Gonv. Rurft, etma 25 000 Ew., ukrain. Gründung, Bahnstation, an der Worffla, mit Lederbereitung und lebhaftem Sandel. **Bork** (Barch), Barg, Bark, Borg, Borch), das

männliche kajtrierte Schwein.

**Bork,** Dorf im Südteil des westfäl. Münsterlandes, Kr. Lüdinghausen, (1919) 3522 meist tath. Ew., nahe der Lippe und an der Bahn Dortmund-Roesfeld.

Bort, pommeriches Dynaftengeschlecht. Sidonia von B., Geliebte des Herzogs Ludwig von Wolgaft, 1619 als Here angeklagt, gestand unter der Folter, die Ausrottung des pommerichen Berzogshaufes beabiichtigt zu haben, und wurde 1620 gu Stettin ent-Ihre Geschichte ist in Meinholds Roman hauptet. » Sidonia von B., die Mosterhere « (1843) verarbeitet. Bork., bei Pflanzennamen: M. B. Borthaufen,

[f. Borkh. Borfalf, fow. Boronatrofalzit. Borfarbide B.C und B.C. entstehen im eleftrischen Lichtbogen aus Bortriornd oder Bor mit Kohle als schwarze Kristalle oder graphitähnliche Massen, die fast so hart wie Diamant sind. Man benutt sie zum Glasschneiden, Gesteinsbohren, für elektrische Wider-

standstörper, Clettroden und Glühfäden. **Borke,** f. Rinde und Periderm.

Borken, 1) (B. in Westfalen) Kreisstadt im westlichen Münfterland, (1919) 5690 meijt fath. Ew., Bahntnoten, hat Al., Ziegeleien, Baumwoll- und Leinenindustrie und Viehmärkte. — B., zuerst 1142 genannt, wurde vor 1227 Stadt. Lit .: Brindmann, Beitr. zur Gesch. der Stadt B. usw. (1890). -- 2) (B. in Hef= sen) Stadt im Schwalmgrund, Mr. Homberg, (1919) 1359 meift ev. Em., 190 m ü. M., an der Bahn Raffel-Treyfa, hat UG., Bafaltbrüche, Brauntohlenabbau und Elektrizitäts-Großkraftwerk.

Bortentäjer (Ipsidae, früher Bostrychidae), Familie fleiner Stafer, zu den Ruffeltafern gehörig, haben verkümmerten Rüffel, walzigen Körper, vorn abgestutten, in den Salsschild zurudgezogenen Ropf, turze, gefnickte und fnopfförmig verdickte Fühler jowie furze Beine. Die Rafer bohren fich unter die Baumrinde ein; das Weibchen legt zu beiden Seiten des Banges feine Gier ab. Die malzigen, fußlofen Larven bohren feitwärts Bange, die mit dem Wachs= tum der Larve immer breiter werden. Da sich die B. sehr stark vermehren, beschädigen sie die Bäume meist beträchtlich (Burmtrodnis). Bon einigen Arten bruder Dimitri (Demetrius), fodag das Saus Rurit leben die Larven auch im Innern des Holzes, in

Zweigen ober in Krautstengeln. Die Hauptgattungen sind: Bastafer (Blastophagus Eichhoff), Eigenteliche B. (Ips For. Er.) und Splinttäfer (Scolytus Geoffer, nur in Laubhölzern). Der Große Kiefernmartfafer (Blastophagus piniperda L.), 4 mm lang, schwärmt im März und bohrt fich im Juli oder August in die jungen Triebe der Kiefern. Die Triebe werden bann leicht vom Wind abgebrochen (Abbiffe); oder die endständigen Kronentriebe heilen allmählich aus, treiben aber zunächst zahlreiche Lenospen, die zu sehr buschig stehenden, turzen Nadeln auswachsen. Dadurch erhalten die Wipfel ein sonderbares, schlank ausgeästetes Unfehen (ber Rafer wird beshalb auch Waldgärtner genannt). - Der Fichtenbortentafer (Buch = druder, Ipstypographus L., f. Taf. » Schäblinge III.«, 2) fliegt im April und Mai an die Baume und ist ihr gefährlichster Feind, weil er ganze Bestände zu schnellem Albsterben bringt. Das Männden legt unter ber Rinde an ber Sonnenseite eine Söhle au; die Weibchen bohren lotrechte Bänge zur Begattung (Nammellammer), von benen die Larven feitwärts gehen. Alle diese Rafer find »Mindenbrüter«. Zu den tiefer in das Holz eindringenden » Holzbrütern« gehört der der Gattung Ips nahestehende Nugholzborkenkäfer (Trypodendron lineatum Oliv.), 3 mm lang, schwarz mit gelbbraunen Beinen, Fühlern und schwarzgestreiften Fliigelbeden. Er legt im Splintholg Gange an, von benen Giernifden in unregelmäßigen Ubftanben ausgehen (»Leitergänge«). Auf den Extrementen der Larven wachsen Pilze, beren in besondern Zellhäufchen (Umbrofia) abgelagerte Nährsubstang Larven und Rafern zur Nahrung dient (Ambrofiatäfer). — Der Rüftersplinttäfer (Scolytus scolytus Hbst.), 6 mm lang, erscheint im Mai an Ritstern. Die Larvengänge gehen vom Muttergang rechtwinklig ab, sind ungemein zierlich, oft sehr lang und verzweigen sich strahlenartig. Andre Arten hausen in Eichen, Birken, Obstbäumen. Der Obstbaumsplintkäfer (Scolytus pruni Rtzb.), 3,5-4,5 mm lang, lebt unter der Rinde tranter Pflaumen-, Kirfch-, Upfel-, Birnbäume und bewirkt deren baldiges Absterben. S. auch Schädlinge. Lit.: Eichhoff, Die europ. B. (1880); Barben, Die Bostrychiden Zentraleuropas (1901).

Borkensucht der Aprikosen, durch den Pilz Phyllosticta vindobonensis Thüm. verursachte Krankheit, die auf nahezu reisen Aprikosen graubräunliche Krusten erzeugt, wird durch frühzeitiges Belprizen mit Bordes Borkenster, s. Seekühe. [alier Brühe bekämpft. Borkh., bei Tiernamen: Borkhausen, Worig Balthasar, Forstmann und Natursorlcher, \* 3. Dez. 1760 Giehen, † 30. Nov. 1806 Darmstadt.

Borfu, Dasengruppe im sübl. Bergland von Tibesti (im franz. Saharagebiet). 16000 qkm, mit nacten Sandsteintaseln. hat gute Weiden, Dattelpalmen- und Gummiakazienhaine und verschiedene Dasenkulturen. Die 10—12000 Bewohner gehören zu den Tibbu, sind teils seshaft, teils Nomaden und besigen große Kamel- und Jiegenherden. B. ist wichtig als Kreuzungspuntt der Karawanenstraßen nach Fezzan, Wadai und Kanem. Hautort ist Alin-Galatka. — B. steht seit 1913 unter französsischer Botmäßigkeit.

Borkum, weitichste ber deutschen ostfriesischen Inseln, zum hannoverschen Landtr. Emden gehörig, in der Nordse vor der Mündung der Ems, 36 akm groß, besteht aus einem im N., W. und S. von Dünen eingeschlossense Tück Marschland und ihm im N. und S. vorgelagerten Sandsächen. B. hat starte Vichzucht. Auf dem Westende liegt das Dorf B.,

(1919) 3176 Em., mit großen Gasthöfen und Logierbäusern, eb., ref. und kath. Kirche, 2 Leuchttürmen. B., mit Dampferverlehr nach Emben, Juist, Norderney, Helgoland, Kurhaven und Delfzisl, ist besuchtes Seebad (30000 Gäle) und klimatischer Kurort. — Die seit 1907 angelegten Beselstungen wurden 1919 niedergelegt. Lit.: Behrmann, B. Strand- und Olmenstubien (in »Meereskunde« XIII, 9, 1919); Minchmeher, B., die deutsche Insel (1924).

Borlegierungen, sow. Boride. Borlint, mit Borsäure imprägnierter Leinenstoff, viel verwendet zu Salbenverbänden.

Bormann, 1) Eugen, Altiphilosog, \* 6. Oft. 1842 Hildenbach (Westfalen), † 5. März 1917 Wien, war nach breijährigen besonders epigraphischen Studien in Italien, auf Grund deren er in die Redaktion bes »Corpus Inscriptionum latinarum« eintrat, seit 1885 Prof. in Wienund Mitherausgeber der »Archäologischepigraphischen Mittellungen aus Ofterreich-Ungarn«.

epigraphischen Witteilungen aus Osterreich-Ungarns.
2) Edwin, Schriftsteller, \* 14. Upril 1851 Leipzig, † bas. 3. Mai 1912, schrieb seit 1879 Scherzgedichte in Leipziger Munbart (»Mei Leibzig sow' ich mirs, 1883; »Leibz'ger Allerleis, 1883; »Gerr Engemanns, 1883, u. a.) sowie hochdeutsch (»Liederhorts, 1888; »Klinginstands, 1891, u. a.) und versocht die Unnahme, daß Francis Bacon Berfasser ver unter Shakespeares Namen verbreiteten Werte sei (»Das Shakespeare-Geheinniss, 1894, u. a.).

Bormida, Fluß in Oberttalien, s. Tanaro.
Bormio (beutsch Worms), Stadt in der ital. Prov. Sondrio, (1921) 1992 Ew., 1225 m ü. M., am Westfuß der Ortler Alpen, unsern der Alda an der Straße vom Stilsser Jod ins Beltlin, mit alten Türmen und Psarrsixche. 2 km nordw. die berüssunen Wäder von B., mit Aurhaus. Die beim alten Bad entspringenden, schon im Altertum bekannten acht Thermen von 32º enthalten Bittersalz, Wips, Glaubersalz und kohlensauren Kalt. Auch der aus den Quellen sich ablagernde Schlamm wird zu Bädern benutzt.—Die Wormser Landschaft, im Wittelalter Erafschaft, lange strittig zwischen den Bischbinische Nepublit.
Borms, August, Führer der klämischen Bewegung, \*\* 14. Aug. 1878 Sint-Nikolaas (Belgien), wirke als Lehrer sür die Gleichberechtigung der Flamen neben

Lehrer für die Gleichberechtigung der Flamen neben den Vallonen und für eine Versonalunion beider Willert unter König Albert. 1912 ftiftete er den Verein » Pro Westlandia«, trat nach der Besetung Belgiens durch Deutschland offen für die Rechte seines Volkes von (er hieß » Die Glode Flanderns«) und wurde 1917 Mitglied des Nates von Flandern. Zu sebenslängslichen Zuchshaus verurteilt, ist er seit Oktober 1919 im Gesängnis zu Löwen.

Born, Ignaz, Ebler von, Mineralog und Geolog, \* 26. Dez. 1742 Karlsburg (Siebenbürgen), † 24. Juli 1791 Wien, 1770 Beister im Münze und Bergnieisterant zu Prag, seit 1776 in Wien, wo er das Naturaliensabnett ordnete, führte im Bergbau Berbesserengen ein und schrieb: »über das Unquiden der golde und silberhaltigen Erze usw. (1786), »Bergbaukunde« (mit v. Trebra, 1789—90, 2 Bde.) u. a. Born, s. Bertran de Born.

Borna (B. bei Leipzig), sächs. Amtshauptstadt, (1924) 11 300 meistev. Ew., 139 m il.M., südw. von Leipzig, an der Wyhra, Knotenpunkt der Bahn Leipzig-Geithain, hat UG., Finanzamt, Zollamt, Realgymanstum, Lehrerseminar (Deutsche Oberschule i. E.), Gewerbeschule, Vieh-, Getreide- und Holzhandel,

Zwiebelbau, Brauntohlengruben, Sägewerk usw. — B. entstand um 1000 an der Straßenkreuzung Merseburg-Weißen und Halle-Chemmit, war um 1200 befestigt und siel 1371 an die Mark Meißen. Lit.: Bolfram. Chronit von B. (neue Ausg. 1886); Bend, B. im Wandel der Zeiten (1921).

**Vornajche Arankheit,** infektiöfe, meift töbliche Gehirn-Riidenmarksentziindung der Pferde, wurde feit Ende der 1870er Jahre in Sachsen und Thüringen beobachtet und nach der Umitshauptmannschaft Borna benannt. Symptome find Mattigleit, Zudungen, Zähne-Inirichen, Schredhaftigfeit, Mauliperre, Rauframpfe, Benidftarre, taumelnder breitspuriger Bang, fchlieglich Lähmungen ; baneben bestehen Berdauungestörungen, aber tein oder wenig Fieber. Das (besonders von Joeft 1909 aufgeklärte) Wefen der Krankheit zeigt sid in nur mikroskopisch nachweisbaren entzündlichen Berben im Gehirn und Rildenmart fowie beren Bauten mit Kerneinschlüssen (vgl. Staupe und Tollwut) in den Ganglienzellen. Der Erreger ift noch nicht zweifellos ertannt. Er befindet fich im Trintmaffer (verdächtig verunreinigte Brunnen), auf Futter ober im Staub und wird burch die Rafe aufgenommen. Bon Tier zu Tier überträgt fich die B. K. nicht; fie tritt gehäuft ober vereinzelt fast nur auf dem platten Lande in tiefer liegenden Gegenden und besonders in der ersten Jahreshälfte auf.

Borne, War von dem, Fischzüchter, \* 20. Dez. 1826 Berneuchen (Neumark), † das. 14. Juni 1894, schrieb: "Juni 1894, "Die Bischereiberhältnisse d. Deutschen Neichs, Osterr.-Ungarns, d. Schweizu. Luxemburgse (1882), "Die Fischzucht (3. Aufl. 1885), "Ob. der Fischzucht und Fischerei« (mit Benede und Dallmer, 1886), "Teichwirtschafte (4. Aufl. 1894), "Kümitt. Fischzuchte (4. Aufl. 1894), "Brakt. Aufleitung zur Fischzucht in

Teichen « (5. Lluft. 1920) u. a. Borne, Ludwig (eigentlich Lob Baruch), Schrift-iteller, \* 6. Mai 1786 Frankfurt a. M., † 12. Febr. 1837 Baris, studierte in Berlin (unerwiderte Liebe zu Benriette Herz), Halle und Beidelberg, war 1811-1813 Polizeialtuar in Frantfurt, wurde 1818 Christ und nannte sich fortan Ludwig B., leitete 1818—21 Die Wage aund 1819 noch Die Zeitschwingen aund lebte feit 1830 in Paris. Seine berühmten "Briefe aus Parise und » Neue Briefe aus Parise erregten durch ihren rudfichtslofen Freisinn allgemeines Aufschen und waren von starkem Einfluß auf das politische Leben Deutschlands. In der Streitschrift »Menzel, der Franzosenfresser« (1836) wetterte er gegen die Berfolgungen des »Jungen Deutschland«, zu beffen Führern er zählte. Leidenschaftlich und grundehrlich, war B schroff einseitig, wie sein Mißurteil über Goethe beweift. Mit Beine gerict er in bittere Tehbe. Gein Wit ermüdete ichließlich. Große wissenschaftliche Aus. gabe feiner Schriften von &. Beiger u. a. 1912ff. Briefwechsel des jungen B. und der H. Herza (1905) und . 2. Bornes Berliner Briefe 1828 (1905) hrag. von Beiger, » Jeannette Strauß' Briefe an B. « (1907) von Clif. Mengel. Lit.: Guttow, Bornes Leben (1840); Seine, iber L. B. (1840); Solzmann, 2. B., fein Leben und fein Wirfen (1888); Steinthal, Ludwig B. (1890); Joh. Proelf, Das junge Deutschland (1892).

Bornesh (fpr. 68mg), Troubadour, s. Giraut de Borness. | der Bornessampferbaum (Dryobalanops camphora).
Bornemann, 1) Bishelm, plattdeutscher Dichter, | der Gewürzrindenbaum (Drimys) und die merkwürze. Febr. 1766 Garbelegen, † 25. Mai 1851 Berlin | digen Nepenthazeen mit 20 Urten. Zahlreich sind

als Generallotteriedirektor a. D., ursprünglich Theolog, schrieb vor Reuter Läuschen, die das Denken der Landleute abspiegeln: "Plattdeutsche Gedichte« (1810, 2 Bde.; 8. Ausl. 1891), und dichtete das Jägerlied "Im Wald und auf der Heide«.

2) Bilhelm, prot. Theolog, \* 2. März 1858 Lüneburg, 1886 Inspettor des Kandidatenstifts zu Magdeburg, 1898 Prof. in Basel, 1902 Pfarrer und Senior des ex-luth. Ministeriums in Frantsurt a. M., schrieb: »Die Unzulänglickeit des theologischen Stubumda (1886, anonhm), »BittereWahrheiten (5. Aufl. 1891), »Unterricht im Christentum (3. Aufl. 1893), »Die Thessalomicherbriefe (Kommentar, 1894), »Einstührung in die ev. Missionskunde (1902), »Konstuins (2. Aufl. 1916) u. a.

3) Felix, Landwirt, \* 17. Nov. 1861 Leipzig, studierte Naturwissenschaften und habilitierte sich nach langer praktisch-sandwirtichaftlicher Tätigkeit an der Landwirtschaftlichen Hochschle Berlin. Er schrieb: »Die Wotorkultur in Deutschland« (1918), »Landw. Unträuter« (2. Auss. 1920), »Kohlensäure u. Pflanzenwachstum« (1920).

Borneo (f. Karte »Hinterindien« usw.), größte der Sundainseln, nach Grönland und Neuguinea die größte Insel der Erde, zwischen Javasee, Südchine-jischem Meer, Sulusce, Eclebessee und der Matasjarstraße, 4° s. Br. bis 7° n. Br., 734 000 qkm, etwa 2,4 Mill. Em., ift wenig gegliedert und von einem breiten Schwennulandgürtel und mit Urwald bedeckten Sümpfen umzogen, sodaß die Ströme kast die einzigen Zugangewege zum Innern find. Das Land fteigt gegen das Innere bis zu einer mittlern Sohe von 1000m an; einzelne Gipfel erheben sich barüber bis 1800, ber Tebang in der Mitte der Infel bis etwa 3000, der Rinibalu im N. bis 4175 m. Die bedeutendsten Flüffe find an der Nordwestfüste: Padas, Limbang, Baram, Red= ichang, Lupar; an der öftlichen Mahatam und Bulungan; an der füdlichen Barito, Murung, Kahajan ober Großer Dajak, Katingan, Bembuang; an der westlichen als größter der Rapuas. Sie überschwenimen gur Regenzeit weithin das Land und bilben große Deltas. -Weologisch es (j. auch Malaiischer Archipel): Das Brundgeruft fest fich aus friftallinen Schiefern, Granit (Kinibalugipfel) und Diorit, devonischen Schiefern und Sandstein, farbonischen Ralt- und Sandsteinen zusammen; dazu kommt marine obere Kreide und Tertiär mit Rummuliten. Jüngeres Tertiär und Quartär erfüllen die weiten Buchten zwischen den Gebirgezügen. Bulkanische Bildungen sind nur spärlich nachgewiesen. Das Mima ift gefünder und weniger beiß, als nach der äquatorialen Lage und dem ftarten Regen= fall zu allen Jahreszeiten zu erwarten märe. Gin= zelnes f. Malaiifcher Urchipel. - Die Pflangen= welt ist überreich an tropischen Formen. Die Waldregion (meist Laubhölzer) reicht auf dem Kinibalu bis 2800 m; dann folgt die Zone alpiner Sträucher bis über 3000 m, darüber hinaus nur Niederholz, Stauden und Brafer. Unter den Palmen (bis 1000 m) find Betelnußpalme und Sagopalme besonders wert= voll. Zwergpalmen und Rotang machen die Dlangrovewälder der Küsten undurchdringlich. Dazugesellen sich Bambus und Pandanus, der riefige Rasamalabaum (Altingia excelsa), der Brotbaum, unter den immergrünen Solzern Laurazeen, Guttiferen, Tern-ftrömiazeen und Myriftifazeen. Bezeichnend find ber Borneofampferbaum (Dryobalanops camphora). der Gewürzeindenbaum (Drimys) und die merkwür-

epiphytifce Orchideen und Rhododendren. Jun N. zeigt | **Bornhaf,** Monrad, Staatsrechtslehrer. \* 21. März die Pflanzenwelt große Verwandtschaft mit der der Philippinen. — Die Tierwelt ist der von Malakka und noch mehr der von Sumatra eng verwandt (doch fehlt der Tiger), hat aber auch einige charafteristische Formen. Einheimisch sind der Nasenaffe (Nasalis), ein Stachelichwein (Trichys), der Federschwang (Ptilocercus, ein insettenfressendes Eichhörnchen) und das Eichhörnchen Reithrosciurus. Der indische Elefant ift eingeführt. Die Bogelwelt wird durch Sühner-, Beletter- und Nashornvögel gekennzeichnet. Befonders reich vertreten und farbenprächtig sind die Insetten; groß und mannigfach ist auch die Zahl der Landmollusten. Im übrigen vgl. Malaifder Archipel.

Bevölkerung. Die Bewohner an der Rufte und an den Flugläufen find malaiische Elemente, die vor langer Zeit aus Sumatra und Java eingewandert waren und die ältere Bevöllerung, mit dem Sammel namen Dajat (f. b.) bezeichnet, ins Innere verbrängt oder unterworfen haben. Die fo entstandenen Malaien= staaten famen später teils unter hollandische, teils britische Abhängigkeit; nur die Sultane von Brunei und Sarawaf an der Nordwestfüste haben eine gewisse Selb= ständigkeit bewahrt. Un der Oftkuste setzten sich auch Bugi (f. b.) fest (heute noch 30—35000). Die (etwa 50000) Chinesen treiben Handel. Die Hollanderhaben, als Nachfolger der Portugiesen, seit 1600 allmählich iiber zwei Drittel der Injel in ihren Besit gebracht. Die Englander besitzen (seit 1878) den M. nebst der tleinen Infel Labuan, beherrschen aber tatsächlich auch Brunei und Sarawak. Das Innere ist noch wenig erforscht. S. auch Niederländisch-Borneo. Lit.: Bod, Unter ben Kannibalen auf B. (1882); Posewit, Borneo (1889); Kütenthal, Forschungsreisen in den Moluften und in B. (1896); Nieuwenhuis, In Bentral-B. (1900, 2 Bbc.), Quer burch B. (1904-07, 2 Bbc.); H. Bintler, Flora und Pflanzengeographie von B. (>Botanisches 3b.«, 1908—13); Sofe und Mac Dougall, The pagan tribes of B. (1912, 2 Bde.); Shelford, A naturalist in B. (1916); Lumbolt, Through Central B. (1921). Karten: »Overzichtskaart van het eiland B.«, 1:2000000(1914); »B.Westkust«, 1:200000(1920). Borneogummi, Rautschufaus Borneo u. Gumatra. Borneol (Borneolampfer) C10 H18O aus Dryobalanops camphora Colebr., schwerer als Wasser, schmilzt bei 198°, ist dem gewöhnlichen Kampfer ahnlich im Geruch. Salpeterfäure führt B. in Japan= kampfer (f. d.) über. Wichtig ift die fünstliche Dar= stellung aus dem Binen des Terpentinöls durch Einwirfung von Säuren; vgl. Ranipfer.

Bornet (fpr. borna), Jean Baptifte Edouard, frang. Botanifer, \* 2. Sept. 1828 Guerignh (Nievre), † 18. Dez. 1911 Paris, Prof. in Cherbourg, lebte später als Brivatgelehrterin Baris. Seine bedeutendsten Urbeiten betreffen die Befruchtungsverhältnisse der Rotalgen (j. Algen, Sp. 344). Er verfaßte zusammen mit G. Thuret unter anderm die Tafelwerfe »Notes algologiques (1876-80), ȃtudes phycologiques (1878). Borngraber, Otto, Schriftsteller, \* 19. Nov. 1874 Stendal, † 19. Oft. 1916 Lugano, studierte Theologie, ging jum Monismus über und gab in bem Traueripiel "Giordano Bruno« (1900) eigne Seelentämpfe wieder. In dem ogermanischen Trauersspiel« »König Friedwahn« (1905) und dem urzeitlichen Liebesstück » Die ersten Menschen« (1908) u. a. strebte er ohne Erfolg nach neuen Formen. Lit.: k. A. Schmidt, Otto B. (1913).

1861 Nordhausen, seit 1896 Prof. in Berlin, schrieb: »Gesch. des preuß. Verwaltungsrechts« (1884—86, 3 Bde.), »Allgemeine Staatslehre« (1896), »Das Verwaltungsrecht in Preußen unter der Herrichaft des BGB. « (1899), »Die deutsche Sozialgesetzung« (4. Aufl. 1900), »Preuß. Staatsrecht « (2. Aufl. 1911— 1914, 3 Bde.), »Preuß. Staats- u. Rechtsgesch. « (1903), »Die Verfassung des Freistaats Breugen (1921), »Die Verfassung des deutschen Reichsa (2. Aufl. 1921).

Bornhaupt, Christian von, Rolonialpolititer, \* 27. Dez. 1846 Riga, lebte bis 1890 daselbst, wirkte bann in Berlin für die deutschen tolonialen Intereffen, tam 1892 in den Ausschuß der Deutschen Kolonialgesellschaft und war 1895—98 ihr Generalsekretär. Er schrieb: »Denkschrift über Samoa« (im »Rolo-

nialen 36. «, 1895) u. a.

Bornheim-Brenig, Landgemeinde und Luftfurort im Landfr. Bonn, (1919) 3446 Ew., an der Bille und der Bahn Köln-Bonn, hat Klofter »Maria Silf« (Krantenanstalt und Genesungsheim) und Ziegeleien. Bornholm (f. Karte » Dänemart«), dän. Infel in der Oftsee, zwischen Schweden und Bommern, 588 qkm, (1921) 44 426 Em., die hauptsächlich Landwirtschaft und Fischerei treiben. B. ist ein durch Sinken der Umgebung freigelegter Rest der südskandinavischen Gneis-Granitmasse. Den Nordteil bildet eine von Geschiebelehm und Sand bededte, im Rytterfnägten 162 m hohe Granitplatte mit bis 100 m hoher Felskufte (Jons Rapelle, Hammeren mit Schloßruine Hammershus); der Südteil besteht aus Tonschiefer, Sand- und Ralfitein. Der Granit liefert Bau- und Pflafterfteine (besonders für Kopenhagen), der Westteil enthält Tone Terratottaindustrie) und schlechte Steintohlen. Die Beideflächen hat man vielfach mit Nadelholz aufgeforstet; Laubwald erfüllt die geschützten Schluchten. Hauptort ist Rönne (s. d.). B., wegen seiner Seebader und Raturschönheiten viel besucht, steht in Dampferverbindung mit Kopenhagen, Deutschland und Schweden und hat mehrere Bahnlinien. — B., altnordisch Borgundarholmr, lange ein gefürchtetes Wilingerneft, feit dem 13. Ih. Lehen der Erzbischöfe von Lund, wurde 1525 an Lübed verpfändet. Seit 1576 von neuem danisch, Mitte des 17. 3h. vorübergehend schwedisch, kam es 1660 endgültig an Dänemart. Lit .: Bedel, Bornholms Oldtidsminder og Oldsager (1886); Bombe, Wanderbuch für die Insel B. (1896); Deede, Geologischer Führer durch B. (1899); J. A. Jörgensen, Bornholms Historie (1900-01, 2 Bde.); Ule, Die Insel B. (»Geograph. 3tschr.«, 1910); Recps, Grundzüge einer Landesfundevon B. (1910); Trap, Stat.-topogr. Beskrivelse af Danmark (1921, Bd. 3).

Bornhöved (fpr. shoft), Dorf im holftein. Rr. Gegeberg, (1919) 974 Ew., Aleinbahnstation. — B. erhielt 1299 und 1426 lübisches Stadtrecht, war später Bersammlungsort der Landstände; am 22. Juli 1227 siegten hier die verbündeten norddeutschen Fürsten über die Dänen und befreiten badurch Solftein.

Bornier (pr. börnig), Senri, Bicomte be, franz. Dichter, \* 25. Dez. 1825 Lunel, † 28. Jan. 1901 Karis als Oberbibliothetar, feit 1893 Mitglied ber Alademie. B. war Lyrifer ("Premières feuilles, poésies«, 1845; »Poésies complètes«, 1881 u. ö.), und fruchtbarer, durch glanzende Sprache ausgezeichneter dramatischer Dichter: »Le mariage de Luther « (1845), »Dante et Béatrix (1853); scit 1871 be= jonbers im nationalen Drama: »La fille de Roland« (1875), France d'abord! (1899). Lit.: L'abbé | Lecigne, H. de B. (1900); D. Schliad, Studien über S. de Borniers La fille de Roland (1909, Diff.). Borniert (frang.), geistig beschränkt.

Börnig, Dorf im westfäl. Industriebezirk, Landkr. Dortmund, (1919) 8037 Ew., nahe dem Nhein-Herne-Kanal und an der Bahn Herne-Dortmund, hat Steintohlenbergbau.

Bornim, Dorf und Domäne nordw. von Potsdam, (1919) 2287 Ew., hat Erziehungsanstalt, Kennbahn, Objt= und Gemujebau.

Bornit, Mineral, fow. Buntfupfererg.

Bornitrib (Borstidstoff, Stidstoffbor) BN entsteht beim Blühen von amorphem Bor ober von einem Gemenge aus Borornd mit Kohle in Stickftoff oder von 1 Teil wasserfreiem Boray mit 2 Teilen Sal= miak, am reinsten aus Borchlorid und Ammoniak im glühenden Rohr. Durch Erhitzen in Vegenwart einer Borverbindung auf 2000° macht man das B. beständiger; es dient wegen seiner Feuerbeständigkeit gum Austleiden elettrischer Ofen.

Bornos, Stadt in der span. Prov. Cádiz, (1920) 6249 Em.,amQuadalete, beliebte Sommerfrifde, hat Some= fel- und Gifenquellen, ein Schloß mit Reften eines

maurifden Raftells und Beinbau.

Börnftein, Richard, Phyfiter und Meteorolog, \* 9. Jan. 1852 Königsberg i. Pr., † 13. Mai 1913 Berlin, seit 1881 Professor an der Landw. Hochschule das, begründete die Wetterwarte der Hochschule und war an der Entwicklung des öffentl. Wetterdienstes und der wiffenschaftl. Luftfahrten beteiligt. Erschrieb: ·Leitfaden der Wetterlunde : (3. Aufl. 1913), »Phy= sital.-chem. Tabellen« (mit Landolt, 5. Aufl. 1923). Bornu (f. Karte bei Art. Guinea), ehemaliges Reich im mittleren Sudan, mit Kanem 250 000 gkm, etwa 5 Mill. Em., westlich vom Tschadsce. Es ift eine weite, flachwellige, zum Tschabsee abgedachte Tiefebene mit niedrigen Bergzügen im B. und SB. Die Flüsse gehen fämtlich zum Tschadsee; am wichtigsten sind der öftliche Grenzstrom Schari und der von W. kommende Romadugu (Baube). Das feuchtheiße Klima hat bei 28,7° Mitteltemperatur zwifchen März und Juni bei Süd= und Südwestwind selbst nachts 40°; im Januar sinkt die Temperatur auf 14°. Zur Regenzeit herrschen Malaria und ausgedehnte liberschwennnungen; zur Trodenzeit ift B. vorwiegend ein durres Steppenland. Die Pflanzenwelt neigt gegen die Sahara zu Armut. Die Fluffe begleiten Balder von dornigen Atazien, Tamarinden, Baobab, Dum- und Deleb-palmen. In den fruchtbaren, dichter besiedelten Dasen und iiberichwemmungsgebieten ber Flüsse werben Baumwolle, Durra, Indigo, Erdnüsse, Mais und Reis gewonnen. Die reiche Tierwelt gleicht ber des Sudans. Bichzucht wird eifrig getrieben. Die Bevölkerung ift ein Bemifch verschiedener Stämme, deren ftarifter und herrschender die Kanuri find. Daneben gibt es als Biehjüchter Fulbe, Araber und Tuareg, als Händler und Handwerker Hauffa. Sie find fämtlich Mohammedaner, während die Regerstämme der Musgu, Margi und Mandara Heiden sind. Die herrschende Sprache, das Kanuri, ist nach Fr. Müller völlig felbständig und nur mit dem benachbarten Tibbu verwandt (vgl. v. Duisburg, Grundriß der Kanuri-Sprache, 1913; Nocl, Petit manuel Kanuri, 1923). Der Handels- und Marktverkehr ift lebhaft. Die Hauptausfuhr bildeten früher Stlaven. Gingeführt werden Kattun, Burnusse, Zuder und Salz. Als Zahlungsmittel gelten noch Kauris und Toben (blaue Hemden). Die Schlacht bei B. (1887).

Wichtige Orte sind Kuka und Dikoa, Ngornu ant Tíchadiec, Gudichba, Maschena und Gummel. — Das Reich B., früher ein Teil des Reiches Kanem, wurde von Alli Dunamami (1465—92) begründet, blühte unter Edrif III. (1492—1515), Mohammed V. (1515 bis 1539) und Edrif IV. Alaoma (1563—1614), verfiel aber dann. Der Fatir Mohammed el-Umin el=Ranemî entriß den erobernden Fulbe 1809 den größten Teil des Reichs und ließ nur ein Schatten-fultanat bestehen. Sein Sohn Omar (1835—82, seit 1847 Alleinherricher) unterstütte 1851-66 die Forjchungsreisenden Barth und Overweg, Vogel, Beurmann und Rohlfs. Auf Omar folgten drei Göhne, deren letter, Aba Safdim, 1893 durch den arab. Sila= venjäger Rabeh gestürzt wurde. Hauptstadt des Sultanats war 1810-94 Ruta, unter Rabeh Ditoa. Che fich cine Dynastie Rabeh in B. entfalten konnte (f. Fad-el-Allah), machte ihr Frankreich 1900 und 1901 ein Ende und B. wurde unter Deutschland, England und Franfreich aufgeteilt; feit 1919 gehört es zu Britisch=Rigeria. Lit .: Barth, Reisen in Ufrita, Bb. 3 u. 4 (1857); Nachtigal, Sahara u. Sudân, Teil 2 (1881); Lebon, La politique de France en Afrique 1896—98 (1901); A. Schulte, Das Sultanat B. mit beionderer Berücksichtigung Deutsch-Bornus (1910). Bornplazetat, der charafteriftisch riechende Bestandteil der Koniferenöle, aus den bei 220-230° fieden= den Anteilen durch Abfühlen gewinnbar, wird aus Borneol hergestellt, bildet farblose Kristalle, dient zu Zimmer= und Seifenparfümen.

Bornyval (Borneolisovalerianat) C10H17.O. C3H9O, fluffig, gegen Neurasthenie und Hysterie und besonders gegen nervose Schlaflosigkeit angewandt. Borobudur, buddhistischer Tempelbau auf Java, in der Ebene des Progo, zwijchen vier Bulkanen (Tafel » Malaiische Kultur«). Bon einer Grundfläche von 157 qm und gegen 36 m Sohe steigen sechs terrassen= förmige Abfäße empor, jeder mit einer Baluftrade eingefaßt, aus der über 400 Rischen mit überlebens= großen Buddhas hervorragen. Auf der oberften Stufe erheben sich drei konzentrische Etagen mit 72 glodenförmigen Tempelden (Dagoben) und Buddhastatuen. Ein 6 m hoher Dagob mit einem über 4 m hohen Buddha bildet den Abschluß. Das Bauwert besteht aus Tradytquadern und enthält Taufende von Basreliefs (Zeremonien, Schlachten ufw.); es ftammt vermutlich aus dem 8. bis 9. Ih. Lit.: Pleyte, Die Buddhalegende in den Stulpturen des Tempels von B. (1901); Krom und van Erp, Beschrijving van Barabudur (1920); K. With, Java (1920);

Mahn, Der Tempel von B. (1922). Borodin, Alexander Porfirjewitsch, russ. Komponist, \* 12. Nov. 1834 St. Petersburg, † das. 27. März 1887, Militärarzt, dann Professor der Chemie. Als gründlich gebildeter Mufifer und einer der Hauptvertreter der jungrussischen Schule schrieb er Shuphonien, die symphonische Dichtung »Steppenflizze aus Mittelasien , Streichquartette usw. Die Oper »Fürst Igor« vollendeten Rimskij-Korffatow und Glasunow. Lit.: Staffow, Borodin (franz. von Borodina, Pflanze, f. Solanum. [Habets, 1892). Borodino, Dorf im ruff. Gouv. Mostau, bei Moschaift, an der Raluga, Nebenfluß der Mostwa. - Sier siegte am 7. Sept. 1812 in der Schlacht an der Mostwa Rapoleon I. über die Russen unter Kutusow, die ungehindert zurückgingen. Ney erhielt den Titel »Fürst von der Mostwa . Lit.: v. Ditfurth,

Borodovskij, Leonid Jvanovitsch, russ. Kartograph und Reisender, \* 1868 Irlutst, † 25. April 1906 St. Petersburg, bereiste das Uffurigebiet, Rorea, Norddina und den Chingan, Japan, Kaschgar und entfaltete bann eine ausgebehnte fartographische Tätigkeit. Hauptwerk: Rarte der Mandschurei (5. Aufl. 1906). Borocvić (jpr. -witj) von Bojna, Swetozar, Freiherr von, öfterr. Feldherr. \* 13. Dez. 1856 Umetic (Aroatien), † 23. Mai 1920 Rlagenfurt, machte 1879 den bosnischen Feldzug mit; seit 1912 Kommandant des 6. Korps und kommandierender General in Rajchau, kämpfte er im Beltkrieg 1914 im Verband der 4. Armee zuerst unter Danit und Auffenberg in Galizien, trat bann an die Spige der 3. Urmce, die den Steg bei Limanowa erfocht, die Festung Przempst am 10. Oft. 1914 entjetzte und die Rarpathen verteidigte. Nach Cintritt Staliens in den Krieg schütte er mit der 5. Armee die Sfonzostellung in elf Schlachien. Im Februar 1918 wurde er Feldmarschall.

Boroglyzerin, durch Erhigen von Borfaure mit Glyzerin erhaltene durchfichtige Maffe, die als Bundheilmittel in fluffigen und falbenförmigen Zubereitungen benutt wird, z. V. als B. Danolin (= By-Borofalzit, Mineral, f. Boronatrofalzit. Boromaguefit (Szajbelnit), Mineral, mafferhaltiges Magnesiumborat, in fleinen radialfaserigen, weißen Rugeln im körnigen Ralk von Rezbanha.

Boronatrokalzit (Borkalt, Ulexit), Mineral, wasserhaltiges Kalziumnatriumborat, NaCaBoO, +6H2O, findet sich in weißen Anollen von faseriger Struttur, zusammen mit Steinfalz und Gips, in Südafrita, Neufchottland, Chile und Beru. Deutschland führte 1922: 12,6 t im Wert von etwa 6 Mill. Gm ein. Ahnlich ist der natronfreie Borofalzit (Tiza) von Chile. B. wird auf Borar, Glas, Email verarbeitet. Bororo, 1) isoliertsprachiger Indianerstamm in Mato Groffo (Brafilien), zwischen Xingu, Araguana und Paraguay, ichweifendes Jägervoll niedriger Rultur, neuerdinge ftart miffioniert. - 2) Stamm ber Tulbe (f. d.), lebt als hamitisches Hirtenvolf unter den heidnischen Regervöltern Nordadamanas (Kamerun). Die B. stellen den Typus der Fulbe vor deren Islamicrung und friegerifden Ausbreitung im Sudan bar. Boroginen (fpr. schinen, ungar. Boros. Jenö, fpr. bordich.), Markt im ruman. Er. Urad, (1922) 5765 ruman. und ungar. Em., an der Weißen Koros, Knotenpunkt der Bahn Arad-Brad, mit Weinbau, Burgruine, Beilquelle, Möbelfabrit.

Borough (engl., fpr. bero; in alterer angelfachfifder Wortform byrig, borge, borgh oder borhoe, identisch mit dem deutschen Burg), ursprünglich geschütter fester Blat, Ortichaft mit einem Byrig-gerefa oder Portgerefa (»Burggraf«) an der Spige; nach der normannischen Eroberung Orte, denen städtische Gerechtsame verliehen waren und die zu den allgemeinen Bolloversammlungen, dem spätern Parlament, Bertreter schickten. Nachdem viele dieser alten Boroughs eingegangen oder verodet waren (rotten boroughs), jodaß die Wahl der Abgeordneten in die Sändeweniger Familien fam (pocket boroughs), während andre Städte (wie Manchefter, Birmingham) emporgetommen waren, ohne im Barlament vertreten zu fein, wurde durch Reformbill von 1832 das Reprasentationerecht der fleinern Orte aufgehoben und größern Städten beigelegt. Erftere behielten aber ihre Munizipalverfaffung (municipal boroughs), während man die Boroughs, die ihre Landstandschaft beibehielten,

boroughs find aus der Graffchaft ausgeschiedene Rreisstädte (über 50 000 Em.), verwaltet vom Town Council (etwa unferm Stadtrat entsprechend). Lit.: F. W. Maitland, Township and B. (1898).

Borovicefa (fpr. -witigtes, Aranwettbrannt-wein), wird in Ungarn aus Bacholderbecren bereitet. Borowitichi, Rreishauptstadt im ruff. Gouv. Nowgorod, ctiva 11000 Em., an der Mita (Borowiper Strom schnellen), Bahnstation.

Borowft, Kreishauptstadt im russ. Vouv. Kaluga, ctwa 10000 Ew., an der Protiva, Bahnstation, treibt Sandel mit landwirtschaftlichen Erzeugnissen.

Borowith, Ludwig Ernst. von, ev. Geistlicher, \* 17. Juni 1740 Königsberg i. Pr., † das. 9. Nov. 1831, wo er seit 1770 als Stadtpfarrer, seit 1812 als Generaliuperintendent wirkte, erhielt 1816 den Titel eines Bifchofs. 1829 den eines Erzbiichofe.

Boroivnja Ofera, Gruppe von Galgfeen im fibi-rijden Gouv. Ultai, im Kiefernheidewaldgürtel der Steppe Baraba, liefern große Mengen von Salz. Borraginazeen (Alfperifoliageen, Borretich.

gewächse, Raubblätterige), difothle Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Tubi-floren, mit borftenhaarigen Stengeln und Blättern, umfaßt mehr als 1500 Urten und ift über die gange Erde verbreitet. Bisweilen tragen die Abschnitte der Blumenkrone mit den Staubgefäßen abwechselnbe hohle Ginftülpungen, die Schlund. flappen (Sohlichuppen; Abb.). Die zwei Rarpelle zerfallen durch Einschnürung in je zwei einsamige Maufen, die sich zu vier nugartigen Frlichtden entwideln. Wichtigste Gattungen: Alkanna, Anchusa,



Borrago, Echium, Myosotis, Pulmonaria. Borrago Tourn., Gattung der Borraginageen, brei Urten in den Mittelmeerlandern. B. officinalis L.

(Gemeiner Borraich, Borretich, Gurtentraut), einjährig, mit himmelblauen, auch blagroten und weißen Blüten (Abb.), aus Südeuropa und Rleinafien, wird in Deutschland als Salativilrze gezogen.

Borré, Pflanzengattung, f. Lauch. Borretich (Boretich), Rüchentraut, f. Borrago.

Blute von Borrago officinalis.

Borri (Borro, lat. Burrhus), Giufeppe Francesco, ital. Aldimist, \* 1627 Mailand. † 1695 Rom, floh vor der Inquisition nach Deutschland, verleitete Friedrich III. von Dänemark zu Berschwendungen, wurde 1670 verhaftet, bem Papit ausgeliefert und in der Engelsburg gefangengesett. Hauptwert: »La chiave del gabinetto del Cavagliere G. F. B. « (1681). Borrico, 1) Friedrich Wilhelm Otto, Graf (1860) von, hannoverscher Staatsmann, \* 30. Juli 1802 Dorum, † 14. Mai 1883 Celle, versocht als Verwaltungsbeamter die Abelsvorrechte, war 1851 bis 1852 und 1855-62 Min. des Junern und befonderer Vegner des Nationalvereins. Seit 1868 in der Erften Kammer, wurde B. 1865 Praf. des Staats. rats und fam 1867 in das preuß. Herrenhaus.

2) Huguft von, Ingenient, \* 27. Jan. 1852 Nicberbedfen (Str. Minden), † 14. Febr. 1906 Meran, hat fid) um die Entwidlung des Lotomotivenbaues (Berbundlofomotive) als Konftrukteur und Professor an der als parliamentary boroughs bezeichnet. County Tedyn. Sochichule Charlottenburg verdient gemacht. Borromgerinnen (Barmbergige Schweftern | bom beiligen Rarl Borromaus), 1652 in Manch entstandene, feit 1841 auch in Deutschland anfässige Kongregation für Krantenpflege. Deutsche Mutterbäufer in Trebnit (Schlesien) und Trier. Eine ber bedeutendsten Niederlassungen ist das Sankt Hedwig-Arantenhaus in Berlin. Lit .: Sohn, Barmbergige Schwestern vom beil. Karl Borromaus (1900).

Borromaus, driftlider Deiliger, f. Borromeo 1). Borromaus-Gnzyflika, f. Borromeo 1). Borromansverein, kath. Bereinigung zur Berbrei-

tung erbauender, belehrender und unterhaltender Schriften, durch Aug. Reichensperger u. a. 1845 begrundet, zählte 1921: 261 286 Mitgl. in 4184 Silfevereinen. Der B. unterhält 4885 Boltsbibliotheten, eine Blindenbucherei und feit 1921 eine Bibliothetarschule (Bonn). Sig: Bonn. Organ: »Borromäus. blatter für Bibliothets- und Bücherwefen « (feit 1903). Borromeische Inseln, vier Inseln im Lago Mag-giore, zur ital. Provinz Novara gehörig, der west-lichen Bucht von Ballanza vorgelagert. Die größern, Isola Bella und Isola Madre, einst tahle Fcl-sen, wurden im 17. Ih. von ihren Besitzern aus der mailandischen Familie Borromeo in grüne Gilande mit prächtigen Terraffengarten und Balaften umgewandelt; der Balaft auf Sjola Bella enthält eine Gemälbefanntlung. Die kleinern Infeln find: Ifola bet Bescatort, von Fischern bewohnt, und Isoli**no di San** Viovanni.

Borromeo, 1) Carlo, Graf (Borromäus), driftlicher heiliger (Fest 4. Nov.; Attribute: Pestkranke, Kommunton), \* 2. Okt. 1538 Arona, † 3. Nov. 1584 Mailand, jeit 1560 Kardinal und Erzbischof von Mailand, ftiftete ben Borromeifden Bund, die Berbindung der fieben tath. Kantone der Schweiz zur Berteidigung thres Glaubens, reformierte ben Alerus seiner Didzese, verschönerte den Dom und zeichnete fich durch aufopfernde Liebestätigkeit während ber Beft von 1576 aus. Dertes erschienen 1747, 5 Bbe. Die Enzyklika Bius' X. (Borromäus-Enzyklika) anläßlich der 300jährigen Wiederfehr der Heiligsprechung Borromeos 1910 erregte durch ihre Schmähungen ber Neformatoren und ber reformatorijden Fürsten Entriiftung. Lit.: v. Ab, Leben und Wirten bes beil. St. Borromaus (2. Aufl. 1888); Sage, Die Borromaus Enghilita und ihre Begner (1910).

2) Federigo, Neffe des vorigen, \* 18. Aug. 1564 Mailand, † das. 22. Sept. 1631, 1587 Kardinal, 1595 Erzbischof von Mailand, gründete dort die Ambrosianische Bibliothet und war mahrend ber Best von 1630 aufopfernd tätig.

Borromini, Francesco, ital. Baumeister, \* 25. Sept. 1599 Biffone bei Mailand, † 2. Aug. 1667 Rom, Schüler Carlo Madernas in Rom, nach deffen Tod aufangs unter Berninis Leitung Baumeister an der Peterstirche, gelangte balb zu bizarren Konftrut-tionen, überhäuften Berzierungen und einer gesuchten Bermeidung aller geraden Linien. Geine hervorragendsten Schöpfungen sind die Kirche San Carlo alle quattro Fontane (Taj. » Varoditil I «, 2), das Dra= torium von San Filippo Neri, der Palazzo Falconieri in Rom, die Billa Falconieri bei Frascati. Lit .: Sempel, Franc. B. (1924). [ratur (Mittelalter). Borron (fpr. borong), Nobert de, f. Frangofifche Lite-Borrow (pr. bord), George, engl. Schriftsteller, \* 17. Juli 1803 Caji Dercham (Rorfolt), † 29. Juli 1881 Lowestoft, bereiste fast gang Europa als Agent der vielgelesenen Werten, wie ber poetisch verbrämten Autobiographie »Lavengro« (1851, Fortsetzung: "The Romany Rye«, 1857), "The Bible in Spain« (1843) und "Wild Wales« (1862), alle von fraftvoller Lebensfreude und einem feinen Berftandnis für fremde Boltspinche, besonders der Bigeuner, burchzogen. Seinem Interesse für lettere entsprangen auch eine Beschreibung ihres Lebens in Spanien ("The Zincali", 1841) sowie ein Wörterbuch der Zigeunersprache (1874), deren Zusammenhang mit dem Indischen er schon 1841 richtig erkannt hatte. »Works gab C. Sherter heraus (1924, 16 Bbe.). Lit.: Anapp, George B. (1899).

Borrowbale (fpr. borobei), eins der malerischiten Taler der engl. Grifch. Cumberland, mundet in den See Derwent Water. Die berithmten Graphitgruben find fast erschüpft.

Borrowftouunes (fpr. boroftaunes), Safenftadt in Linlithgowshire (Schottland), (1921) 11 894 Ew., am Firth of Forth, Bahnstation, hat große Kohlenausfuhr.

Borga (pr. borfda), Warff im ruman. Kr. Dlaranauras, (1922) 14451 gur Sälfte ruman. Em., an Borga und Biffo, mit Rupfer- und Bleibergwerten und alkalisch= muriatischem Gisensäuerling (Alexandersquelle). Im nahen Baß Tatarental wurde 1717 der lette Einfall der Tataren abgeschlagen.

Borfalbe, f. Galben.

Borfänre, findet sich als Sassolin, in den Gasen einiger Bultane, hauptfächlich aber in Dämpfen, Die in Stalien, Ralifornien, Nevada und im Rautafus bem Boden entströmen, außerdem, an Bafen gebunben, in mehreren Mineralien, gelöft in Mineralmäffern. In Tostana entftromen an vielen Buntten Bafferdampfe (Soffionen) dem Boden, die oft Baffer mit Schlanini emporichleudern. Solche von Dampfen durchströmte Bafferansammlungen heißen Lagonen. In Spalten feten die Goffionen Schwefeltriftalle, triftallisterte B. (Saffolin), Kalziumborat (Hybroborotalzit), Ummoniumborat (Larberellit) und Ferriborat (Lagonit) ab. Die Borsäuresalze finden sich häufig im Steinsalzgebirge; in nicht bedeutender Tiefe dlirfte dort eine hohe Temperatur herrichen, und wenn Meerwaffer gu dem heißen Geftein vordringt, entwidelt fich Dampf, der die Borfaurefalze zerfest.

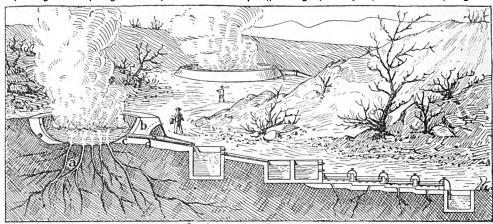
Bur Bewinnung der B. aus den Soffionen legt man (Albb., Sp. 687) über den Spalten a, denen die Dämpfe entströmen, fünstliche Lagonen an, indem man Umfaffungsmauern b errichtet und den Raum mit Waffer füllt; ein hölzernes Rohr od dient zum Ablassen der Flüssigkeit. Rach 24 Stunden hat das Wasser einen Wehalt von 0,5 - 4,5 v. S. B. erreicht. Jest benutt man meift fünftliche Bohrlöcher, denen ber Dampf mit einer Temberatur von 100-190° unter einem Drud von 1,5-5 Atm entströmt. Die in den Lagonen gewonnene Gluffigfeit durchftromt flache, 80-110 m lange, durch Dampf geheizte Bleipfannen und wird in Konzentrationskesseln bis zur Bildung der Kristallhaut verdampst. Die rohe B. (mit 80—82 v. H.) wird teils versandt, teils gleich umkristallisiert, auch auf Vorag verarbeitet. — Die meiste V. wird fünftlich aus den Mineralien Colemanit, Banbermit und Boronatrofalzit erzeugt, indem man fie mit Salzfäure zerjest und die 2. aus der Löfung fristallifieren läßt.

Nach der chemischen Konstitution gibt es verschiedene Borjauren. Die Orthoborjaure H3BO3 (B. schlechthin) bildet glänzende, fettig anzufühlende brit. Bibelgesellichaft und beschrieb seine Erlebniffe in Blätteben, toft fich in 25 Teilen falten und 3 Teilen fiedenden Baffers, auch in 15 Teilen Altohol, verflüchtigt fich erheblich beim Berdanipfen der Löfungen, färbt die Spiritusflamme griin, Rurtumapapier braun (empfindliche Reaktion), bläht fich beim Erhigen auf, gibt bei 1000 Metaborfäure HBO2, bei langem Erhigen auf 1400 Byro oder Tetraborfäure H2B4O7, die beim Schmelzen Borfäureanhydrid (glafige B., Borogno, Borfesquiogno, Bortriogno) B.O. hinterläßt, und zwar als farblofes, fehrhartes, sprödes Glas, das bei 1300° schmilzt, beim Glühen mit Salzen alle flüchtigen Säuren austreibt und die meisten Mctallornde unter Bildung von Gläfern löft. Die iiber= borfaure HBO, ift nur in Salzen befannt.

B. wirkt fäulniswidrig, dient zur Darstellung von Borax, Glas, Email, Glasuren, als Flugmittel, zum Tränten der Rerzendochte, zum Färben des Goldes, zum üben von Gifen und Stahl u. a. Als Arzneimittel dient sie zu Ausspülungen, in Salben als Berband-mittel. Ihre gewerbliche Berwendung zur Frischerhaltung von Nahrungsmitteln ift verboten.

im handel meift Baren von bestimmter Art, Gute und Beschaffenheit gekauft werden, handelt es sich bei dem Börsenverkehr um bestimmte Mengen vertretbarer (»fungibler«) Waren, d. h. um folche Waren= mengen, wo ein Stud ber Barenart ober sgattung ohne Wertveränderung an die Stelle eines andern treten kann. Die Ware braucht deshalb bei einem Bertragsabschluß nicht vorrätig zu sein, da sie, weil sie »vertretbar« ist, jederzeit beschafft werden kann. Infolge der Beteiligung der Börsen bei den Finangoperationen der Staaten und bei der großen Berbreitung des Aftienwesens hat sich ihre Bedeutung ge-steigert; ihre Stimmung (Haltung, Tendenz), ob »flau« ober »animiert«, psiegt als Maßstab für den Staatstredit, die Sicherheit der politischen Lage sowie die ganze wirtschaftliche Lage des Landes zu gelten.

Gegenftande bes Borfenvertehre. Für den Börsenverkehr eignen sich nur bestimmte Wegenstände: Robitoffe wie Baumwolle, Wetreide, DI, Raffee u. dgl., ferner Salbfabritate wie Cifen, Buder,



Geminnung von Borfaure.

B. wurde 1702 von Homberg aus Borag abgeschieden und Sedativsalz genaunt, 1777 entdette fie Söfer in den Soffionen Tostanas, und 1815 wurde dort eine Fabrit zur Gewinnung von B. angelegt. Borfaure Salze, f. Borate, Borar und bei den betreffenden Metalljalzen.

Börich, i Rohl.

Borichom, Babeort in Georgien, Gouv. Tiflis, etwa 6000 Ew., 800 m ü. M., an der Kura und einem Zweig der Transtaukasischen Bahn, hat zwei stark alfalische Quellen (21,8 und 27,8°), die ähnlich wie die in Bichy wirken.

Bordborf, fachf. Dorf zwischen Leipzig und Burgen, (1919) 2789 meift ev. Em., Bahnknoten, hat zwei Befferungsanstalten und Landhaustolonie. Sp. 685. Boreborfer Renetten, Apfelforte, f. Apfelbaum, Borfe (nach dem Saus der Patrigierfamilie Van der burse in Brügge, in deffen Sofe fich im 14. 3h. die italienischen Sandler zu Weschäftsabschlüffen regelmäßig einfanden; franz. Bourse, fpr. burg, engl. Exchange, Change, fpr. čեկելфепьјф, ւլфепьјф, ital. Borsa, holland. Beurs, fpr. börg), Gebäude, worin zu bestimmten Stunden Geschäftsleute zum Abschluß von Geschäften zusammentreten, in übertragener Bedeutung diese Versammlungen selbst. Die Bedeutung der B. beruht auf der unmittelbaren Vereinigung von An- Baluten, die seit dem Weltkriege stärker hervortreten); gebot und Nachfrage an einem Ort. Bährend sonst ber Devisenhandel vollzieht sich neuerdings meist in

Spiritus, Mehlerzeugniffe, befonders aber die martt= gängigen Kreditpapiere (Wechsel, Staatspapiere, Aftien, Pfandbriefeusw.). Danach unterscheidet man Baren= (Produttenbörse), Effetten- (auch Fondsbörse) und Bedfelborfe. Un den größern Borfenplagen bestehen biese brei nebeneinanber. So in London außer der igl. B. (royal exchange) für den Barenund Bechfelverfehr eine Fondsborfe (stock exchange) für englische und eine solche für fremde Papiere (foreign stock exchange); in Berlin find die verichiedenen Beschäfte in einem Gebaube vereint (Burgftrage). Daneben bestehen für einzelne Zweige des Warenhandels Spezialbörfen, so in hamburg für Kaffee, Bremen und Liverpool für Baumwolle, Betroleum, in Effen. Glasgow, New Yort für Eifen. Magbeburg für Zuder. Meine Börfen bienen ausschließlich bem Effektenhandel und haben nur örtliche Bedeutung. In Deutschland haben außer Berlin noch hamburg und Frankfurt größere Geltung. Börsenzeit find meist die Mittagftunden; daneben bestehen noch Albendbörsen. Die Effektenbörsen dienen dem Kapitalmarkt, indem sie die Vermittlung zwischen Kapitalbesitzern und Kapitalbedürftigen übernehmen, wie auch dem Geldmarkt in Form des Berkehrs in Wechieln (Tratten und Devisen), Leihgelb (Report) und Sorten (bazu Baluten, die seit dem Belttriege stärfer hervortreten); Form der telegraphischen Auszahlungen (f. Auszahlung im Geschäftsverkehr).

Organisation der Borfe.

In den angelfächsischen Ländern sind die Börsen unabhängige private Bereinigungen, die fich ihre Satungen und Ordnungen felbst geben, so in London und New Port. Die Zahl der Mitglieder ift in New Port auf 1100 beschränkt, ihre Plage find fäuflich. In London erfolgt die Aufnahme nur unter bestimm= ten Bedingungen; die Zahl der Mitglieder beträgt etwa 5000. Auf dem Kontinent hängt die Errichtung der Börsen von der staatlichen Genehmigung ab. Berwaltung und Aufsicht liegen meist in Händen der Sandelstammer des Oris. In Deutschland ist durch das Börsengeset vom 8. Mai 1908 eine einheitliche Organisation geschaffen. Gine Borfenordnung enthält die Bestimmungen über Leitung, Geschäftsweige der B., Zulassung zum Besuch und Art der Breisnotierung. Als Organ der Landesregierung hat ein Staatstom miffarden Beichaftsverfehr zu überwachen; seine Tätigkeit ist indes mehr eine formale. Die Leitung hat der Borfenvorstand (meift Mitglieder der Sandelstammer), neben dem an der Berliner B. ein Börsenausschuß zur Begutachtung besteht. Die Zulassung zum Besuch ist nur bestimmten Bersonen untersagt (§ 7 Börsen-Ges.). In Hamburg ist der Besuch überhaupt ganz freigegeben. Es besteht ein Chrengericht für die Borfenbefucher sowie ein Schiedsgericht jur Schlichtung von Streitigfeiten (f. Borfenschiedsgericht). Für den Befuch wird eine Borsengebühr erhoben. Die Zulafffung der Wertpapiere jum Sandel unterliegt einer besondern Bulaffungs= stelle, welche die Formalitäten zu prüfen hat.

Der Berkehr zwischen Käufern und Berkäufern geschieht in der Regel durch Makler und Kommis= fionar. Letterer hat die Bermittlung mit dem Bublifum sowie die Rauf- und Berkaufsauftrage an der B. durchzuführen; ce find die Banten, die diese Aufgaben übernommen haben. Die größern Banten pflegen barum immer mehrere Bertreter, bagu noch einzelne jungere Ungestellte zur B. zu schicken. Die Aufträge selbst werden entweder »bestense oder » billigit « erteilt, oder es wird eine bestimmte Preisgrenze (Limit, daher »limitierte « Auftrage) festgesett, unter der nicht verkauft und über der nicht gekauft werden darf. Der Kommissionar wendet sich an den Matter der betreffenden Papiere oder der betreffenden Bare. Zur Erleichterung der Geschäftsabwicklung find die gesamten gehandelten Effesten in Gruppen (in Berlin 45) eingeteilt. Maller fann jeder fein, der nicht vom Börfenbesuch ausgeschloffen ift. Neben diefen Freien oder Privatmallern bestehen die Kurs- oder Fachmakler (Senfale). Sie haben die Kurfe (f. d.) festzustellen, dürfen für eigne Rechnung nur beschränkt Handelsgeschäfte abschließen und vermitteln nur bestimmte ihnen zugewiesene Wertpapiere. Rursmatter find an der Berliner B. etwa 90 tätig. In London vermitteln die Matler (brokers) den Berfehr mit den außer= halb der B. stehenden Banten und die Sändler (dealers, jobbers) den Berkehr innerhalb der B. für einzelne Geschäftszweige. In Paris bilden die amtlichen Matter das Partett; neben ihm besteht für den freien Martt die Ruliffe (f. d.). Für ihre Bermittlung erhalten die Maller eine Bergütung (Courtage); die Kommissionare berechnen eine Provision. Entsprechen die einem Kommissionär oder Makler zugehenden Aufträge Kauf und Berlauf einander, so macht er das Geschäft in sich.

## Börfengefdäfte.

Bu unterscheiden find zwei Hauptarten: Raffa=, beim Warenhandel häufig Loco gefchäft genannt, und Zeitgeschäfte. Jene find unverzüglich oder späteftens am folgenden Tag zu erfüllen; diese find folche, bei denen die Erfüllung an einem spätern, im Vertrag vorgesehenen Tag zu erfüllen ift. Termingeschäft (auch Lieferungsgeschäft) liegt dann vor, wenn die Erfüllung an bestimmten Terminen, in Deutschland Ende der Monate (Ultimo, daher Ultimo-Termin, =Geschäft)stattzufinden hat. Das Termingeschäft gleicht durch die Maffenhaftigteit der Räufe und Bertaufe Ungebot und Nachfrage zeitlich aus; es sichert gegen die Risiten der Preisgestaltung, indem Käufer und Bertäufer die Sicherheit haben, zu einem bestimmten spätern Tag die Ware zu einem bestimmten Preis wirklich zu erhalten bzw. loszuwerden. Das ist vor allem für die Produzenten (z. B. Müller, Landwirte) wichtig.

Das Termingeschäft ist das hauptfeld der Spelulation. Un der B. stehen sich immer zwei Barteien gegenüber: die Hauffiers, d.h. die Nachfragenden, Räufer, taufen in der Erwartung, daß der Rurs fteigen und fie mithin das Wertpapier zu einem spätern Termin wiederum mit Vorteil verlaufen werden: fie fpetulieren àlahausse. Die Baiffier & (Fixer), d. h. die Unbietenden, Verfäufer, verkaufen in der Erwartung, daß der Rurs in der Zwischenzeit finten werde und fie mithin das Wertpapier fpater billiger einkaufen können, als fie es abgeben muffen: fie fpetulieren à la baisse. Bährend die Hauffiers (engl. bulls [Stiere], franz. mineurs) auf aufsteigende Konjunktur rechnen und diese selbst mit heraufbringen, indem sie viele Kaufauftrage erteilen, bäntpfen die Baissiers (engl. bears [Bären], franz. contremineurs, daher auch der deutsche Ausdruck »Kontremine«) den Optimismus und helsen dadurch selbst den Umschwung herbeiführen. Beide find aber mehr Ausdrud der Zeitstimmung, die fie fehr fein vorwegnehmen, als daß fie diese selbst hervorzubringen vermöchten. Allerdings tann nun diese Stimmung auch durch fünstliche Mittel gefördert (Verlodung des Bublikums zum Börfenspiel) oder durch betrügerische Machenschaften sonstwic beeinflußt werden (» Börsenschwindel«). Aber dadurch, daß bei allen Weschäften ftets Räufer und Bertäufer fich gegenüberstehen muffen, trägt die Spekulation ben Ausgleich in fich felbit. Insofern hat man die B. das "Barometer" der politi= schen und wirtschaftlichen Lage wie des Kredits eines Landes genannt.

Termingeschäfte sind in Deutschland bei Anteilen von Bergwerts- und Fabrikunternehmungen nur mit Genehmigung des Bundesrats zulässig; durch ein verbotenes Termingeschäft wird eine Verbindlichkeit nicht begründet. Ein Differenzeinwand (i. d.) ist zulässig. Für die erlaubten Termingeschäfte sind besondere Vor-

schriften erlassen.
An den amerikanischen Börsen kennt man nur das Kasse, anden englischen nur das Termingeschäft, wobei stänktiche Geschäfte per medioe (für Monatsmitte) oder per ultimoe (für Monatsende) abgeschlossen werden. Tropdem ist die Spekulation und das Börsenspiel an der New Yorker B. weit größer als an der Londoner. An der Berliner B. sindet die Abwickung der Termingeschäfte am Ultimo Legten) jedes Monats durch ein besonderes Liquidationsbureau statt. Zede der ihm angeschlossenen Firmen hat einen Stontrobogen, auf dem die Beträge der auf Ultimo gekansten dyw. verkauften Wertpapiere sowie die Namen der Käufer dzw. Verkauften Wertpapiere swirklich beglichen

werden dann nur die Differenzen, die aus diefen Beidiaften fich ergeben, und zwar burch Butichrift auf bas Giro-Cffetten-Depot des Berliner Raffenvereins, beffen Mitglieder die meisten Bantfirmen Berlins find. Man spricht von der Ultimoliquidation.

Bur Sicherung gegen Berluste beim Termingeschäft find noch besondere Einrichtungen geschaffen. 1) Das Brolongationsgeschäft. Wenn ber Kurs nicht wie erwartet in die Höhe geht, so gibt der Haussier) sein Werthapier einem andern (meist einem Bantier) in Leihe (Report) mit ber Berpflichtung, fie am nachsten Ultimo zum gleichen Kurs zurudzulaufen; es ist alfo eine Urt Lombardgeschäft auf Beit. Umgekehrt, wenn der Rurs nicht wie erwartet finit, nimmt ber Baiffier die Wertpapiere von einem andern in Roft (Deport), der fie ihm zu dem nächften Termin wieder abnehmen wird. In beiden Fällen findet ein Sinausschieben bes Erfüllungstermins, eine Prolongation, statt. Die Söhe der Neport- (Leihgeld-) bzw. der Deport- (Kostgeld-) Sähe richtet sich nach der Gelbstüssigereit und der ganzen Marklage. Hohe Reportsähe sind immer das Zeichen starter Spekulation. — 2) Krämiengeschäfte. Diefe find Beitgeschäfte mit beschränktem Risto und bestehen barin, daß der Räufer baw. Berläufer fich das Recht vorbehalt, bei Michteintreten der erwarteten Kurdbewegung gegen Entrichtung eines »Reugelbe « von bein Weichäft zurüdzutreten. Beim Rauf fpricht man von einer Bor- (oder Dont-) Bramie, beim Bertauf von Mildpramie: beim Bor-pramiengeschäft ist die Berluftgefahr für den Käufer (Haussier), beim Mildprämtengeschäft für den Bertäufer (Baiffier) begrenzt. Unterarten find das Stellagegefchaft, bei bent der Raufer bas Recht erwirbt, die Stilde zu einem vereinbarten niedrigern Rurs zu liefern oder zu einem vereinbarten höhern Rurs zu beziehen, und bas Nochgeschäft, bei bem ber eine ber beiden Bertragichließenden die Summe noch mehrmals nachfordern oder liefern tann. Diefe beiden Arten tommen indeffen feltener bor. - 3) Liquidationstaffen, besonders für Warenbörse. Sie fordern von den Teilnehmern am Termingeschäft Einschüffe und treten dann entweder felbst für das Geschäft ein ober übernehmen wenigstens Garantie für die Erfüllung

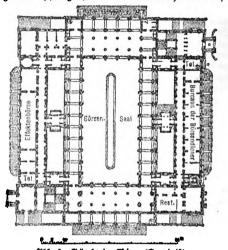
Wefmichtliches. Die alteften Borfen waren außer in Brligge die von Antwerpen (1581 schon Neubau, vgl. Sp. 692), Lyon, Touloufe (1549), Rouen (1556), Hamburg (1558), London (1566) und Amsterdam (1608). Geld- und Bechselbörsen entstanden 1540 in Rürnberg und Augsburg, in Frantfurt und Leipzig 1615 bzw. 1635. Die ersten Börsen waren nur Warenbörfen; später trat dazu auch die Wertpapierbörse, zu deren Entwidlung die Staatsschulden im 17. 3h., die Entstehung größerer taufmannischer Unternehmungen, wie der beiden oftindischen Kompanien, Anlaß gaben.

Lit: Max Beber, Die B. (1890); W. Prion, Preisbildung an der Wertpapierbörse (1910); M. Fürst, Die B. (1913); G. Göppert, Das Börsentermingeschäft in Wertpapieren (1914); U. Nußsbaum, Die Börsengeschäfte (1918); Schneider u. Dahlheim, Ufancender Berliner Fondsborfe (1920);

Argentarius, Die B. (1923). Borjee (fpr. borfet, ungar. Borfget), der berühmtefte Badeort Siebenburgens im ruman. Rreis Ciuc, (1922) 1418 meist ungar. Ew., 882 m ü. M., in wildromantischem Rarpathenwaldtal, hat zehn stark alkalisch erdige, besonders an tohlensaurem Ralt, tohleneisenhaltige Säuerlinge von 9—11°. Das Wasser wird weithin versandt. In der Nähe führt der Tölagbeser Paß (650 m) in die Moldau.

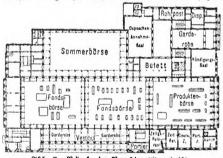
Börjendruder, f. Fernbruder.

Borfengebanbe, Bauanlagen für ben Börfenverfehr (vgl. Börfe). Ihren Kern bilbet ein großer Saal für die regelnichigen Versammlungen der Besucher (vgl. Albb. 1); in großen B. wird er in mehrere Sale für



Mbb. 1. Börfe in Bien (Grunbrig).

bie einzelnen Geschäftszweige zerlegt, zuweilen auch burch einen Sof oder eine Salle als Sommerborfe ergangt. In halber Saalhohe verläuft oft als Berbindungsgang der Räume im Obergeschoß eine Galerie, bon ber man ben Saal überfehen tann. Der Saal bleibt, abgesehen von den Matlerständen, meist frei von Einbauten. Als Nebenräume find Poft, Telegraphen- und Fernsprechanlagen wichtig, weiter Berwaltungsräume, Zimmer fitr die Preise, Lefezint-mer, Rleiberablagen, Waschräume, Aborte, eine Rurszettelbruderei. - Das altefte B. ftand am Großen Markt in Untwerpen und wurde 1581 burch einen Neubau erfest, den 1869-72 Schadde erweiterte. Auch hamburg erhielt schon 1578 ein B.; der jest als



20b. 2. Borfe in Berlin (Grunbrig).

B. benutte berühmte Artushof in Danzig diente urprünglich andern Zwecken. Unter den neuern deut= schen Börsengebäuden ist das 1864 von Sitig vollendete in Berlin hervorzuheben (Abb. 2). Bedeutende B. befigen auch Frankfurt a. M., Hamburg, Bremen, Königsberg, Leipzig und Brestau. Das 1808—27 errichtete tempelartige B. in Paris ist veraltet. Bei faurer Magnefia und tohlenfaurem Ratron reichelbem 1844 (nach bem Brande bes alten) errichteterr

B. von London wurde der frühere offene Hof nachgebildet, aber später mit Glas überdeckt. Die prächtige Börse in Brüssel wurde 1868—73 von Suhs d. J. ausgeführt. In dem schönen, 1872—77 durch Th. Hondon errichteten B. zu Wien (Albb. 1) bedeckt der einzige Hauptsaal 1564 am Grundfläche. Ferner sind als hervorragende B. zu nennen die zu Budapest, Madrid, Buenos Aires u. a. Lit.: Auer, Börsengebäude (im "Ho. der Archit.", A.Teil, 2. Halbe Börsenkrisse, schien. [band, 2. Hest, 1902). Börsenordung, s. Börse, Sp. 689.

Börlenschiedsgericht, ein zur Entscheidung von Streitigseiten aus Börsengeschäften berufenes Schiedssericht, das entweder vom Börsenvorstand gebildet ist oder sich aus bestimmten, an der Börse tätigen Bersenen zusammensetz, die von den Karteien als Schiedsrichter gewählt sind. Eine Bereinbarung, durch die sich die Beteiligten schon vor Entstehung eines Streitsfalls einem B. unterwerfen, ist nach § 28 des Börsenses, vom 27. Mai 1908 nur verdindlich, wenn beide Teile die Börsentermingeschäftssählsseit besitzen. — In Sietereich ist die Errichtung von Börsensschieden und die Bersahren vor ihnen durch Teile der § 2 und 6 des Börsengesetzen von 1. April 1875, sowie durch Art. XIII die XXVII des EG zur 3KD geregest (soweit dies nicht dem Börsenstaut überlassen ist), und zwar im wesentlichen wie im Deutschen Reich.

Börfenschwindel, f. Börje, Sp. 690. Börjenfteuern, zufammenfaffender Name für berfchiedene mit bem Borfenverlehr in Berbindung ftehende Steuern, kamen im Deutschen Reich durch das Reichsitempel-Gef. von 1881 auf, das Attien und Schuldverschreibungen durch den Effetten= oder Emiffionsftempel bei der Ausgabe mit 1-5 v. T. belaftete. Schlufnoten und Rechnungen, falls folche ausgestellt murden, murden dem Unschaffungsoder limfatftempel unterworfen. Durch das Reichsstempel-Ges. von 1885 wurde der Umsatz von Wertpapieren und Waren selbst, nicht nur seine Beurkunbung fteuerpflichtig zugleich ber Schlufinotenzwang eingeführt und ber Stempelbetrag nach dem Wert gestaffelt. 1894 u. 1900 traten weitere Erhöhungen ein; zugleich wurden auch Ruxe und Schiffsfrachturkunden ftenerpflichtig. Die Reichsfinanzresorm von 1906 Die Reichsfinangreform bon 1906 brachte Erweiterungen, aber auch Erleichterungen: Der Emissionsstempel trat auch bei Nichtausgabe von Alftienurfunden ein, dagegen fiel der Umfatstempel im Interesse der erhossten Kurssteigerung bei Renten und Schuldverschreibungen des Reichs und ber Bundesitaaten fort. Durch eine Novelle von 1909 erhielt das Reichsstempel-Bef. einen über die B. hinausgehenden Charafter. Hierbei wurden die Sätze des Effestenstempels erheblich erhöht, der Talonstempel (f. Talonfteuer) bei der Ausgabe von Zinsschein= und We= winnanteilscheinbogen, Die Schedbesteuerung (1917 aufgehoben) und die Grundstücksübertragungsiteuer eingeführt (f. Reichestempelabgaben). 1918 wurde das Reichstempel-Bej. wieder erweitert, ebenfo 1916 und 1918. Das Kapitalverichröftenergeset (f. d.) vom 8. April 1922 hat diese Verhältnisse neu geregelt. Der Borfenumfatiteuer unterliegen Un-fchaffungsgeschäfte über Bertpapiere, Bezugerechte, Schuld- und Rentenverschreibungen, Devijen und borfenmäßig gehandelte Waren zwischen Bant und Kunden. Eine Erhöhung des Steuerjages tritt ein bei Gefdäften zwijchen Privatperfonen, eine Ermäßigung für Geschäfte zwischen Banken (Händlergeschäfte). Der

er beträgt 3. B. bei Ultien und Bezugerechten, aus-ländischen Unleihen, Schulb- und Rentenverschreibungen 4-30 v. T., auf inländische Schuld- und Mentenverschreibungen 1—4 v. T., auf ausländische Banknoten und Sorten 12 v. T. Die B. gehören zu den Bertehrefteuern. Gine besondere Bezugerechte. steuer in Sohe von 5 v. S. wird von der emittierenden Gesellschaft erhoben. Der Ertrag der Börsenumfagsteuer ist für 1924 auf 62 Mill. Rm veranschlagt worden. — Nach der Börsensteuerverordnung vom 14. Febr. 1924 wird eine fortlaufende Börfenbefuchssteuer und eine einmalige Borfenzulaffungesteuer als Reichsfteuer erhoben. Die Borfenbefuchsfteuer beträgt jährlich bei ber Berliner Borfe 180, in Frantfurt und Hamburg 120, bei den übrigen Wertpapierbörfen 100Rm, für jeden felbständigen Börjenbesucher; für die Ungestellten find die entsprechenden Betrage 45, 30 und 25 Rm. Die Börfenzulaffungesteuer beträgt in Berlin 5000, für den Ungeftellten 500 Rm, an den übrigen Wertpapierborfen die Balfte biefer Säpe. Lit.: v. Cheberg, Finanzwiffenschaft (1921); Ausgaben bes Reichsstempel-Gef, ferner Kapitalver-tehresteuer-Gef. vom 8. April 1922 in Steuer-Gefete 1922 (1922)

Börfentermingeschäft, f. Börfe, Sp. 690. Börjentermingeschäftdfähigkeit, f. Termingeschäftsfähigkeit.

Börfenumfaufteuer, f. Börfenfteuern. Börfenverein der deutschen Buchhandler, f.

Buchhandel. Borjig, August, Maschinenbauer, \* 23. Juni 1804 Brestau, † 6. Juli 1854 Berlin, erlernte das Zimmerhandwert und befuchte feit 1824 das Gewerbeinstitut in Berlin, war in der Maschinenbauanstalt von F. A. Egells tätig, übernahm die Leitung der mit jener Unftalt verbundenen Neuen Berliner Gijengießerei, gründete 1837 eine eigene Maschinenbauanstalt zu Berlin, in der 1841 die erfte Lolomotive, 1854 fcon die 500. Lolomotive vollendet wurde. Seine Lolomotiven und das von B. 1847 in Moabit bei Berlin gegrundete Eisenwerkerlangten Weltruf. Lit.: Bogt, Aug. Borfig (1880). — Die Anlagen wurden von Borfigs Sohn VIlbert (\* 7. März 1829 Berlin. + baf. 10. April 1878) durch Bau der Sochofenanlage Borfigwert in Schlefien (1859—62) vergrößert. — Von dessen Söhnen starb Urnold B. 1. Upril 1897 bei Babrze (Sindenburg), während Konrad v. B. (\* 23. April 1873) und Ernft v. B. (beide 1909 gendelt) Mitbefiger und Leiter der jett in Tegel b. Berlin und Borfigwert-Dberichlefien befindlichen Werte find.

Borfigwalde, f. Berlin-Wittenau. Borfigwerk, f. Biskupig.

Borsippa (griech., babylonisch Barsip, Barzipa), alte Stadt in Babylonien, südl. von Babylon. Der Haubylonien füdl. von Babylon. Der Haubylont Nadu wurde im Tempel Ezida (seit 1902 z. T. ausgegraben) verehrt. Die Kutine Virs Nimerad bes dazu gehörigen Stusenturms galt vielfach fülschich als der Badylonische Turme (s. d.). Lit.. N. Koldewey, Die Tempel von Babylonu. B. (1911). Borsua, im ukrainischeruss. Gouv. Tschernigow, etwa 18000 Ew. Der Kreis B. hat viel Tadakbau, besonders in der deutschen Kolonie Vjelaja Wesch. Borsod (pr. derschob), ungar. Komitat am rechten Theisuser, 3576 akm, (1920) 250 423 ungar. Ew. (kath. und resorn.). Hauptort ist Miskolcz.

Geschäften zwischen Privatpersonen, eine Ermäßigung Börfinn, Dorf im braunschweig. Kr. Wolfenblittel, für Geschäfte zwischen Banken (Sändlergeschäfte). Der (1919) 1307 Ew., nahe der Oter, wichtiger Anoten-Steuersay richtet sich nach der Art des Börsenpapiers; punkt der Bahn Braunschweig-Bienenburg.

Borftahl, f. Gifenlegierungen.

Borftell, Karl Heinrich Ludwig von, preuß. General, \* 30. Dez. 1773 Tangermunde, + 9. Mai 1844 Berlin, feit 1788 im Heer. Er entschied 1813 die Siege von Großbeeren und Dennewig, blodierte Befel und rudte Unfang 1814 in Belgien ein. Begen Ungehorfams gegen Blüchers Befehl, die Fahnen Der sächsischen aufständischen Bataillone zu verbrennen und die Radelsführer zu erschießen, wurde er mit 4 Jahren Festung bestraft; er wurde aber 1815 begnadigt, war dann Korpstommandeur in Königsberg und 1825-40 in Roblenz.

Borften (Setae), dide, steife haare in der haut einiger Säugetiere (z. B. der Schweine), ferner starre haarförmige Federn mancher Bögel; haarförmige B. sinden sich auch bei Birbellofen (3. B. bei Borstenwürmern, f. d.). Technische Verwendung finden die Schweinsborften (f. d ). B. und ihre Erfauftoffe werben in erheblichen Mengen nach Deutschland eingeführt: Einfuhr 1922 (hauptfächlich aus Bolen und China) 1298 t im Werte von etwa 13 Mill. Rm, Ausfuhr 444 t (1913: Einfuhr 3456 t, Ausfuhr 2016 t). - In der Botanit bezeichnet man als B. (Setae) lange und steife Haare auf der Oberhaut der Pflanzen und die Stiele der Sporentapfeln bei den Laub= und Lebermoofen.

Borftendorf, sads. Industriedorf im mittlern Erzgebirge, Umtsh. Floha, (1919) 2669 meift ev. Em., öftl. bom Flöhatal, hat DFörft. und liefert Spielmaren, Musikinstrumente, Maschinen, Holzstoff und Bapier. Borftenfäule, Berkummerung beim Schwein (mit Borftenausfall); vgl. auch Fäule.

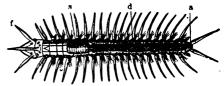
Borftenfertel (Rohrratte, Thryonomys swinderianus Temm.), Nagetier von zweifelhafter system



zigem Ropf, fleinen, halbrunden Ohren, lurzen Füßen, ftarten Rrallen und dunnem, mittellangem Schwanz, bedect mit stachelühnlichen, grauen, an der Spite schwarzen Borsten (Albb.); findet sich in Oftafrita süblich bis zum Rapland, in Ober- und Niederguinea, im Rongoland und am Kuango. Es lebt einzeln in dichtem Gras und Schilf und nährt sich von Pflanzen.

Borftengras, Pflanzengattung, f. Nardus. Borftenhirfe, Pflanzengattung, f. Setaria. Borftenigel (Centetidae), Familie der Insektenfresefer, mit unvollständigen Jochbogen und dreiedigen obern echten Badengahnen, langfopfig, mit ziemlich langem Ruffel, fleinen Augen, mittelgroßen Ohren. Die eigenartige Verbreitung in Madagastar, Ruba und Baiti beutet auf eine fehr lange Geschichte. Die Eigentlichen Borftenigel (Centetinae) tragen Borsten. Bon den madagassischen Formen ist die befannteste der Madagastarigel (Tanret, Centetes ecaudatus Illig., f. Tafel "Insettenfresser«, 4); er ist mit 140 cm Körperlänge der größte Inseltenfresser. Er ist schwanzlos, mit hellgelben, in der Mitte rotgelb. Um Tage lebt er in felbstgegrabenen Sohlen

Winterschlaf. Das Weibchen wirft 12—16 Junge. Die borftenlosen Reistanrets (Oryzoryctinae) Schaden durch Bühlereien den Reisfeldern. Die ameritanische Gattung der Schliprugler (Solenodon paradoxus Brdt.) besigt teine Stacheln, aber langen Borstenträger, sow. Schweine. Schwanz. Borftentviirmer (Chaetopoda), Ordnung der Ringelwürmer (Unneliden), vorwiegend gefennzeichnet durch bewegliche Borften von der mannigfachsten Bestalt (Saten, Nabeln, Pfeile, Stacheln uim.); nach der Beborftung werden zwei Unterordnungen unterichieden: 1) Dligodaten (Benigborfter), 3witter ohne Kiemen, Fühler, Fußstummel und Riefer, mit Bigmentfleden als Augen, nähren sich meist von Pflanzen und entwickeln sich direkt. Sie leben entweder im Süßwasser (Limitolen), z. B. bie Gattungen Chaetogaster, Nais, Tubifex, Stylaria



(Grubea fusifera Qtrf.). f Fühler, s Schlund, d Darm, a After.

oder in der Erde (Territolen, 3. B. die Regenwürmer). -- 2) Polychäten (Bielborfter, f. Ubb.), meist getrennt-geschlechtlich mit oft weitgehendem Unterschied beider Geschlechter, besitzen Riefer, Fußftummel mit allerlei Faben (Cirren), Schuppen (Elytren) und Borften, vielfach auch Riemen uiw., fressen hauptfächlich Tiere, die fie erjagen (Raubanneliben). Gie entwideln fid mit Metamorphofe: an der mit Wimpern versehenen Larve (Trochophora) bilden sich zunächst nur Ropf- und Aftersegment; später mächst das hinterende sich zu dem gegliederten Wurmförper aus, indem die neuen Segmente in der Richtung von vorn nach hinten immer unmittelbar vor dem letten hervorkeimen. Befonders deutlich zeigt alle diefe Berhältniffe der mertwürdige borftenlofe und äußerlich ungegliederte Polygordius, den manche Forscher als auf niederster Stufe gurudgeblieben anfehen (fog. Urannelid). Die Bolhdäten find entweder Röhrenbewohner (Sedentaria, Tubicolae, f. Röhrenwürmer) oder Schwimmer (Errantia). Einige fonnen nachts leuchten. Man ordnet die zahlreichen Arten in viele Familien ein: Die Alciopidae haben hochent= widelte Augen und ziemlich durchsichtigen Körper; bie Aphroditidae ober Sceraupen (f. d.) find vielfach über und über mit Borften bededt; die Eunicidae (hierher der Balolowurm, f. d.) werden 3. T. über 1 m lang und haben äußerst träftige Riefer; bei den Nereidae (Heteronereis, Grubea [Albb.]) und den Arenicolidae mit dem Fischersandwurm (Arenicola marina L.) tritt zuweilen ein und diefelbe Urt unter den verfchiedensten Gestalten auf; die Syllidae zeigen deutlichen Benerationswechfel. Alls ftart rildgebildete Bolychaten betrachtet man die Myzostomidae, fleine rundliche Schmaroger auf haarsternen. Lit.: Chlers, Die B. (1864—69) und Die Polyhöten des magellan. und dilen. Strandes (1901); Bendovffy, Syftem und Morphologie der Oligochäten (1884); Mac Intofh, ichwarzbraun geringelten Haaren, Borften und Report on the Annelida polychaeta (im Challenger Stacheln bedeckt, im Gesicht braun, an den Füßen Report « 12, 1885); Michaelsen, Oligochaeta (in »Tierreich«, Lief. 10, 1900) und Die geographische und Gangen. In ber trodnen Jahreszeit halt er Berbreitung ber Dligochaten (1903).

Borftenzähner, Fische, s. Schuppenfloffer.

Borstickergras, s. Pennisetum. Borsticktoff, s. Bornitrid.

Borftich, in Rußland eingebürgerte polnische Nationalsuppe aus Rraut, getocht in Fleischbrühe mit Zwiebeln, Knoblauch, Rüben, Bohnen und starten Gewürzen, wird mit gebratenem Entenfleisch und zerschnittenen Bratwürstchen angerichtet.

Borfyl, Talfum mit Borfäure und Borax, dient

zum Einpulvern gegen Schweißabsonderung. **Borfzezow** (pr. 65xfahfahöp), Stadt in Ostgalizien (Klein-Bolen, scit 1919 polnisch), etwa 4700 poln. und utrain. Ew., Schloßruinen, Tabatbau, Branntweinbrennerei, Borfzet, ruman. Badeort, f. Borfec. Biehhandel.

Bort (Boort), s. Diamant.

Borten (Borden, franz. passement, fpr. pag'inang, engl trimming lace, fpr. = [cf), bandartige Gewebe, dider gewebt als Bander, hauptsächlich geniustert und mit Metallgespinsten (Lahn) durchwirkt: echte Gold- und Silberborten oder Treffen, wenn wirklich Edelmetall enthaltend; unechte oder leonische Waren, wenn mit Lahnersat, daher auch Lahn - oder Blaschbor= ten. Erfagborten für Militartreffen werden in grauen und gelben Seiden- und Wollengarnen gewebt. Wagen=und Livreeborten find auf der Oberfläche mit einem Flor von kleinen stehenden Ringen und Majchen bededt (Samt- oder Roppenborten). Bortkiewicz (fpr. -witsch, Bortkewitsch), Ladislaus von, Statistifer und Nationalöfonom, \*7. Aug. 1868 St. Petersburg, von der Regierung zu Studienzwecken nach Deutschland geschickt, seit 1895 in Stragburg Dozent, darauf Beamter im ruffifden Bertehrsminifterium, feit 1901 Professor ber Statistit ufm. in Berlin, hauptsächlich bekannt als mathematischer Bertreter der Statistit, schrieb: »Die mittlere Lebensbauer« (1893), »Das Gesetz der kleinen Zahlen« (1898), »Bevölkerungswefen« (1919) u. a.

**Bortniansth,** Dimitri, russ. Komponist, \* 1751 Gluchow (Ultraine), † 9. Ott. 1825 St. Betersburg, dafelbit Direttor ber hofffingertapelle, für die er firchliche Kompositionen mit teilweiser Verwendung von Elementen der griechisch-orthodogen Liturgie ichrieb. Gesamtausgabe von Tschaitowsty (10 Bde.).

Bortichiffahrt, f. Martischiffahrt.

Borugung, afritan. Landschaft, f. Borgu.

Borultramarin, aus Borar erhaltenes Illtramarin, joll feine blaue Farbe tolloidem Schwefel verdanken. Boruffia (neulat.), Preußen; Boruffe, Breuße. Borvölgh (fpr. borwölbi), ruman. Bad, f. Mária-Radna.

Bory, bei Pflanzennamen für: Borh de Saint-Bincent (fpr. bori-oo-gang-wanggang), Jean Baptiste Marcellin, Baron, Reisender und Naturforscher, \* 1780 Agen, † 22. Dez. 1846 Baris, unternahm Forschungsreisen nach Australien, den meisten afrikanischen Inseln, Morea, Algerien usw. Er schrieb viel, besonders Botanisches, auch botanische Beiträge zu andern Forschungsberichten. Borhstaw (pr. - 115p), Dorf in Galizien (seit 1919 pol-nisch), (1921) etwa 16000 Ew. (3/4 Juden), am Tysmienicafluß und Nordabfall der Karpathen, mit Klein= bahn nach Drohobyez, reich an Erdöl und Erdwachs in jungern, die falgführenden Schichten begleitenden Tertiärbildungen; B. hat eine große Zahl von Bohrtürmen, nach tanadischem Shitem gebohrt, und Erdwachsgruben, in der Nähe der Bahn riefige Rohöl= refervoirs. B. hat Bergichule. — Im Welttrieg im Dit. 1914 von den Ruffen befest und ichwer beichädigt, wurde B. im Mai 1915 zurüdgewonnen.

Bornstheues, 1) altgriech. Name des Dnjepr. -Bos (lat.), das Rind. [2) Rame ber Stadt Olbia. Boja, Getrant, f. Buffa.

Boja, Stadt in der ital. Brov. Cagliari (Sardinien), (1921) 6698 (als Gent. 6919) Ew., am Fluffe B. (oder Temo), unfern dem Meer, Bahnstation, Bischofssit, hat Gynni., Wein- und Olbau, Gerberei, Korallenfischerei. Bosartiges Katarrhalfieber, f. Katarrhalfieber. Bojatju, buddhijtische Heilige, s. Bonzen.

Bojan, Landgemeinde im oldenburg, Lübed, (1919) 2059 Ew., am Ploner Sec. — Bon B. aus drang im 10. Ih. das Chriftentum in Wagrien ein.

Bojbaba, ägäifche Infel, f. Hagiostrati.

Bosboom (fpr. =bom), 1) Unna Louisa Geer = truida, geb. Touffaint, niederland. Schriftstellerin, \* 16. Sept. 1812 Alfmaar, † 13. April 1886 Saag, dajelbft feit 1851 mit dem Maler Jan B. verheiratet, »die Dichterin des Protestantismus« (nach Busten Suet), fcrieb eine Reihe meift hiftorischer Romane und Novellen, die zu den besten ihrer Zeit gehören: »Het huis Lauernesse « (1860; deutich von Wolff). Gefammelte »Romantische Werken« (1880-88, 25 Bde.). Ihr Leben schrieb Jan ten Brink (1886).

2) Jan, niederländ. Maler, \* 18. Febr. 1817 Saag, † daj. 14. Sept. 1891, der bedeutendste moderne nieder= ländische Kirchen= und Architekturmaler; Werke befigen die meisten niederländischen Mufeen, die Münchener Pinatothet und das Provinzialmufeum in Sannover. Lit.: Berdenhoff, J. B. en A. L. (1891). **Boscán Almogáver**, Suan, span. Didter, \* um 1495 Barcelona, † das. im April 1542, suchte, mit Dante, Petrarca und den alten Rlaffitern vertraut, fich italienische Eleganz und flaffische Korrettheit anzueignen. Er verschaffte mit seinem Freunde Varcilaso de la Bega dem Sonett, der Kanzone, Terzine und andern italienischen Dichtformen Geltung, führte durch die reizende lyrisch=epische »Octava Rima« (Be= schreibung des Hofes der Liebe und des Hofes der Eifersucht) auch die Ottave Rime ein und bediente sich in »Hero und Leander« als erfter des reimlosen Jambus. Er übersette Castigliones » Cortegiano « (1534, neueste Ausg. 1873). »Obrase, zuerst 1543, wurden oft aufgelegt, immer mit denen Garcilasos vereinigt. Kritische Ausgabe mit Biographie von Knapp (1875). Lit.: M. Menéndez y Belayo, Antología de poetas líricos castellanos, Bb. 13 (1908).

Boscawen (fpr. stoden), Edward, engl. Admiral, \*1716, † 1761, zeichnete sich im Siterreichischen Erb= folgetriege (1740—48) als Kommandant aus, führte im Siebenjährigen Kriege (1756—63) ein Gefdwaber, fiegte am 18. Aug. 1759 vor der Straße von Gibraltar über das französische Mittelmeergeschwader unter La Clue und vernichtete es am nächsten Tage auf der Reede des neutralen portugiesischen Hafens Lagos. Boich, 1) Rarl, Chemifer, \* 27. Alug. 1874 Köln, trat 1899 in die Badische Anilin= und Sodafabrik ein, wo er 1914 stellvertretender Direktor wurde; seit 1919 leitet er als Vorsikender des Vorstandes diese größte demische Fabrit der Welt. Er hat fich außerordentlich große technisch-wissenschaftliche Berdienste erworben, namentlich durch die Ausgestaltung des Haberschen Berfahrens der Ammoniaksynthese aus Luftstädstoff zu einem im großen überhaupt durchführbaren, wirtlich sparsamen und gewinnbringenden Fabrikations= prozeß (Saber = Bosch = Verfahren; f. Beilage "Chemische Industrie", Abschnitt VII, c), nach dem die unter B. errichteten gewaltigen Stichtoffwerte in Oppau und Merfeburg (Leunawert) arbeiten.

2) Robert, Technifer, \* 23. Sept. 1861 Albect bei Um a. d. Donau, errichtete 1886 eine mechanische Werkstatt in Stuttgart; aus diefer ging die Robert Boich-U.- G. in Stuttgart-Cannftatt hervor, die wichtige Ausruftungeftude (Bofd-Bunbterze, Bofd-Licht) für Kraftwagen (f. d.) herstellt.

**Bojd** (fpr. 688), 1) Hieronymus, eigentlich van Afen, niederland. Waler, \* um 1450 Herzogenbusch (Boid, daher fein Name), + daf. 1516, malte Genre-bilder aus dem Boltsleben, besonders aber phantastische Bilder, in denen er die Höllenstrafen und Verfuchungen mit unerschöpflicher Erfindungefraft und grotestem humor schilderte. Pieter Brueghel mar darin sein begabtester Rachfolger. Hauptwerke find in Madrid (Anbetung der Könige), Liffabon, Wien und Untwerpen. Lit .: Bfifter, Sieronymus B.

(1922); Shurmener, Hieronymus B. (1923). 2) Jan van den, Graf, niederland. General, \* 2. Febr. 1780 herwynen (Gelderland), † 28. Jan. 1844 Saag, 1815 Generalstabschef, 1816 Generalsmajor. Berabichiedet ftiftete B. 1818 bie Gefellichaft für Begründung der Arbeiterkolonien und die Rolonie Frederiksoord, ging 1827 als Generalkommissar nach Surinam, wurde 1830 Generalgouverneur in Batavia und führte das Kultursystem (f. Java) ein. 1834—39 war er Minister der Kolonien.

Böfchung, die seitliche Begrenzungsebene eines Dammes, Ginschnittes ober einer Mauer. Der Binkel dieser Ebene mit der Horizontalen (Abb.) heißt Böichungswintel a, die Lange bes Lotes vom höchften



Punkte der B. auf die durch den Böschungsfuß gelegte Horizontalebene Höhe, der wag=

rechte Abstand der lettern vom Boschungsfuß die Unlage (Doffierung) ber B. Der größte Winkel, alfo die steilste B., unter der sich eine Erdmasse noch standfest erhält, ist nach der Bodenart verschieden und wird beren natürlicher Bojdungswinkel oder Reibungswinkel genannt (bei humus und lehmigen Erden 40°, für fandige und fiefige Maffen etwa 40 bis 30°). Die B. an Dämmen und Einschnitten pflegt man mit Schutschichten aus Humus zu bekleiden, die man anfat oder mit Rafenftuden, bei fteiler B. mit Pflaster oder Trodenmauerwert belegt.

Bojchungsplaftit, f. Geländedarftellung. Bosco, schweizer. Ort, s. Maggia, Lalle.

Bosco, 1) hervorragender Uftronom, f. Sacro Bosco.
2) Bartolomeo, Talchenspieler, \* 7. Jan. 1793 Turin, † 6. März 1863 Gruna bei Dresden, 1812—14 in Rußland gefangen, bereiste 18 Jahre lang Europa und den Orient. — Auch sein Sohn Carlo war Tafchenspieler.

3) Giovanni, Gründer der Salesianer (f. b.). **Boscorcale,** Stadt in der ital. Prov. Neapel, (1921) 2923 (als Gemeinde 13252) Ew., füdö. vom Besuv, mit Lavaselbern von 1822, hat Getreides und Obsts bau. Der 1895 hier gefundene antile Silberschap, jest in Paris (Louvre), besteht aus Schalen, die mit figurlichem und ornamentalem Schmud versehen find, Bechern und andern Gefäßen, die um die Wende unfrer Beitrednung enistanden find (vol. Heron de Billes fosse, Le Tresor de B. in Monuments Piote, V, 1899). Neuerding find auch gut erhaltene, fünst-lerisch wertvolle Bandgemalbe aufgebeckt worden (z. T. jest in Elmerifa).

(1911) 11307 Ew., am Südfuß des Besuds, Bahnitation, mit Boscoreale (f. d.) zusammenhängend, hat Baumwollweberei. B. litt fehr durch die Quebruche des Besuvs von 1631 und 1906.

**Boscovich** (spr. -witsch), Roger Joseph, Mathematiker und Astronom, \* 18. Mai 1711 Ragusa, † 13. Febr. 1787, gründete in Mailand die Sternwarte am Brera-Rollegium. Als Naturphilosoph ichuf er eine Atomtheorie, die aus einer einzigen Kraft, mit der die Utome begabt find, alle Eigenschaften der Dlaterie (Gravitation, Rohafion, Claftizität ufm.) erflären wollte. »Werke« (1785, 5 Bbe.). Lebensbefchreibung und Briefwechfel veröffentlichte bie Akademie in Ugram (froat., 1888).

Bosbagh, Gebirge in Kleinasien, j. Amolos. Bosc, Frit von, Klavierspieler, \* 16. Ott. 1865 Königstein a. E., seit 1898 Lehrer am Leipziger Konfervatorium, geschätt als Solift und Kammermufil-

spieler, schrieb Stilde für Alavier u. a. **Boese**, Johannes, Bildhauer, \* 27. Dez. 1856 Katibor, † 20. April 1917 Berlin, das. Schüler von Albert Wolff, war beliebter Porträtist und Schöpfer großer Monumentalwerke (Kriegerdenkmal in der Hasenheide, Friedrich I. im Schloß, Kaiserdenkmäler in Liegnis, Barmen, Bojen u. a.).

Bojc, bas, Wegeniat des fittlich Guten (f. Gut, übel und Gunde). Lit : A. Arndt, über das Bofe (1904);

Tuche, Gut und Boie (1906).

Böjc-Buben-Haus, eine von Papft Klemens XI. 1705 zu San Michele in Rom errichtete Strafanstalt für jugenbliche Berbrecher und Bermahrlofte, in ber man diese planmäßig zu nüttlichen Staatsbürgern umzu-bilden versuchte. Die Mittel hierfür (gemeinschaftliche Arbeit mit Schweigegebot, nächtliche Trennung und Zelle, Disziplinarstrafen unter möglichster Beschränfung körperlicher Züchtigung, Auszeichnungen bei guter Führung, Unterweifung in einem Sandwert n. a.) erinnern an die Wedanken des modernen Reforminstems. Lit.: Freudenthal in v. Holgendorffs "Enzytlopädie der Rechtswiffenschaft«, 5. Bd., S. 84 (7 Auft. Bose Geister, f. Damon.

Bofelli, Paolo, ital. Staatsmann, \* 18. Juni 1838 Savona, 1870 Deputierter, wiederholt Minifter und 1916-17 Mmisterpräsident. Lit.: Giolitti, Dentwürdigkeiten (deutsch 1923).

Bösenhorfer, Ignaz, Mavierbauer, \*28. Juli 1796 Wien, † das. 14. April 1859, gründete in Wien 1828 eine berühmt gewordene Klavierfabrik, die von seinem Sohn Ludwig (1835—1919) fortgeführt wurde.

Bofer Blid (bofes Auge), die gewiffen Berfonen Bugeschriebene Fähigleit, durch neidische, übelwollende Blide oder damit verbundene Worte (f. Berufen) andern Personen oder ihrem Eigentum zu schaden (in Bagern verneiden, in Böhmen überfehen, in Morddeutschland verscheinen). Im Altertum hieß diese Bezauberung baskanja (griech), fascinatio (lat.). In Südeuropa, namentlich Italien, sowie in Ruß-land und Polen ist dieser Glaube noch allgemein verbreitet. In Neapel heißt der boje Blick jettatura, die betr. Person jettatore (richtiger gettatore). Im Altertum und bei den Naturvölfern schützte man fich davor durch Umulette, geheimnisvolle Formeln, Uus= fpuden oder gemiffe Bebarden. In Italien halt man heute, den Daumen zwischen Zeige- und Mittelfinger hindurchsteckend, jener Person die Faust entgezen (kar la fica, Die Feige weisen«, f. Feige) oder tehrt ihr schnell den Riiden. Bgl. here. Lit.: Seligmann, Boscotrecaje, Fleden in der ital. Prov. Reapel, | Der boje Blid und Verwandtes (1910, 2 Vde.).

Bojer Vorjan, Bojer Wille, f. Dolus.

Boje Sieben, f. Sieben.

Bofing (Bofing, ungar. Bagin, flowat. Beginot), Stadt in der füblichen Slowafei, (1921) 4917 meift flowak. Ew., 152 m il. M. an ber Bahn Pregburg-Tyrnau, am Fuß der Kleinen Karpathen, mit Schloß,

hat Cisensäuerling und Salpetererzeugung. Bosio, François Joseph, Baron, Bildhauer, \* 19. März 1769 Monaco, † 29. Juli 1845 Paris. in Stalien nach ber Untite und nach Canova gebilbet, schuf Ginzelfiguren und Gruppen in antifisierenbem Stil (Hacinth; Salmacis; Duabriga auf dem Urc du Carrousel; Reiterstatue Ludwigs XIV. u. a.) in harmonischer und geschmadvoller Formgebung.

Bodfett (frang. bosquet, fpr. bogte,), fleines Weholg aus Buschwert, in dem hier und da große Baume

einzeln ober in Gruppen berteilt find.

Bostoop, Dorf in der niederland, Brov. Gubholland, (1922) 6612 Ew., berühmt wegen seiner Export-Baum-

und Rofengartnereien.

Bostowin (tichech. Blansto), Bezirleftadt in Dahren (Tichechoflow.), (1921) als Wem. 6622 tichech. Em., 376 m ii. M., an der Bela und der Bahn Brunn-Brag, hat Burgruine, Gymn., Bled, Schuhwareninduftrie. Bostowin, altmährisches Abelsgeschlecht, in mehreren Linien 1207-1597 nachweisbar. Gein reicher Befit fam durch die überlebende weibliche Linie an das Bösfraut, f. Thapsia. [Saus Liechtenftein.

Bösling, die weibliche Sanfpflanze. Bodna, Fluß, der Bosnien den Ramen gab, 200 km lang, entspringt als mächtige Karstquelle sübwestlich von Sarajevo, nimmt rechts Miljacka, Krivaja und Spreca, links Ladva und Usoxa auf, wird schiffbar bei Brandut und mündet bei Samac in die Save.

Bodnigken, Truppe aus Bewohnern Bosniens; im 18. 3h. polnische Langenreiter. Friedrich d. Gr. ererrichtete 1745 gegen feindliche Lanzenreiter eine Abteilung B. beim Sufarenregiment v. Ruefch, Stammtruppe der jegigen Ulanen. Im Siebenjährigen Krieg zu einem Regiment von 10 Estadrons (1000 Mann) angewachsen, wurden sie 1799 in ein Towarcansregiment umgewandelt. Lit .: v. Dziengel, Geschichte bes 2. Manenregiments (1858).

Bosnicn (ferb. Bosna; f. Karte »Sithflawien«), feit 1918 Beftandtteil bes fübflamifchen Einheits.

staates, 51 199 qkm.

Bobengeftaltung. B. und die Berzegowina werben vom dinarischen (illyrischen) Karftgebirge erfüllt, bas durch das Auftreten einer großen Aufbruchzone alter Westeine, besonders palaozoischer Schiefer, in eine westliche und östliche Salfte geschieden wird. Die Subost streichende bosnische Aufbruchzone bilbet zwischen oberem Brbas und oberer Bosna bis zum Ivansattel (967 m) das bosnische Erzgebirge (Bratnica Planina 2107 m) und fest sich über die Drina nach Serbien fort. In Gegenfage zu ben fie beiber-feits begleitenben Ralfgebirgen tennzeichnet fie fich burd mald- und talreiche Mittelgebirgelanbicaften. Die westbosnisch-herzegowinischen Karftplateaus tragen im N. noch Urwald. Im mittlern Teil breiten fich Rarftwüften aus, an beren Weftrand große Boljen (von Livno, Glamoč und Nevefinje) eingefentt find, die allein Befiedlung und Unbau ermöglichen. Beftlich von diesen streichen die unwirtlichen Dinarischen Alben (Triglav 1913 m). Beiderseits des Narenta-Quertales erheben sich Prenj Planina (2102 m) und Corstnica (2230 m) mit hochalpinen Landschaftsformen. Freund-

bosnifche Kallgebirge (Bjelašnica 2067 m). — Öftlich von der Aufbruchzone breitet sich vom untern Brbas bis zur Drina eine Zone von Kaltplateaus aus (Romanja Planina 1650 m), dazwischen reich bewaldetes Hügelland. Nordöftlich von ihnen erftrect sich die bosnische Flyschzone, mit waldbedeckten, rundlichen Formen und reichlicher Bewässerung, zertalt von den der Save zuströmenden Flüssen Una, Brbas, Bosna und Drina und allmählich sich zur Posavina, der Fortsetzung des slawonischen Tieslandes an der Save, sensend. Das Karstland ninnnt 29 v. H. der Landfläche ein, birgt in den Poljen Uder- und Grasland. Berg- und Waldland (42 v. H.) bieten, dent

Aderbau wenig günftig, weite Sochweiben. Guten Uderboden hat das 24 v. H. umfaffende Bügelland; befonders ertragreich ist die Posavina (nur 5 v. H.).

Altma. Bosniens Klima ift binnenländisch (Sarajevo: int Januar **Temperatur** -2,6°, Juli 19,4°, Jahresmittel 8,90), bas der Herzegowina wärmer und vom Meer beeinflußt (Mostar 5,4°, 25,7° und 14,70). Demgemäß fteigt



ber Mais bis über 700 m, Winterweizen bis 1000 m, Sommergetreide bis über 1400 m an. Im mittlern und nordöstlichen B. sind die Niederschläge ziemlich gleichmäßig über bas Jahr (1030 mm) verteilt, in Sübwestbosnien und Herzegowina (1600 mm jährliche Niederschlagshöhe) herrschen Winterregen vor. Bebolferung. Dieje betrug 1879: 1158164, 1910: 1898044; 1924: 1931800 (36,6 auf 1 qkm), hiervon 51 v. S. mannlichen, 49 v. S. weiblichen Gefchlechts. Sie verteilte fich 1921 auf die einzelnen Rreife:

Rreis								Duabrattilometer	Einwohner
Sarajevo			٠.					8 4 0 5	280 534
Banjalut								9018	421 105
Bibač .								5 603	216758
Travnit								10116	279 889
Tusla .								8918	414 918
Moftar								9139	263 064

über 5000 Ew. zählen nur 12 Städte, davon (1920) Sarajevo 60087, Mostar 16541. Banjalula 14800, Tuzla 13213 Em. Dem Belenntnis nach waren 44 v. H. Serbisch-Orthodore, 31 v. H. Mohamm., 23 v. S. Nom.=Rath., 0,7 v. S. Jeraeliten, 0,4 v. S. Evang. Die österr.-ungar. Bollszählung 1910 ergab ber Muttersprache nach: 825418 Gerben, 484061 Rroaten, 612 137 Serbofroatisch sprechende Moham= medaner. Jest werden Gerbifch und Kroatifch als eine Sprache erklärt, und so wurden 1921: 1813 298 Cw. (97 v. H.) serbotroatischer Muttersprache gezählt. Auffallend groß ist mit (1910) 88 v. S. die Zahl der Unalphabeten; erft 1911 wurde die Schulbesuchspflicht Weset. Größere deutsche Rolonistensiedlungen an der Save und Drina sind Franz-Josephseld (jett Petro-vopolje), Windthorst (Nova Topola) und Rudolfstal (Aletfandrovac). Die Wohammedaner find eingeborne Serben oder Kroaten, beren Vorfahren zum Islam übergetreten waren. Ihr firchliches Oberhaupt ift der Reis al Ulema in Sarajevo. Die romisch-fatholischen Rroaten unterfteben bem römisch-latholischen Erze bischof in Sarajevo; Bischofssipe sind Banjaluta, Molicher ift bas in viele hochflächen aufgelöste subost- I starund Tuzla. Unber Spige ber Gerbisch-Orthodogen stehen die Metropoliten von Sarajevo, Tuzla und Banjaluta sowie der Bijchof von Wostar, alle unter-

geordnet bem Patriarchat von Spet.

Naturprodukte, Erwerbezweige, Handel, Berkehr. Im Erwerbsleben spielt die unsachlich betriebene, den Landesbedarf nicht deckende Landwirtschaft die erste Rolle; ihr wird die 1919 erfolgte Ertlärung der Erbpachtbauern (Ameten) zu freien Grundeigentümern jehr zustatten kommen. Sie beschäftigte 1911: 87,08 v. H. der Bevölkerung, während der Industrie nur 5,52 v. S., dem Sandel und Berfehr 2,91 v. S. angehör= ten. 1252 300 ha entfallen auf Aderland (vornehmlich Beizen, Gerfte, Safer, Mais, Kartoffel), 54 300 ha auf Wärten, 1186 100 ha auf Wiefen und Weiden, 6200 ha auf Weinberge, 2610400 ha auf Wald. Der Obstbau liefert Apfel, Birnen, Muffe und riefige Mengen von Pflaumen (bis 2 Mill. 3tr.), von denen viel ausgeführt werden, frisch, gebörrt, zu Mus und Stiwowig (Branntwein) verarbeitet. Die südlichen Täler der Herzegowina liefern auch Feigen, Kastanien, Wandeln. Die Zuderrübe gedeiht hauptsächlich in der Posavina und wird in Ufora verarbeitet. Die Tabaternte betrug 1913: 64526 3tr. (4 ftaatliche Tabalfabrifen). Wichtig ift die Biehaucht; 1921: 200536 Pferde, Maultiere, Efel, 1224079 Rinder und Buffel, 529443 Biegen, 1571199 Schafe und 278578 Schweine. Wolle, foweit nicht im Lande (Hausgewerbe) verarbeitet, wird ausgeführt (Martt Livno). Bom Balde find Staatseigentum 75,75 v. H., Wakufwälder 0,78 v. H. und Brivatbesig 23,47 v. H. Hochwald (Buchen-, Eichen-, Radel= und Mischwald) bedeckt rund 60 v. H., Nieder= wald (fast ausschließlich Laubwald) 22 v. H., Busch= wald und Gestrüpp 18 v. H. der bewaldeten Fläche Bosniens. Das Forstwesen bildet eine der Sauptgrundlagen der Industrie, besonders für die überall verbreiteten fleinen und die großen Sägewerke. Außer= dem erzeugt das Land im eigenen Betrieb die nötige Holzlohle für das Gisenwert Barcs. Gin Bersuch der Wiederaufforstung des Karftes blieb ohne Erfolg.

Bon hervorragender Bedeutung ift der Bergbau, beffen Unfänge in die Romerzeit reichen. Der größte Bergbautreibende ift der Staat, besonders auf Brauntohle (Tuzla), Eisenerze (Vareš), Salz. Unter den vielen Mineralquellen ragen hervor die Ursen= quelle ("Guberquelle") in Grebrenica, die Schwefelthermen von Ilidge und Banjalula und die Butter-salzquelle bei Tuzla.

In den letzten Jahrzehnten haben die einheimische Rohstoffe verarbeitenden Industrien erhebliche Fortschritte gemacht. B. erzeugt fast ausschließlich Salbfabrikate, die ausgeführt werden. Die Textilindustrie ist als Hausgewerbe bodenständig, größere Unternehmungen fehlen. Sehr entwidelt ift die Holzinduftrie. In Sarajevo bestehen zur Hebung der Hausindustrie und zur Förderung des Runftgewerbes funftgewerb= liche Unstalten für Holz- und Metallbearbeitung und Textilindustrie (Weberei [Teppiche], Stickerei und Spigennähen). -- Durch den Ausbau des Bahn- und Straßenneges wurde der Handel bedeutend gefördert. B.-Herzegowina besitzt rund 1120 km meist schmalspurige Eisenbahnen (Hauptlinie Gravosa-Mostar-Sarajevo-Brod). Bei Sebenico, Spalato, Gravosa, Metković (Hafen Bosniens und der Herzegowina an der Narentamündung) und Zelenika (Budit von Cat-

Lit.: »Wissenschaftliche Mitteil. aus B. und der Serzegowina«, hrsg. vom bosnifchen Landesmufeum (1893 ff., besonders Jahrg. 1907); »Bosnischer Bote, Universal=Hand= und Abresbucha (1897 ff., zulest 1918); »Bericht über die Verwaltung von B. und der Herzegowina 1913 bzw. 1914—16«, hrsg. vom ehe= maligen t. und t. Finanzministerium; F. Schmid, B. und die Herzegowina unter der Berwaltung Ofter= reich-llngarns (1914); J. Moscheles, Das Klima von B. und der Herzegowina (1918); F. Raper, Geologie Bosniens und der Herzegowina (1924); Almanah Kraljevine Srba, Hrvata i Slovenaca; »Prethodni rezultati popisa stanovništva u Kraljevini Srba, Hrvata i Slovenaca 31. januara 1921 c (Vorläufige Volkszählungsergebnisse), hrsg. von der Direktion der staatl. Statistit in Belgrad. — Rarten: Spezialfarten 1:75000; Generalfarten 1:200000. Geologische übersichtstarte von B. und Herzegowina 1:200 000.

Gefdicte. B., im Altertum ein Teil Myriens, fam unter der Kömerherrichaft teils zu Pannonien, teils zu Dalmatien. Als B. wurde im Mittelalter zunächft nur die Landschaft an der oberen Bosna zwischen Drina und Brbas bezeichnet, die bald unter froatischer, bald unter serbischer, bald unter byzantinischer Herr= schaft stand und seit dem 11. Jahrhundert von einent Ban verwaltet wurde. Seit dem 12. Jahrhundert vorwiegend unter ungarischer Oberhoheit, dehnte sich das Banat B. auch über die angrenzenden Land= schaften aus. Bom 12. bis 15. Ih. war das Land ber Hauptsitz der Sekte der Bogumilen, zu deren Bertilgung viele Krenzzüge unternommen wurden. Ban Stephan Tortfo (1353-91) ließ sich 1376 zum König von Serbien und B. frönen. Nachdem König Sigis= mund von Ungarn wiederholte bosnifche Aufstände unterdrückt hatte, rief Herzog Hrvoja von Spalato gegen ihn die Türken zu Hilfe (1415), die bald die Herren bes Landes wurden. 1463 machte Moham-nied II. dem letzten Reste des bosnischen Königtums cin Ende und unterstellte B. einem türfischen Kaicha. Die Bogumilen traten größtenteils zum Islam über. Im Frieden von Karlowiy (1699) kam ein Teil Bo3= niens an Siterreich-Ungarn, der jedoch im Frieden von Belgrad (1739) wieder aufgegeben werden mußte. Die Aufstände der reformfeindlichen bod= nischen Mohammedaner von 1826-31 und 1849 -1850 wurden niedergeworfen. Einen 1875 in der Serzegowina ausgebrochenen Ausstand gegen die türkische Regierung schloß sich B. an. Diesen Aufftand konnte die fürtische Regierung nicht unterbrücken; baber beauftragte der Berliner Rongreß auf Betreiben Andraffps 1878 Bfterreich-Ungarn mit der Besetzung Bosniens und der herzegowina, die auch nach schweren Känupfen erfolgte. Nach der türkischen Revolution im Juli 1908 dehnte am 5. Okt. Kaiser Franz Joseph seine Souveränität auf B. und die Herzegowina aus, gab aber das Befatungsrecht im Sandschaf Novipasar auf und gewährte 1909 der Türkei eine Geldentschädigung für die Staatsgüter. Um 20. Febr. 1910 erhielten B. und die Herzegowina eine Berfaffung, und am 15. Juni wurde der erfte Landtag eröffnet. Schon 1912 tam es in Sarajevo zu blutigen ungarfeindlichen Demonstrationen, und die von Belgrad aus betriebene großserbische Agitataro) ist das Schienenneg mit dem Meerverbunden.—
1912 wertete die Einfuhr 175 Mill. österr. Kronen (bestonders Nahrungs- und Genußmittel, Fabrikate); die Fanatikern der Thronfolger Franz Ferdinand (s. d.) Ausstuhr (Holz, Getreide, Erze, Pstaumen) 130 Mill.

Rämpfe, ging B. nach bem Busammenbruch Ofterreich-Ungarns am 1. Dez. 1918 in Gübslawien auf. Weiteres j. Gubslawien (Geschichte),

Lit.: »Die Offupation Bosniens u. der Herzegowina 1878 (Bericht des öfterr. Generalftabs, 1879); Rlaic, Gefch. Bosniens bis zum Zerfall des Ronigreichs (1885); Herkalović, Vorgeschichte der Offupation Bosniens (1907); Spaits, Der Weg gum Berliner Rongreß. Siftorifche Entwidelung Bosniens usw. bis zur Offupation (2 Bbe.), und Holt, Bon Brod bis Sarajevo, beide in dem Sammelwert » Unfere Truppen in B. und ber Herzegowina 1878«, hrsg. von Belte (1907 ff.); K. Patich, B. und die Herzegowina in römischer Zeit (1913). Boso, Graf von Vienne (seit 871) und König

bes zisjuranischen Burgunderreiches, Schwiegersohn Raiser Ludwigs II., Schwager Rarls II. von Frantreich, regierte 880—887 (vgl. Burgund). Ihm folgte sein Sohn, der spätere Kaiser Ludwig III. Bosporanisches Reich, im Altertum die von Milefiern tolonisierten Landschaften am Rimmerifden Bosporus (Strafe von Kertich) umfaffend, fowie fpater die nördlichen Ruftenftriche des Schwarzen und des Ufowichen Meeres, war wichtige Korn-tammer für Uthen; die größten Städte waren Pantikapäon (Krini) und auf afiatischer Seite Phanagoria. Seit 438 v. Chr. herrschte nach den Archaanattiden (480—438) eine mit Spartolos beginnende Reihe von » Archonten« (Königen). Pärisades V. endlich übergab, bon dem Stythen Stiluros bedrängt, feine Berrschaft um 110 v. Chr. dem König Mithridates VI. von Pontus, nach beffen Sturz fein romerfreundlicher Sohn Pharnates das von Kom abhängige Neich von Pompejus bekam. Seit 250 n. Chr. von den Goten bedrängt, ging der Staat zugrunde; der letzte durch Münzen bezeugte König ist Rhestuporis V. (bis 335). Bosporus (f. Karten bei Urt. Mittelmeer und Tirtei), 1) (griech.; türl Istambul Boghazi, »Straße von Konstantinopel«) Meerenge zwischen Schwarzem und Marmaranteer, wo nach der griechischen Sage Jo, in eine Ruh verwandelt, durchs Meer geschwommen fein foll (B. = » Rinderfurt«), von ID. nach SB. verlaufende, flußartig gewundene Meerenge, 660 m bis 3,3 km breit, 29 km lang, 50 bis 70 m, an der engsten Stelle 120 m tief, hat starte Oberflächenströmung schwach salzigen Wassers aus dem Schwarzen Meer ins Marmarameer und tiefer einen salzreicheren Gegenstrom. Die Schiffahrt ist bei der Enge, plöglich wechselnden Winden und häufigen Nebeln, im Winter auch wegen Eistreibens bisweilen gefahrvoll. Un den Steilufern liegen viele Schlöffer (Dolma-Baghtiche, Tichiraghan und Jildis-Kjöfcht; an der engiten Stelle: Rumeli Siffar auf europäischer, Anadoli Hissar auf asiatischer Seite), Ruinen, Balafte, Dorfer, Landhäufer, Forts und Garten. ber größten Bucht, dent Goldenen Sorn, liegt auf europäischer Seite Ronftantinopel, gegenüber Stutari; es folgen Jenitoi und Therapia, Sit der diplomatifchen Bertreter, dann Bojut-dere und Schlog Rumeli Rawat, endlich am Schwarzen Meer alte genuefifche Raftelle neben Leuchtturmen. B. und Sellespont (f. d.) find ein im jungern Pliozan auf dem Testland gebildetes und dann unter das Meer getauchtes Erofionstal eines ehemaligen Fluffes, deffen Zusammenhang durch den Einbruch des Marmarameeres aufgehoben wurde. Lit .: 23. Pend, Grundzüge der Geologie des **B.** (1919). — 2) (Kimmerischer B.) Im Altertum die nach ihren ursprünglichen Unwohnern, den Kim- Boffenquadern (Budelsteine), Haufteine, die an

meriern, benannte und von milefischen Faktoreien befette Meerenge, die zwischen der Taurischen Salbinsel Krim) und dem Feitland aus dem Schwarzen in das Ujowiche Meer führt (jest Straße von Kertich, f. d.). Un ihr lagen die Studte Phanagoria und ihr gegenüber Bantikapaon, von den Byzantinern B. genannt; auch gab der B. dem Bosporanischen Reich den Ramen.

Bosquet (frauz., fpr. 658ta), Gartenanlage, f. Bostett. Bosra, Ort in Syrien, f. Bostra und Hauran. Bof (v. holland. baas, » Meister«), in Nordamerita Bezeichnung der Parteihäupter, besonders der Führer der zu selbststücktigen Zwecken tätigen Berbindungen oder "Ringe" (z. B. Tanunany Hall in New York). **Boss,** Lewis, Ajtronom, \* 26. Okt. 1846 Providence (Rhode Zsland), † 5. Okt. 1912 Albany (Ber. St. v. Al.), 1904 Direktor des Meridian Aftrometry Department und seit 1909 herausgeber des Astronomical Journal«. Gein Hauptwert ist der »Preliminary General Catalogue of 6188 Stars (1910). Durch umfangreiche Untersuchungen über Firsternörter gelang ihm die Entdedung des Taurusitromes

(f. Fixsterne). Bog, Guftav, \* 11. April 1873 Giegen, seit 1920 Oberbürgermeister der Stadt Berlin, Gründer der Berliner Bart., Spiel- und Sportstiftung, führte den planmäßigen Spielplagbau in Deutschland ein.

Bofidorf, Sermann, plattdeutscher Dramatiler, \* 29. Ott. 1877 Wiesenburg bei Belgig, † 24. Sept. 1921 Hamburg, bis 1915 Telegraphist, schrieb die Dramen » De Fährlrog« (1918) und » Bahnmeester Dod« (1919), die Komödie » Kramer Kran« (1921) u. a., auch Balladen und humoresten.

Boffe (Rondeboffe), f. Boffieren.

Boffe (pr. 658), Albraham, franz. Kupferslecher, \* 1602 Tours, † 14. Febr. 1676 Paris, fertigte etwa 1500 Blätter mit kulturhiftorifch intereffanten Schilderungen von Zeremonien, Festen und Szenen aus dem Bolfeleben. Er schrieb: »Traité des manières de graver en taille douce sur l'airain par l'eau forte et les vernis durs et mols « (zucrst 1645) u. a. Katalog seiner Werte von Duplessis (1859). Lit .: Bala bregue, Abr. B. (1892).

Boffe, Robert, Staatsmann, \* 12. Juli 1832 Duedlinburg, † 31. Juli 1901 Berlin, 1891 Staatsfetretar des Reichsjuftizamts und Vorsitzender der Rommission für das BGB., 1892—99 preuß. Kultusminister, gab feit 1883 die »Monatsschrift für deutsche Beamte« heraus und schrieb: » Grundzüge konservativer Politik« (1868, anonym), »Eine Dienstreise nach dem Drient« (1900), » Aus der Jugendzeit« (1904).

Boffeln, ein Gisfpiel, f. Motfchießen.

Bosselnächte (vom mhd. bôzen, schlagen), in Schwaben die Donnerstage der Adventszeit, an denen nachts junge Leute oder Kinder durch die Strafen lärmen, mit Hämmern und Ruten an die Türen schlagen und Erbsen an die Tenfter werfen.

Boffelftechen, f. Maifeit. Boffelt, Rubolf, Bilbhauer und Medailleur, \* 29. Juni 1871 Perleberg, 1885—91 Zifeleur, 1892 bis 1897 an der Runftgewerbeichule zu Frankfurt a. M., 1897—99 in Paris gebildet, 1899 Lehrer an der Rünftlerkolonie in Darmstadt, 1903 an der Düffeldorfer Kunstgewerbeschule, 1911-24 Direktor der Runftgewerbeschule in Magdeburg, fertigte große und tleinere Plaftiten in Stein und Bronze, Medaillen und Blaketten. Er schrieb: » Die Kunst der Medaille« (1908).

Boffen, der roh bearbeitete Teil eines Wertsteins.

ben fichtbaren Unfichtsflächen, den Säuptern, nur roh | Bofton (pr. boge'n), ameritanischer Tang, eine Urt bearbeitet (boffiert) find (f. Ruftifa).

Boffert, Otto, Graphiter und Maler, \* 23. April 1874 Beidelberg, + 14. Jan. 1918 Leipzig, bef. als Graphiter befannt durch die Jyssen »Land« (10 Radierungen), »Meer« u. a. Lit.: J. Zeitler, Otto B. (1920). **Bokhart,** Jakob, schweiz. Schriftsteller, \* 7. Aug. 1862 Embrach, † 18. Febr. 1924 als Chunnafialdireks tor in Clavadel, stellt in vortrefflichen Erzählungen, G. Rellers Spuren folgend, mit tiefer Seelentunde erschütternde Schidsale dar: »Im Nebel « (1898), »Das Bergdorf« (1900), »Die Barettlitochter« (1901), »Durch Schinerzen enipor« (1903), »Früh vollendet« (1910), »Erdschollen« (1913), »Irrlichter« (1917), »Opfer« (1920) u. a. Lit.: Suter, Jakob B. (1924). Boffi, Enrico, ital. Komponift, \* 25. April 1861 Sald, † im Febr. 1925 (auf einer Fahrt von Amerika nach Europa), Schüler des Konfervatoriums zu Mailand, 1895 Konfervatoriumsdirektor in Benedig, 1902 in Bologna, 1916 in Rom. B. fchrieb gut gearbeitete Rompositionen für Orgel, große Chorwerke, Kannmernufit, Opern, Rlavierwerte u. a.

Boffieren (boffelieren, boffeln), 1) die Berftellung von Modellen für Bildhauerei usw. aus Boffierwachs (Mischung von Terpentin, Wachs, Kolo-phonium und Baumöl) mit Griffeln (Boffierhölzern, Boffiergriffeln) verschiebener Gestalt. Als Berkisch bient der drehbare Boffierstuhl. Runde, nach allen Seiten freie Verzierungen (Boffen, Rondeboffen) erhalten oft einen Holztern. 2) Haufteine roh bearbeiten; vgl. Boffenquadern.

Boffierwache, f. Bachsbildnerei und Boffieren. Boss puzzle (engl., fpr. pöpl), f. Fünfzehnerspiel. Boffuet (fpr. böglig), Jacques Benigne, fatholischer Kanzelredner, Geschichtsphilosoph und dognatischepolemischer Schriftsteller, \* 27. Sept. 1627 Dijon, † 12. April 1704 Baris, 1670 Erzieher des Dauphins, 1672 Mitglied der Atademie, 1681 Bifchof von Meaux, 1697 Stanterat, verfaßte 1682 die vier Artifel betreffend die Freiheiten der Gallitanischen Rirche (f. b.). Die Einheit der Lehre und die Intereffen des Papftes vertrat er gegenüber Jansenisten, Quietisten (f. Fene-lon) und Resormierten. Seine »Sermons et oraisons funebres gelten als flassische Muster französischer Ranzelberedsamteit. Sein »Discours sur l'histoire universelle jusqu'à l'empire de Charlemagne« (1681) ist der erste Bersuch moderner katholischer Ge= schichtsphilosophie. Un den Berhandlungen zwischen Molanus und Spinola über eine Bereinigung der Protestanten und Katholiken nahm er schriftstellerisch regen Unteil. »Œuvres complètes « gab Lachat heraus (1862-67, 30 Bde.), Ménard »Œuvres inédites« (1883, 2 Bdc.), Lebarcq »Œuvres oratoires« (1890-1897, 7 Bbe.), Urbain und Lavesque die »Correspondance de B. « (1909 ff.; bisher 10 Bde.), Calvat »Œuvres choisies« (1714). »Fastenpredigten« überfeste Drammer (1. Bd., 1906). Lit.: Bauffet, Vie de B. (1814, 4 Bdc.; beutsch von Feder 1820—21, 3 Bdc.); Lebarca, Histoire critique de la prédication de B. (1889); Croussé, Fénelon et B. (1894 bis 1895, 2 Bdc.); Rébelliau, Bossuet (1900); Bonet, B. moraliste (1912). Seit 1900 erscheint bic »Revue Bossuet«.

Boston (spr. böße'n), ein zur Zeit des amerikan. Freiheitskampfes erfundenes, veraltetes, dem Whist und Lomber ähnliches Rartenspiel mit der Whistlarte unter Bieren. Lit.: Stabenow, Ausgew. Kartenspiele (in Reclams »llniv.-Bibl. «, Nr. 4447).

langfamer Balger.

Boston (spr. bost'n), 1) Stadt (Gemeinde) in der englischen Graffchaft Lincolnshire, (1921) 16 102 Em., 8 km oberhalb der Mündung des Witham in das Wash, hat viele Kirchen, darunter die gotische von Saint Botolph mit 86 m hohem Turm (14. 3h.), war ichon im Mittelalter besuchter Sandelsplat, in dem auch die Sansa einen Raufhof besaß. — 2) Sauptftadt des nordamer. Staates Daffachufetts, (1920) 748 060, mit Bororten über 1 Mill. Ew. (1790: 18000, 1850: 137 000), darunter etwa 2 v. H. Farbige, unter 42º 21' n. Br., eine der ältesten und wohlhabendsten Sandelsstädte und ein Hauptort des geistigen Lebens der Ber. St. v. A., liegt auf hügeligem Gelande an ber Mündung des Charles River in die Massachettsbai bes Atlantischen Dzeans. Alt=B. nimmt eine 5 km tange und 1,6 km breite Salbinfel ein (f. Plan). In



Bofton.

SB. liegt die Borstadt Highland, im S. Dorchester und Sid bofton, jenfeit der Südbai Charlestown im R. des Charles River, mit B. durch mehrere Brüden verbunden, und Oftbofton auf Robbles Island. Auch Cambridge (f. d. 2), Somerville und Chelfea (f. b.) hängen mit B. zusammen. Ein großer Teil des Baugrundes ist durch Anschüttung gewonnen worden. Hauptstraßen sind Washington- und Tremont Street, Commonwealth., Columbus Avenue und State Street (Finanz). Im Herzen der Stadt lie-gen der Bart Dommon und öffentliche Gärten. Der 190 qkm große, allen Schiffen erreichbare und felten durch Gis gesperrte Safen ist inselreich (Moranenhafen mit Drumling und Felsinfelden), durch Forts gefchütt und gehört zu den beiten Amerikas. 1921 kamen 3000 Schiffe an, 1788 gingen ab. Unter den 200 Rirchen ist die protestantisch-bischöfliche Christustirche (1722 erbaut) die älteste; bemertenswert ist die neue tatho-lische Kathebrale. Unter den öffentlichen Gebäuden ragen hervor: das Staatshaus (State House) mit vergoldeter Ruppel, die City Hall, die große Markthalle, Massachusetts- und Stadthospital, Kunst- und Naturgeschichtsmuseum. Beschichtlich mertwürdig ift die 1742 erbaute Faneuil Hall, die »Wiege der Freiheit«, in der sich der Gedanke der völligen Lovreißung der Ber. St. v. A. von England zuerst Bahn brach. In Charlestown befinden fich ein Seearsenal mit Trodendod und

bedeutenber Seilerei. Die ausgebreitete und vielseitige ! Industrie umfaßt namentlich Herrenkleiderwerkftätten, Gießereien und Maschinenfabriten, Drudereien, Möbelfabriten, Buderraffinerien, Fabriten für Teigwaren, Gummimaren, Klaviere, Leber, Teppiche, ferner Brauereien und Grofichlächterei. Wichtig ist auch die Fischerei. Die Einfuhr umfaßt Wolle und Bollwaren, Flache und Flachswaren, Buder, Gifenund Stahlmaren, Chemitalien, Säute und Felle, Leber, bie Ausfuhr Fleifch, Bieh, Brotftoffe, Baumwollwaren, Leber und Leberwaren. Alls Ginfuhrhafen steht B. nur hinter New York zurück, als Ausfuhrhafen auch hinter Galveston und New Orleans. Regelmäßige Dampferlinien verbinden B. mit Liverpool, Glasgow, Antwerpen, New York und andern Häfen Amerikas, viele Eisenbahnlinien mit allen Teilen der Ber. St. v. A. B. ift Sitz eines deutschen Konfuls. Das städtifche Schulmefen ift vorzüglich. Die harvard-University im nahen Cambridge ist die bedeutendste Bils dungsstätte der Ber. St. v. A. In B. selbst bestehen die methodistische B.sliniversität (seit 1869), eine medizinische Schule für Frauen, das tatholische B. College und das Polytechnitum. Das Lowell-Institut dient der Berbreitung gemeinnütiger Renntniffe. Unter den Bibliotheten ist die Stadtbibliothet (Public Library) bie zweitgrößte ber Ber. St. v. A. (über 700000 Banbe). Bichtige Bereine find: Alademie ber Runfte und Biffenschaften, Athenaum, Raturgeschichtlicher Berein, Berein für die Geschichte Neuenglands, Kunst-verein, Gartenbaugesellichaft. Außer zehn großen Theatern besitzt die Stadt eine Musikhalle mit gewalitger Orgel. Lit.: E. Clapp, The port of B. (1916).
— B. wurde 1630 von John Binthrop, zunächst als Trimountain (Tremont), gegründet. Der Zusammenftog zwischen Burgern und Goldaten (Boston Massacre) im März 1770 und der » Teefturm « (Tea Party) im Dez. 1773 waren Borfpiele der ameritanifchen Revolution, die im März 1777 die Engländer zur Käumung Bostons zwang. Die Antistlavereibewegung nahm Anfang der 1830er Jahre von B. ihren Ausgang. Lit.: Binsor, Memorial history of B. (1880 bis 1882, 4 Bde.); Lodge, Boston (in der »Historic towns series«, 1891).

Boftonit, tradhtähnliches Geftein von Bofton. Bostonpresse (spr. bogen=), eine Tiegeldruchpresse für Handbetrieb, dient in lleinen Drudereien zum Drud

einfacher Gelegenheitsarbeiten.

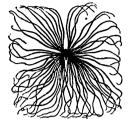
Boftra, im Altertum Sauptftadt der fprifchen Landschaft Auranitis (jest Hauran), von Trajan als Nova Trajana Bostra jur Sauptstadt der Brov. Urabia erhoben, daher die fog. Boftrenifche Ura (von 105 n. Chr.). B., Seimat des Raisers Philippus (244-249), wurde durch ihn Colonia metropolis B., ipater Sip eines Erzbistums und dauernd wichtige Festung. Jest Bosra oder Esti-Scham, etwa 1000 Em., mit großartigen Ruinen.

Bostrichopus antiquus Goldf., ausgestorbener Rrebs (Flohfrebs?) von fehr zweifelhafter fiftematifder Stellung, aus dem Rulmidiefer. Bon dem oba-Ien Körper gehen vier Baar gegliederte, in etwa 60

lange Borften endigende Füße aus (Abb.).

**Boltröm** (pr. 54.), 1) Christopher Jacob, bedeutenditer ichwed. Philosoph, \* 1. Jan. 1797 Bitea, † 22. Marz 1866 Upiala als Professor (seit 1840), wirkte hauptfächlich als akademischer Lehrer, weniger als Schriftsteller. Seine Philosophie ist ein durchgebildeter rationeller Idealismus, in bessen Mittelpunkt die bildet in Abessinien bisweilen Balber. In Border-Begriffe des Gelbstbewußtseins und der Personlichkeit indien liefert B. serrata Roxb. (Salai) Beihrauch.

fteben. In der Gesellschaftslehre, in der B. Gemeinicaft und Gesellschaft scharf scheibet, ist er K. C. F. Krause verwandt. Seine Schriften gab H. Ebfeldt heraus (1883—1901, 3 Bdc.), die » Grundlinien eines



philof. Syfteme « Weiier und Gerloff (beutiche itbersetung 1923).



Bostrichopus antiquus; a ber Rumpf (vergr.).

2) Erit Guftaf, Neffe des vorigen, fcwed. Staats. mann und Großgrundbesiger, \* 11. Febr. 1842 Stod-holm, † baf. 21. Febr. 1907, leitete in ber Zweiten Kammer (1875—93) seit Witte der 1880er Jahre die konservativ-schutzöllnerische Bewegung. 1891—1900 Premier-, 1894-95 auch Finang- und 1899 Außenmininister, übte er auf die soziale, wirtschaftliche und militärische Gesetgebung Schwedens und deffen Besiehungen zu Norwegen großen Einfluß aus. Nach 1900 näherte er fich ben Liberalen und leitete 1902 bis 1905, bis lurz vor Luflöfung der Union, ein gemäßigt-liberales Kabinett; er war dann Kanzler ber fcwed. Universitäten. Lit .: Saralds, Erik Gustaf B. (1907). Bostrychus, älterer Name für Ips, Räfergattung,

Bostryx, sow. Schraubel, f. Blütenstand, Sp. 531. Bostvell, 1) James, ichott. Abvotat, Gutsbefiger und Schriftsteller, \*29. Ott. 1740 Edinburg, † 19. Mai 1795 London, berühmt wegen seiner Freundschaft zu Samuel Johnson, beffen Leben er ausführlich beschrieb: »Life of J. « (1791; scharf fritifiert von Carlyle und Macaulay; beste Ausg. von B. Sill, 6 Bbe., 1887). Diese berühmteste Biographie in eng-lischer Sprace macht Johnsons Persönlichteit bis auf die kleinsten Gewohnheiten und Aussprüche lebendig. Auch eine gemeinsame Fußreise durch Schottland hat

beschrieben (»The Journal of a Tour to the Hebrides 4, 1785). Lit.: Figgerald, Life (1891). of B.

2) James, zweiter Sohn des porigen, \* 1788, † 1822, gab Ma-»Shatespeare« lones neu heraus (1821, 21 Bbe.), heute noch die vollständigste und ausführlichste tommentierte Shatespeare-Ausgabe.



Boswellia Colebr. papyrifera. Beihraud baum), Gattung der Burferazeen, Neine Bäume, deren Rinde sich oft in papierartigen Schichten ablöft, mit unpaarig gefiederten Blättern und ziemlich großen Blüten; etwa zwölf Arten. B. carteri Birdw. (B. sacra Flück., Mohr meddhu), an der Rufte des füdöftlichen Arabien, in den Gebirgen der Somalikufte, und ähnliche Arten, liefern Weihrauch. B. papyrifera Hochst. (B. floribunda Royle, Ungouah, Rafal Galgalaam; Abb.), ein ftarter, harzliefernder Baum, Bosworth (fpr. boswörts, Martet B.), Fleden in ter ber B.« genannt) unabhängig von Diostoribes Leicesterschire (England), etwa 900 Ew., auf einer Anschei verlor auf der Ebene Redmore am 22. Aug. 1485 König Kidard III. gegen Heinrich Tudor, Grafen von Richschild freden Lobelius 1570 und Cesalpini (1583) nach mond Krone und Leben.

Bosworth (ipr. böswörth), Joseph, engl. Philolog, \* 1789 Derbyshire, † 27. Mai 1876 Oxford als Prof.; sein »Dictionary of the Anglo-Saxon Languages (1838; Neubeard. von Toller 1882—1921) ist das aussührlichste Wörterbuch des Altenglischen. smehn. Bösörmenh (pr. bösörmenh, Stadt, s. Holden. swizzenschaften und das hies siddeurop. Weinnung, im Durchschutt 4 hl; in Madrid — 484 l, in Malaga (b. de vino)

= 499,8 l; auch als Ölmaß gebräuchlich.

Botanif (vom griech. botane, Kraut; Pflanzenstunde, Phytologie), die Wissenschaft von der Pflanze und vom Pflanzenreich. Man unterscheidet reine B., die rein wissenseich. Man unterscheidet reine B., die rein wissenschaftliche Kenntnisse sammelt, und angewandte B., die diese in der Prazis (Lands und Forstwirtschaft, Gärtnerei, Medizin) zu verwerten sucht. Die reine B. umfaßt die spezielle B., welche die Form und Lebensweise der einzelsnen Pflanze dzw. der Pflanzenabteilungen kennen lehrt, und die allgemeine B., welche die allgemeinen Gesete des Baues und der Lebensverrichtungen des

Pflanzenkörpers zum Gegenstande hat.

Die wichtigsten Teile der speziellen B. sind folgende:
1) die Systematik (beschreibende B.) beschreibt die Arten und ordnet sie nach ihrer natürlichen Verwandtschaft zu Gattungen, Familien usw. in ein System; 2) die Pflanzengeographie stellt die geographische Verbreitung der Gewächse in ihrer Albhängigkeit von den geographischen und andern Faktoren seiche, Pflanzentegionen und öfologische Pflanzengeographie) und teilt die Vegetationsdeck der Erde in Florenzeiche, Pflanzentegionen und sormationen ein; 3) die Valäontologie des Pflanzenteiches (Paläophystologie, Phytopaläontologie, Paläodotasnik) bestimmt die fossien Pflanzenreste und schließt aus deren Vordnumen auf die allmähliche Entwicklung der heutigen Pflanzenwelt.

Die wichtigsten Teile der allgemeinen B. sind: 1) die Pflanzen morphologie und Organographie, die den Aufbau des Pflanzenkörpers nach seiner äußern Eliederung in Organe und deren Entwicklung zum Gegenstande hat; 2) die auf Zellen- und Gewebeletze beruhende Pflanzen anatomie, die den innern, mikrostopischen Bau der Pflanze studiert; 3) die Pflanzenhhhsiologie, die die Lebenserscheinungen im Pflanzenkörper beobachtet und ursächlich zu erklären sicht; 4) die Pflanzen biologie, die die Jesten verstären den Pflanzen, die hie Peziehungen zwischen den Pflanzen und ihrer Umwelt (Unpassungesescheinungen) auf-

deckt. Bgl. die einzelnen Artikel.

Befdicte ber Botanit.

Nach Aristoteles, bessen botanische Schriften versorengegangen sind, beschrieb Theophrast (300 v. Chr.) etwa 500 Pssangenarten und lieferte philosophische Betrachtungen über Pssangenentstehung. Diossorides (50 n. Chr.) beschrieb etwa 600 Arzneipssangen in seiner »Materia medica«, mit der er noch in Wittelstehren durch bei Aussichssiehren und unter den Deutschen Alleraus Magnus (um 1250) stellten selbständige Beobachtungen an. Erst zur Zeit des Wiederaussenschen Unterdeutschen Aräuterbuch«, 1537), Leonhard Fuchs hierondunus Bod u. a. (später »Vä-

mit Ubbildungen begleitete Beschreibungen der Bemächse Deutschlands heraus. Gesner (1550) suchte bie Pflanzen nach ihren Fruchtteilen zu ordnen; ebenso strebten Lobelius 1570 und Cefalpini (1583) nach einer natürlichen Unordnung. Unfang des 17.3h. unterschied man ichon 5500 Pflanzenarten, und Rafpar Bauhin suchte 1623 in seinem »Pinax theatri botanici « unter Aufführung von 6000 Pflanzen die noch sehr verwirrte Namengebung zu berichtigen. Später stellten besonders Rivinus (1690) und Tournefort (1719) eigene, aber immer wieder überholte Pflangen-insteme auf. Weitverbreitete Anerkennung fand rafch das von Karl Linne (1707—78) auf die Befruchtungsorgane der Blute gegründete fünftliche Syftem wegen seiner leichten Unwendbarteit. Bleibendes Berdienst erwarb fich Linne burch die endgültige Durchführung ber binaren Nomenklatur und bie Schaffung fester Regeln für die missenschaftliche Charatteristit der Gattungen und Arten in turzen treffenben Bezeichnungen (Diagnofen). Sein Spitem wurde von seinen zahlreichen Schülern weiter ausgebaut. Bald wurde auch die Aufstellung eines natürlichen Bflanzeninfteme erftrebt, und nach einigen Borläufern stellte Jussien (1789) ein folches auf, bas bann von A. P. de Candolle (1813) zur allgemeinen Unerkennung gebracht wurde. Bon den weiteren Shitemen zeichnete sich bas von Endlicher (1838) burch wefentliche Bervoulommnung, besonders bei Aufstellung der natürlichen Familien aus. Aus dem System von Brogniart (1843) entwidelten fich diejenigen von Alex. Braun (1864), Eichler (1883) und das heute allgemein anerfannte Spftent von Ub. Engler (1886). Nägeli, Cohn, Tulasne, N. Pringsheim, De Barn, Thuret, Woronin u. a. studierten Bau und Lebensweise der niedern Gemächse, deren systematische Behandlung besonders Bersoon, Fries, Link, Acharius, Ruging, Agardh förderten.

Die heute im Vordergrund stehende allgemeine B. ift viel jungern Datums als die spezielle sustematische B. Die Ersindung des Milroflops (um 1600) führte gu genauern Untersuchungen des innern Baues der Pflanzen und damit zur Begründung der Pflan. zenanatomie durch R. Grew (1670), Malpight (1671) und Leeuwenhoet (1675). Die Versuche von Hales (1727) über das Aufsteigen des Saftes in den Bflanzen werden als der Beginn der experimentellen Pflanzenphysiologie angesehen. Seit Unfang des 19. Ih. wurde die Erforschung des innern Baues der Gewächse durch Link, Treviranus und Sprengel in Deutschland, Mirbel in Frankreich fo gefordert, daß Mohl, Schleiden, Unger, Nägeli, Hanstein, De Bary u. a. der Pflanzenanatomie im wesentlichen ihre heutige Form geben fonnten. Bonihnen wurden auch die durch R. Fr. Wolff (1759) begonnenen entwicklungsgeschichtlichen Beobachtungen fortgeführt, besonders angeregt durch Goethes Metamorphosenlehre (feit 1790); fie erreichten in den Arbeiten 25. Sofmeiftere über die Entwidlung der Samen sowie in seiner Aufdedung ber Homologien in den Fortpflanzungsverhältniffen der Blütenpflanzen und Farne ihren Höhepunkt. Die ebenfalls um 1800 durch Bonnet, Sauffure, Duhamel du Monfeau. Dutrochet, Sénébier, De Candolle, Anight wieder aufgenommene Bflan genphhfiologie wurde gleichzeitig durch jene anatomischen Forschungen und die Unwendung der fortgeschrittenen demischen und physitalischen Kenntnisse

und Sachs im wesentlichen die heutige Lehre von der | Ernährung der Bflanzen aufftellen konnten. Gin genialer Organisator der Pflanzenphysiologie war vor allem Sachs, deffen pflanzenphyfiologisches Laboratorium in Bürzburg Ende des 19. Ih. Weltruf genoß. Rob. Brown, Schimper, A. Braun und Gichler verdanken wir die Entstehung der wissenschaftlichen Morphologie aus ber rein formalen, anfangs im Dienfte der Systematik stehenden Betrachtung der Glieder des Pflanzenkörpers. Alex. v. Humboldt gilt als Begründer der Pflanzengeographie, die durch Schouw, A. de Candolle, Grifebach, Hooter, Willfomm, Engler, Drude, Al. B. Schimper u. a. weiter ausgebildet wurde. Und die Baläobotanik ist erst im letten Jahrhundert durch Brogniart, Unger, Göppert, Saporta, Schimper und Schenk gegründet und bis in unfre Beit durch Solms-Laubach und Potonnié, in England burch Williamson und Scott, in Amerika durch Wieland ausgebaut worden.

Durchgreifend umgestaltet wurde die B. nach dem Auftreten der Lehre Ch. Darwins von der natürlichen Entstehung und Umbildung der Arten. Das Problem war bereits vor Darmin von Lamard bearbeitet und durch die bedeutenden Untersuchungen Sofmelsters, Nägelis u. a. durchaus selbständig entwickelt worden. De Bries (1890) glaubte die Entstehung neuer Arten durch sprungweise Abanderungen (Mutationen) beobachtet zu haben und gab mit feiner Mutationstheorie den Unftof zu einer Abstammungslehre auf experimenteller Grundlage. Die von De Bries, Correns und Tschermat 1900 erfolgte Wiederveröffentlichung ber bereits 1866 von Gregor Mendel an Pflanzen entdecten Baftardierungsregeln führten zu einer ungeahnten Entwicklung der experimentellen

Vererbungslehre (»Wendelismus«). In der jüngsten Bergangenheit hat sich die B. immer mehr in eine Fülle von Einzelrichtungen geteilt, von denen jede zu hoher Selbständigkeit gelangt ist. Für die Syftematit und die eng damit verknüpfte Pflanzengeographie ist heute Berlin, wo A. Engler und Diels mit zahlreichen Mitarbeitern wirken, der Mittelpunkt. Ihnen schließen sich Drude, Karsten und Schend an, während Wettstein, Warming, Rilli u. a. in ähnlicher Richtung außerhalb Deutschlands tätig sind. — Die spstematische Anatomie, die das natürliche System durch Heranziehung anatomischer Merkmale zu vertiefen sucht, ift nach ihrer Gründung durch L. Radllofer von Solereder zusammenfassend dargestellt worden. Durch seine ferodiagnoftische Dethode hat Mez unfre Anschauungen über die natürliche Berwandtichaft und den Stammbaum der Pflanzen auf neue Grundlagen gestellt. — Aus der alten Morphologie ist die besonders durch Goebel ausgebaute Organographie hervorgegangen, welche bie Form der Pflanzenglieder aus ihren Funktionen als Organe zu verstehen lehrt. Die Lebensarbeiten von Böchting, der besonders die Organbildung untersuchte und von Klebs, der die Abhängigkeit der Fortpflanzung von den äußern Lebensbedingungen weitgehend aufflärte, bewegen fich in ähnlicher Richtung. - Die Bellenlehre oder Zytologie, mit einer besonders von Strasburger bis ins feinste ausgearbeiteten Untersuchungstechnil, tritt heute in nächste Beziehung zur Bererbungelehre, wo es gilt, die gesetymäßig= statistischen Ergebnisse des Mendelismus mit ben Borgängen bei der Befruchtung und Reduktionstei= lung in übereinstimmung zu bringen. In dieser Rich-

Interesse verbienen die von Winkler hervorgebrachten Pfropfbastarbe sowie seine und A. Grusse Untersuchungen über Apogamie im Pflanzenreich. Untersuchungen Claußens, Anieps und Burgeffshaben unfre Kenntniffe über die Sexualität der Bilze wesentlich erweitert. -Pfeffer, der bedeutendste Schüler von Sachs, hat das Leipziger botanische Inftitut zum bedeutendften Inftitut für Pflanzenphyfiologie ausgestaltet. Bon seinen Schillern ist in Deutschland vor allem Fitting mit zahlreichen Arbeiten über Reizphyfiologie und Physiologie der Zelle zu nennen sowie Winkler, Kniep, Ruhland, Miehe, Nemec, E. Pringsheim u.v.a. Uhnliche Richtung vertreten Detmer, Jost und Berthold, dem wir viele Renntniffe über Physiologie der Algen, Protoplasmamechanit und chemische Vorgänge in sich entwidelnden Organen verdanken, während Arthur Meger und Molisch mehr auf dem Gebiete der chemiichen Unalyje ber Bellen und ber Pflanzenmitrochemie arbeiteten. F. Czapel hat die Biochemie der Pflanzen in vollendete Form gebracht. — Durch zahlreiche Un-tersuchungen über Schutzeinrichtungen der Pflanzen, Biologie des Chlorophyllaufw. hatte Stahl die Pflan. zenölologie auf hohe Stufe gehoben. Durch seine Untersuchungen über das medanische Bewebeinstem hatte Schwendener die physiologische Pflanzenanatomie begründet, deren bedeutendfter Bertreter heute haberlandt ift. Die pathologische Bflanzenanatomie wurde von Küster zusammenfassend bearbeitet; die Lehre von den Pflanzenfrankheiten, be= sonders der pilzparasitären, haben vor allem v. Tubeuf und Sorauer gefördert.

Die Pflege der Floriftit, die unsere heimische Pflanzenwelt ständig beobachtet und Beränderungen, besonders neue Einzelformen, aufzeichnet, ruht weniger in den Händen der mehr mit allgemeiner B. beschäftigten Hochschullehrer, als vielmehr von begeisterten Anhän= gern der B. aus andern Berufen. Auch hier wird eine unentbehrliche Forschungsarbeit geleistet durch exakte Festlegung der Einzelformen in herausgegebenen Berbar-Sammlungen, wie namentlich der Pilze durch D. Jaap, der Flechten durch Sandstede und andre mehr.

Die moderne B. für die Philosophie zu verwerten, haben Reinke, Al. Sansen u. a. versucht; letterer war besonders auch mit der kritisch-historischen Darstellung einzelner großer Probleme der B. beschäftigt.

Zum Zwecke gemeinsamer Besprechung der Fortschritte und Ziele der B. treffen sich alljährlich die Botaniler Deutschlands und 3. T. des Muslandes in ber Generalversammlung der Deutschen Botanischen Gesellschaft (seit 1882).

## Literatur.

Bibliographie: Die gesamte botanische Litera= tur bis 1872 ift verzeichnet bei Pripel, Thesaurus litteraturae botanicae (2. Aufl. 1872), die bis 1914 in Justs » Botan. Jahresbericht« (seit 1873). Jm » Progressus rei botanicae« (hrsg. von Lotsh, 1907—17, 5 Bde.) werden in Sammelreferaten die Fortichritte der B. dargestellt. — Lehrbücher: Prantl=Par, Lb. der B. (18. Aust. 1909); Giefenhagen, Lb. der B. (8. Aust. 1920); Sansen, Repetitorium der B. (11. Aust. 1921); Strasburger, Lb. der B. (hreg. von Fitting. Joft u. a., 16. Aufl. 1923), Botan. Brattitum (hreg. von Roernide, 7. Aufl. 1924) und Rleines Praktikum (hreg. von Kvernide, 9. Aufl. 1921). - Sandbücher: Schent, Sandbuch der B. (1879—1890; 5 Bbe.); Schneiber, hand-wörterbuch der B. (2. Aufl., hreg. von Linsbauer tung find besonders Tifchler, Renner u. a. tätig. Großes | 1917). Das » Sandwörterb. d. Naturwiffenschaften«

(1912—15, 10 Bdc.) enthält das Gesamtgebiet der | des Lords Cliffort (Clifford) zu Harbecamp bei Haars B. in Einzeldarstellungen. — Systematit: Engs lem unter Linnés Berwaltung (vgl. Linné, Hortus Ier-Prantl, Die natürlichen Pflanzensamilien Cliffortianus, 1737) sowie diejenige William Sprants (1897-1915); Engler, Das Pflanzenreich (feit 1900); Barming-Wöbius, Hb. der spstemat. B. (3. Aust. 1911); Warburg, Die Pflanzenwelt (1913—22, 3 Bde.); Wettstein, Spstemat. B. (3. Aufl. 1923); Engler-Gilg, Syllabus der Pflanzenfamilien (10. Aufl. 1924). — Floren: Afcheron u. Gräbner, Synopsis der mitteleurop. Flora (1896—1921); Segi, Illustrierte Flora von Mittelseuropa (seit 1906, 5 Bbe.); Wünsches-Abronceit, Die Bflanzen Deutschlands (12. Aufl. 1921); Garde, Mustrierte Flora von Deutschland (21. Aufl. 1922). -Einzelgebiete der allgemeinen B.: Pfeffer, Pflanzenphysiologie (2. Aufl. 1898—1904); Schim= per, Pflanzengeographie (1898); Solereber, Shstemat. Anatomie ber Dikothlebonen (1899, Grgangungsband 1908); Behmer, Die Bflangenftoffe (1911); Rerner-Sanfen, Bflanzenleben (3. Aufl. 1913—16, 3 Bbe.); Haberlandt, Physiologische Pflanzenanatomie (5. Aufl. 1918); Warming, Otolog. Pflanzengeographie (3. Aufl. 1918); Goes bel, Organographie der Pflanzen (2. Aufl. 1913-1922, 3 Bde.); Jost, Borlefungen über Pflanzen-phyfiologie (4. Aufl. 1924, 2 Bde.). — Sachs, Geschichte der B. (1875); Sanfen, Goethes Metamorphose der Pflanzen usw. (1907). — Zeitschriften: »Botanifches Centralblatta (im Auftrag der Deutschen Bot. Gef. hrsg. von Simon, feit 1880; Neue Reihe feit 1922, referierend); »Jahrbücher für instematische B. und Pflanzengeographica (hrsg. von Engler, seit 1881); »Beihefte zum Botan. Centralblatt« (hreg. von Uhlworm, seit 1891); » Pringsheims Jahrbücher für wissenschaftliche B. « (hrag. von Fitting, seit 1858); »Flora« (hrag. von Goebel, seit 1818); »Zeitschrift für B. « (hrog. von Oltmanns u. Aniep, seit 1909); »Berichte der Deutschen Bot. Wes. « (seit 1882). — Weitere Literatur f. Art. Biologie, Pflanzenanatomie, Pflanzenphysiologie, Pflanzensystematit; Algen, Bilze usw. Botanische Exkursionen, Ausstüge zu dem Zwed, Bflanzen an ihren Standorten aufzusuchen (Botani= fieren), um ihre Lebensweise zu studieren, sie zu fanmeln und um die geographische Berbreitung von Pflanzenarten und Pflanzengenoffenschaften festzustellen. Durch botanische Reisen und Expeditionen werden die Floren ferner Länder und ihre Beziehungen zu Klima, Bodenbeschaffenheit uiw. untersucht. Lit.: Afcherson in Neumayers » Un= leitung zu wiffenschaftl. Beobachtungen auf Reisen«, Bd. 2 (2. Aufl. 1888); Rübel, Geobotanische Untersuchungemethoden (1922); Schönichen, Der biologische Lehrausflug (1922).

Botanische Garten, Anlagen, in denen Pflanzen aller Erdteile zu miffenschaftlichen und Unterrichts= zweden gezogen werben. Bu Anfang bes 14. Ih. legte Matthäus Sploaticus zu Salerno den ersten botanischen, 1333 Benedig den ersten öffentlichen medizinisch=botanischen Garten an. Ferner wurden sodann b. G. in Badua gegen 1533, in Bisa 1544, in Bologna 1568 gegründet; um diese Zeit waren der botanische Garten in Florenz und der Penel-lische zu Neapel berühmt. In Paris wurde 1597, um den Stickerinnen der Hoftleider neue Blumenmufter zu liefern, ein botanischer Garten angelegt, den man 1626 für wissenschaftliche Zwede umwanbelte. In den Niederlanden entstand 1577 der ala-

zu Eltham in Rent (vgl. Dillenius, Hortus Elthamensis, 1732) hohen Ruf. 3m 17. 3h. entstanden der königl. englische Garten in Rew (vgl. Aiton, Hortus Kewensis, 2. Aufl. 1810—13) und der botanifche Garten zu Umfterdam, feit 1646 einer der reichsten in Europa. In Deutschland richtete man Universitätsgärten ein zu Leipzig 1580, Heidelberg 1597, Gießen 1610, Jena 1629 usw., später an allen Uni= versitäten, von benen heute ber Botanische Garten in Berlin-Dahlem (vgl. Engler u. Urban, Der igl. bot. Garten und das bot. Museum zu Dahlem, 1909) sowie der zu Nymphenburg bei München die bedeutendsten sind. In Rußland entstanden b. G. in St. Beter8= burg 1725, in Dorpat und Wilna, der reichste aber bei Mostau. Die botanischen Gärten zu Kopenhagen, zu Upfala und Lund erlangten Berühntheit. Unter ben großartigen hof- und Brivatgarten ist ber ebe-mals faiserliche Garten zu Schönbrunn bei Bien (vgl. Jacquin, Hortus Schoenbrunnensis, 1797—1804, 4 Bde.) zu bemerlen. — Bon außereuropäi= sch en botanischen Gärten sind hervorzuheben : in Asien die Gärten zu Tiflis, Kaltutta, Madras, Beradeniga (Ceylon), Buitenzorg (Java), Kauton; in Afrika bie Gärten am Kap, auf Mauritius, auf Teneriffa; in Amerika bei Kingston (Jamaika), der in Cahenne, bie Garten zu New Yort, Philadelphia, Cambridge, Rio de Janeiro und Mexito; in Australien zu Syd= ney, Melbourne, Adelaide. — In den großen botanischen Barten werden die Pflanzen zusammengestellt nach ihrer systematischen Berwandtschaft und nach ihrem natürlichen Borkommen in pflanzengeographischen Gruppen, auch in solchen mit gleichen biologi= fcen Einrichtungen (3. B. der Blütenbestäubung, der Ernährung, des Schutes gegen Bafferverluft ober Tierfraß usw.). Bur Pstege und zum Studium der Albenpstanzen (f. d.) wurden auch Gärten auf Berges= höhen angelegt, so 3. B. auf bem Broden, auf bem Elfässer Belchen, auf bem Kleinen Sankt Bernhard, auf dem Schachen und an andern Bunkten der Alpen. Lgl. Schulgärten.

Botanifieren, f. Botanifche Exturfionen.

Botanybai (fpr. boteni-be), große, aber seichte Bucht an der Rufte des auftralifchen Staates Reufühmales, 8 km jubl. von Sydney, mit dem Billenort Botany. Die B. wurde von Coot 1770 entdedt; die dort 1788 angelegte Straftolonie wurde ein Jahr später nach dem nahen Port Jackson verlegt.

Botanybaiharz, fvw. Alfaroidharz.

Botanybaiholz, auftral. Rafuarineenholz (Ochfen = fleischholz), auch sow. Bladwood von Dalbergia latifolia und Acacia melanoxylon. Beide dienen zu Tifchler- und Drechflerarbeiten.

Botarga, gefalzener und in Effig eingelegter Rogen der Meerasche und des Sanders (Italien u. Provence).

Botaurus, Rohrdonimel (f. d.).

Botbing, germanische Gerichtsversammlung, f. Ding. Bote (lat. nuntius), in der Rechtsfprache derjenige, der die Willenserklärung eines andern einem Dritten lediglich ausrichtet, im Begenfat zum Stellvertreter, ber bei Abgabe ber Willenserflärung die Berfon des andern vertritt. - Im Bertehremefen eine Berfon, die im Auftrag andrer zu Fuß, Pferd oder Bagen Sendungen befördert, entweder für einen besondern belte. In ben Niederlanden entstand 1577 der ata- | Fall (Expresser) oder regelmäßig zu bestimmter bemische Garten zu Leiden; später genossen die Barten | Beit und zwischen bestimmten Orten. Im Mittelalter

vermittelten Klosterboten den Nachrichtenverlehr zwischen den Rlöftern. Die Studierenden, die fich nach heimatlandern in Landsmannschaften zusammentaten, nahmen für jede Landsmannichaft befondere Boten in Gid und Pflicht. Die Städteboten (Boten der Städte), zuerst Fußboten, dann auch zu Pferd und zu Bagen, mußten bei den schlechten Begen und ber herrichenden Unficherheit zuverläffige Manner fein. Das Botenamt, eine reiche Einnahmequelle der Magiftrate, ftand unter einem Botenmeifter. 2018 Umtsabzeichen führten die Boten filberne Schilder (baber Gilberboten). Städtifche Botenanftalten janben fich schon zu Unsang des 15. Ih. in Straßburg, Köln, Konstanz, Frankfurt a. M., Augsburg u. a. D. Mitte des 16. 36. erftredten fich die ftadtifchen Botenpostturse auf sehr große Entfernungen. Erst die Post (f. d.) als Reichsanftalt nahm 1615 das ausschließliche Recht des Botenwesens für das ganze deutsche Reich in Unspruch und veranlaßte dadurch viele Rechtskämpfe mit den Landesherren ufw. Beide Ginrichtungen: die Reichspost und das landesherrliche und reichsstädtische Botenwesen, blieben nebeneinander in Tätigfeit, aber die taiferlichen Wahlkapitulationen beschränkten letteres fehr. In Frankreich schuf Ludwig XI. 1464 eine Botenanstalt, die sog. maîtres coureurs royaux. In Spanien und den Niederlanden nahmen die Botenanstalten einen hervorragenden Rang ein. In Italien hatten nur Benedig und die bedeutendern Blate der Lombardei Botenberbindungen. In Eng= land entstand ichon zu Unfang des 14. 3h. eine eigentliche Post. Nach den deutschen Reichsgeseten vom 28. Ott. 1871 und 20. Dez. 1899 über das Poftwefen ift die Tätigfeit der Boten im Deutschen Reiche, wie überhaupt in fast allen Kulturftaaten, durch den Postzwang (f. d.) eingeschränft; doch ift auch hier die Beforderung

gegen Bezahlung burch expresse Bote gestattet. Botclho (pr. batelja), Abel Acacio de Almeida, portugief. Schriftsteller, \* 23. Sept. 1854 Toboado, † 24. Alpril 1917 Bueno&-Aire&, erzielte mit dem Gesellichaftsroman »O Barão de Lavos« (»Der Baron v. L. «) den größten Bucherfolg in Bortugal und Brafilien feit Eça de Queiro3' »O Crime do Padre Amaro« (1874). Der Baron v. L. « ift ein Glied des Roman-3pflus Pathologia sociale, dem auch der Prole-tarierroman Amanhae (>Worgene) und der erfolgreiche » Fatal Dilemma« zugehören. Im 5. Bande bes Byllus » Prospera Fortuna« (1911) wird mit dumpfer Resignation das Leben eines ftrupellofen politischen Strebers auf dem hintergrund der vorrepublitanischen portugiesischen Gesellschaft gemalt. 1914 erichien der Roman »Idilio triste«.

Botelho be Magalhães (fpr. būtēljū be magaljāngfa), Benjamin Constant, brafil. Staatsmann, \* 1838, † 21. Jan. 1891 Rio de Janeiro, haupt der Revolution von 1889, unter ber republikanischen Regierung Rriegs-, dann Unterrichts- und Postminister.

Botella (fpr. botelja), Hohlmaß in Berú = 0,75 l, in Coitarica = 1.02 l.versicherung. Botenberaubungeversicherung, Diebstahl-Botenjäger, früher in der öfterr. Urmee bei höhern Stäben zum Ordonnangbienft ausgesuchte Reiter. Botenlauben, Burgruine an der Frankischen Saale bei Bad Riffingen; f. auch Otto von Botenlauben.

Botenftab, fow. Botichaftsitab.

Bote u. Bod, Dufitverlag in Berlin, gegr. 1838 von Eduard Bote (ber bald ausschied) und Guftav Bod († 27. April 1863), beisen Nachfolger 1873 sein Sohn Sugo Bod (\* 25. Juli 1848 Berlin) wurde.

Both, ein Weinfaß (Settpipe), früher in Danzig = 412,21 1; bei der Elbichiffahrt = 435 1.

Both, Jan, nieberländ. Maler, \* um 1618 Utrecht, † das. 9. Aug. 1652, Schüler des Al. Bloemaert, bildete sich in Rom nach Claude Lorrain, dem er fehr nabe gekommen ift. Er malte fehr viele italienische Land-

schaften in einem goldenen, klaren Ton.

Botha, Louis, Burengeneral, \* 27. Sept. 1862 Greytown (Natal), † 28. Aug. 1919 Pretoria, 1897 Boltsrats-Albgeordneter. Im Krieg gegen England erhielt B. März 1900 den Oberbejehl über die Transvaalburen; feine größten Leiftungen waren die Schlacht bei Belfast und Dalmanutha (23.-28. Aug.) und sein Rückzug durch das Buschselb; danach organisserte er von neuem den Widerstand. Im Mai 1902 war er für den Frieden. Er bildete Febr. 1907 das erste parlamentarische Ministerium der brit. Krontolonie Transvaal und Mai 1910 das erste Ministerium des Südafritanischen Bundes, trat 13. Dez. 1912 zurud und 20. Dez. an die Spipe eines neuen Rabinetts. Seit Unfang 1915 Oberbefehlshaber gegen Deutsch-Südwestafrita, zwang er mit weit überlegenen Truppen die Deutschen 9. Juli bei Khorab zur übergabe. Seit 1913 versuchte B. eine Lösung der Rassenfrage in Südafrita durch Abtrennung der Negersiedlungen; 1918 hatte er gegen die republikanische Bewegung zu tämpfen; 1919 nahm er an der Friedenstonferenz teil. Bothmer, Felig Graf von, bagr. General, Dez. 1852 München, 1905 Divifionstommandeur, 1909 Beneraltapitan ber Leibgarde-Satichiere, 1910 Beneral der Infanterie, 1914 Führer des 2. bahr. Referveforps, 1915 Oberbefehlshaber der Südarmee (Valizien), 1918 der 19. Urmee (Lothringen) und Generaloberft. Bothnia, mittelalterlich-lat. Name für die Ruftenlander bes Bottnifchen Meerbufens.

Bothriocophalus, veralteter Name für Dibothrio-

cephalus, Grubentopf, f. Bandwürmer. Bothwell (ipr. 5555-), Stadt in Lanartshire (Schottland), am Clyde, 3 km nordw. von Samilton, mit ben Ruinen des Schloffes B., wohin der Graf von B.

Maria Stuart entführte. Bothwell (jpr. bobbs), James Hebburn, Graf von, \* 1536 oder 1537, † 1578, der dritte Gatte Maria Stuarts. Er gewann die Neigung der Königin, verhalf ihr zur Ermordung Darnlens, heiratete sie, veranlaßte dadurch eine Empörung des schottischen Aldels, die zu Marias Sturz beitrug. Er entfloh, wurde an die norweg. Rufte verschlagen, nicht ausgeliefert, aber bis zu seinem Tode gefangengehalten. Lit.: Betrid, Bur Gefchichte bes Grafen B. (1874); Schiern, James Hepburn, Jarl af B. (2. Aufl. 1875; engl. 1880).

Botletle (fpr. batlītl), periodijch Wasser führender abflußloser Kontinentalfluß des südafrikan. Kalahari= bedens, im Bebiet zahlreicher Salzpfannen in der Soa-Pfanne endend (Britifd)-Betichuanaprotektorat). Botnang, Dorf im württemberg. Nedarfreis, (1919)

4458 ment ev. Em., in einem Talteffel westlich bei Stuttgart (Stragenbahn dorthin), mit der Wohntolonie Westheim. Zur Gemarlung gehören der Rotund der Schwarzwildpark (auf den Sohen füdl. von (Stuttgart). Botner, in Morwegen für Rar. Botofuben (Cigenbenennung Aimore), schweifenber Indianerstamm ber Wes (f. b.) in Oftbrafilien zwischen Rio Doce und Mucury, etwa 5000 Köpfe, mit primitiver Kultur, bekannt wegen der Berunstaltung von Ohrläppchen und Unterlippe durch Ginfügung großer Solzscheiben (daher der Name, vom bortugiefifcen botoque, . Faßipund .; f. Tafel . Umeritanifche Boller II., 9). Lit.: Maximilian, Bring gu Bied, Reise nach Brafilien (1820—22, 2 Bbe.). Botosani (fpr. =fch=), Rreishauptftadt in Rumanien (Moldau), (1920) 38 000 Ew. (viele Juden), durch Aweigbahn mit der Linie Bukarest-Czernowit verbunden, hat stattliche Bojarenpaläfte, 17 Rirchen (griechifche, armenische, katholische und Lippowanerkirchen), mehrere Synagogen, Lyzeum, Gewerbeschule und Betreidemühlen. [691 m hoch.

Botrange (jpr. bötrgngid), Berg im hohen Benn, Botrel, Theodore, frang. Bollsbichter, \* 14. Sept. 1868 Dinan (Bretagne), fammelte Lieder, worin bas bretonische Bollstum des Berfassers reizvollen Ausbrud findet, z. B. » Chansons de chez nous« (1898), »Chansons en sabots« (1903), »Les alouettes« (1910), »Les chansons de route« (1915). Auch als Dichter des patriotischen Bollsstückes »Notre-Dame Guesclin« (1907) hatte B. großen Erfolg.

Botrychium Sw. (Mondraute, Allermanns=

harnisch), Gattung ber Ophioglossazeen, ausdauernde Farne mit unter-irdischem Stämnichen und einem einzigen Blatt, von dem ein Abschnitt (B) steril und fiederförmig geteilt ist, wahrend der andre (Sp) rispig verzweigt erscheint und an seinen Aften die zweireihigen, kugeligen Sporangien trägt. Von den zehn Arten wächst B. lunaria Sw. (Balpurgistraut) auf Bergwiesen in Europa, Ufien, Nordamerika und Australien. Botryllus, Gattung der Seescheiden Botrholith, Mineral, f. Datolith. Botryomyces, ein Mitrofoffus, ver-

urfacht bei Pferden, durch Bunden ein-

Botrychium

dringend, bindegewebige Weschwülfte, besonders in der Geschirrlage sowie nach der Kastration (vgl. Samenstrangfiftel). Sp. 531. Botrys (Racemus), fow. Traube, f. Blittenstand, Botrytis Link, Pilzgattung der Fungi imperfecti, Schimmelpilze mit baumförmig verzweigten Sporenträgern, die zu grauen Schimmelrafen vereinigt find, und föpfchenartig gehäuften Sporen. Die genauer betannten Urten stellen Konidienformen von Schlauchpilzen (Alstomyzeten) dar. B. bassiana de By. verurfacht die Krankheit der Seidenraupe (Muskarbine). B. cinerea Pers. ift auf vielen lebenden und toten Bflanzen verbreitet und verurfacht auch die Ebelfäule der Weintrauben. Da diese Art Dauerkörper (Stlerotien) mit Astusbecherfrüchten (Apothezien) hervorbringen kann, gehört sie in den Formenkreis der zu den Alskoninzeten gehörigen Gattung Sclerotinia (f. d.), von der sie also nur die Konidienform darstellt Botrhtifch, traubenartig, vgl. Blütenstand, Sp. 530. Botfaris (Bozzaris), griechifch-albanische Kriegerfamilie. Ihr berühmtester Bertreter, Martos, grie-chischer Freiheitskänupser, \* um 1788 Suli (Nordepirus), verteidigte 1822—23 Missolunghi, wurde im April 1823 Obergeneral in Atolien, nahm Lepanto und erstürmte mit 1200 Mann das türkische Lager bei Rarpenifi, wobei er am 21. Aug. den Heldentod fand. Sein Sohn Dimitri B., \* 1813, † 17. Aug. 1871 Uthen, war Urtillerieoberst, dreimal Kriegsminister und zweimal Mitglied der Nationalversammlung. Botichaft, schriftliche unmittelbare Mitteilung bes

Staatsoberhauptes an die Bolksvertretung, im Gegenfat zu den gewöhnlichen Regierungsvorlagen, die vom

Die feierliche Form der B. wird nur bei wichtigern Gelegenheiten gewählt, 3. B. bei der Eröffnung, Schlie Bung ober Auflöfung bes Parlantents, bei einer Rriegs. erklärung. In den Ber. St. v. A. pflegt der Bräfident bei der Eröffnung des Kongresses diesem eine B. 311geben zu laffen, in der die Gefamtlage erörtert wird. Im taiserlichen Deutschland konnte jeder Bundesfürst eine B. an den Reichstag bringen; in der Regel geschah dies nur durch den Kaifer. Die RB. bom 11. Aug. 1919 enthält keine Bestimmung über das Recht des Reichspräsidenten, eine B. an den Reichstag zu bringen. - B. bezeichnet auch die Vertretung ersten Ranges eines Landes in einem fremden Staate (f. Wefandte). Lit.: Laband, Deutsches Reichsstaatsrecht (7. Auft. Botschafter, f. Gesandte. [1919).

Botichafterat, f. Legationsrat. Botichaftestab (Botenstab, Aufgebotsstod,

Seerpfeil), Holdtab von verschiedener Forint, bei australischen Stammen (Abb.) und noch jest in manchen Gegenden Deutschlands zwecks übermittlung einer Nachricht von Haus zu Saus gefdidt, für besondere Mitteilungen mit Rerben und sonstigen Zeichen, bei ben fcriftfundigen Böltern mit geheimen Schriftzeichen verfeben. Die alten Römer hatten im Kriege für den Bertehr zwischen Obrigfeit und Beer einen B., die Benden einen Schulzenftab (Rrummholg, kokula), die Böhmen einen Schlägel (palitschka), die Fischerdörfer bei Berlin (noch im 19. Ih.) den » Mal«, einen krummen B. Lit.: R. v. Umira, Der Stab in ber germanischen Rechtsinmbolit (1909). Mustras

Botichta (» Tonne«), ruff. Fluffigleitsmaß lifder zu 40 Wedro, = 491,956 l. Botichwine, polnische Nationalsuppe aus icafts.

zerfleinerten roten Ruben, Fleischbrühe fab. und faurer Sahne mit Fleischftünden (würfelförmig). Botta, 1) Carlo, ital. Dichter und Geschichtsichreis ber, \*6. Nov. 1766 San Giorgio (Piemont), + 10. Mug. 1837 Paris, Unhänger der franz. Revolution, wurde franz. Willitärarzt, unter der franz. Restauration Rettor der Atademie in Nancy, dann in Rouen. Er schrieb: »Storia d'Italia dal 1789 al 1814« (1824, 4 Bbe., preisgefrönt; 2. Unfl. 1869; beutsch 1827-31, 8 Bbe.). Lit.: Bavefio, C. B. e le sue opere storiche (1874).

2) Paul Emile, Gohn des vorigen, Archaolog, \* 6. Dez. 1802 Turin, + 18. April 1870 Adières bei Boiffh, franz. Ronful in Moful, veranstaltete Ausgrabungen und entdedte 1842-45 in Chorfabad (f. d.) den erften affprischen Königspalaft. Lit .: » Monument de Ninive, découvert et décrit par B., mesuré et dessiné par E. Flandin (1847-50, 5 Bde.).

Böttcher (Schäffler), Handwerker, die Gaffer und Bottiche anfertigen, entweder Groß= (Schwarz=) Binder, in Beingegenden Rufer genannt, die nur große Fäffer ufw. maden und zugleich die Behandlung des Weintellers verfteben, oder Tagbinder (Weiß=, Rot=, Rleinbinder, Buttner, Sagler, Ruper, Rübler), die in der Regel Gelten, Gimer, Butten ufw., hauptfächlich Gefäße mit nur einem Boden, verfertigen. Sie haben durch die Einschränkung des Produktionsgebietes, die Umgestaltung des Privathaushalts und der gefanten industriellen Organisation als Rleinbetrieb schrstartgelitten.— Die Ausfuhr von Böttcherwaren aus Deutschland betrug 1922: 15817 t im Werte von etwa 6,8 Mill. Rm, die Einfuhr 1388 t (1913: Ausfuhr 12012 t, Ginfuhr 282 t). Lit .: 23. Stieda, Die Rabinett an die Bollsvertretung gebracht werden. | Lebensfähigkeit des deutschen Handwerks (1897).

Bottcher, Christian Eduard, Genremaler, \* 9. | Dez. 1818 Imgenbroich, † 15. Juni 1889 Duffeldorf, baselbst Schüler Hilbebrandts und Schadows, malte: Abend am Rhein; Sommernacht am Rhein (Köln, Museum); Abend im Schwarzwald (Leipzig, Mu-seum); Ernte am Rhein u. a. Er betätigte sich auch Böttchertanz, f. Schäfflertanz. [als Lithograph. Bottego, Bittorio, ital. Offizier und Afrikareifen= der, \* 1861 Parma, † 17. März 1897, zog 1892—93 von Bardera zum obern Dichubb, den er bis zur Mündung verfolgte, 1895—97 ins Gebiet des Rudolffees und der Fluffe Omo und Sobat. Dabei erlag er mit fast allen Begleitern einem überfall ber Somali. B. veröffentlichte: »Viaggi di scoperta nel cuore dell' Africa (1895). Lit .: Bannutelli und Ci= terni: L'Omo: viaggio di explorazione nell' Africa orientale (1899).

Bottelier, auf Kriegsschiffen der Unteroffizier, der ben Broviant verwaltet und verausgabt.

Bottengruber, Ignaz A., Korzellanmaler, zwisschen 1720 und 1736 in Breslau urtundlich nachweisbar, der bebeutendste der sog. Hausmaler, die außershalb der Manusatturen weißes Korzellan desorierten. B. hat chinesisches, Meißener und Wiener Korzellan bemalt, meist mit nuhthologischen und Schlachtendarstellungen und üdpigem Barockornament. [Dusen. Botten-Hausmann, Kontrabassischer MeersBottenin, Giovanni, Kontrabassischer MeersBottesini, Giovanni, Kontrabassischer des Konservatoriums, reiste 1840—46 als Birtwos und wirtte dann als Theaterkapellneister. In Florenz gründete B. die Societa del quartetto zur Ksegedeutsicher Kammermusik. Er schreb ein Oratorium, Opern und Stüde für Kontrabaß.

Böttger, 1) Johann Friedrich, Ersinder des Porzellans, \* 4. Febr. 1682 Schleiz, † 13. März 1719 Oresden, Abothekerlehrling, wurde, da er im Muse eines Goldmachers stand, später von August dem Starken 14 Jahre lang gefangen gehalten. 1708/09 gelang ihm die Nachersindung des chinesischen weißen Porzellans und eines roten Steinzeugs, des sog. Böttger-Steinzeugs (s. d.). Zur Ausnuhung beider Erzeugnisse wurde die berühnte Meißener Porzellannanunfaktur gegründet. Lit.: E. Zimmermann, Ersindung und Frühzeit des Meißener Porzellans (1908); Br. Wolff-Bech, Joh. Friedr. B. (1908).

2) Rubolf Chriftian, Chemiter, \* 28. April 1806 Afchersleben, † 29. April 1881 Frankfurt a. M., entdedte, unabhängig von Schönbein, 1846 die Schießbaumwolle und das Kollodium, erfand die sog. schwedischen Zündhölzer, die Glasversilberung u. a.

3) No olf, Dichter und übersetzer, \*21. Mai 1815 Leipzig, † das. 16. Nov. 1870, übersetze Byrons Säntliche Werker (1840 u. v.), die poetischen Werke Popes (mit Olders, 1842, 4 Bde.), Wiltons Säntl. poetische Werker (1843 u. v.), Voldsmiths (1843), die Ossialischen Wefänge (1847), Longfellows Siawathar (1856) u. a. Als Dichter schloß er sich an Byron an. Wesammelte Dichtungen in 6 Bdu. (2. Aust. 1889).

4) Hermann Julius, Apothefer, \* 28. Febr. 1843 Streino (Bosen), † 2. Nob. 1917 Berlin, leitete seit 1886 allein die » Pharmazeutische Zeitung«, die durch ihn Weltruf erlangte; er war maßgebend auf dem Gebiet pharmazeutischer Rechtsfragen und schried: » Die reichsgesehl. Bestimmungen über den Verlehr mit Arzneimittelne (4 Aufl. 1902) u. a.

mit Arzneimittelne (4. Aufl. 1902) u. a. **Böttgerporzellan**, Name für die frühen Erzeugniffe der Meißener Porzellanmanufaltur (f. Böttger 1). Böttger-Steinzeug, von Böttger (f. b. 1) im J. 1707 noch vor dem Porzellan erfundene rotbraune, harte Steinzeugmasse, die in Anlehnung an ähnliche chinesische Waren und im deutschen Barockstl zu Geschirren und Figuren gesormt und auf berschiedene Weise deloriert wurde (durch Schliff, Vergoldung, Ladmalerei usw.). Dieses heute sehr geschätzte Steinzeug wurde in der ersten Haue a. d. H. und in Bayreuth nachgeabnt. Lit. stöttger 1).

Bottiga, Landschaft in Mazedonien (f. d.). Botticelli (pr. etideni), Sandro, eigentlich Alefs sandro Filipepi, ital. Maler, \* 1444 oder 1445 Florenz, † daf. 17. Mai 1510, lernte bei einem Goldschmied und widmete sich dann der Malerei bei Filippo Lippi. Unter dem Einfluß von Al. Pollajuolo und von Berrocchio bildete fich fein Stil weiter aus. Er war meift für die Medici in Florenz tätig und malte, von Papft Sixtus IV. berufen, in Rom 1480 bis 1484 drei Fresten in der Sixtinischen Rapelle. B. schuf viele Altarbilder: Madonnen und allegorische Darftellungen, und entwidelte Borliebe für geschmei-dige Gestalten und fließende Gemander. Er war Barteigänger Savonarolas und eine träumerische, zu muftischen Spetulationen geneigte Natur. Madonnenbilder besitzen die Galerien von Florenz, Mailand, Berlin, London, Altarbilder die Alfademie (Krönung Maria) und die Uffizien (Anbetung der Könige) in Florenz fowie die Pinatothet in München (Grablegung Christi). Beitere Hauptwerke find der Frühling (Alfademie); Geburt der Benus und Berleumdung des Apelles (Uffizien); Ballas (Balazzo Bitti, Florenz); Benus (Berlin, Museum); Mars und Benus (London, Na= tionalgaleric). Auch illustrierte B. eine Dante-Handschrift mit 92 Federzeichnungen (84 in Berlin, 8 in Rom; Gesamtausg. von Lippmann 1896). B. hat burch seine tiefe Innerlichkeit und durch sein Gefühl für garte, seelenvolle Schönheit einen großen Ginfluß auf gewisse Nichtungen der modernen Kunft, befonders die englischen Braraffaeliten, geübt. Lit .: Steinmann, Botticelli (1897); Supino, Sandro B. (1900); E. Schaeffer, Botticelli (2. Aufl. 1903); Bode, Botticelli (1922).

Bötticher, 1) Karl, Archäolog, \* 29. Mai 1806 Nordhausen, † 21. Juni 1889 Berlin, daselbst Schüler der Bauakademie, war später Direktor der Skulpturengalerie des Berliner Museums. Sein Hauptwerk: Ettonik der Hellenen« (2. Aust. 1869—81) ist durch neuere Forschungen überholt. Es galt als grundlegend für die Kenntnis der griechischen Baukunst. Lid.: Cl. Lohde, Aus dem Leben K. Böttichers (1890).

2) Karl Heinrich von, Staatsmann, \* 6. Jan. 1833 Stettin, † 6. März 1907 Naumburg, war 1867 bis 1870 Mitglied des preußischen Albgeordneten-hausez, seit 1878 M. d. N. und zeigte sich als Vertreter gemäßigter Schutzöuse und der Agrarzölle. 1880 preußischer Staatsminister und Staatssiekretär des Reichsauts des Junern, wirkte B. als Stellvertreter des Reichskanzlers besonders für die Durchsührung der sigialen Resormen, wurde 1888 Vizepräsident der preußischen Staatsministeriums und war 1897—1906 Oberpräsident der Provinz Sachsen. Seinen Nachaßbenutzte d. Eppstein in Pürst Vismards Entlassungs (1920).

3) Sermann von, Schriftfteller, \* 13. Aug. 1887 Elbingen, lebt in Italien, schrieb anziehende » Erlebnisse aus Freiheit und Gefangenschaft« (1919), lenkte aber vor allem durch Bühnenstide die Aufmerksamkeit auf sich: durch das großgefaßte, aber in der Ausführung

noch unvollkommene Doppelbrama »Friedrich ber | Große« (I: » Der Kronpring«, II: » Der König « 1917), das expressionist. Liebesstud » Herensabbath « (1919) und das vernste Spiela: Die Liebe Gottesa (1920). 4) Paul Unton, Orientalift, f. Lagarde.

Bottichsteuer, f. Biersteuer. Böttiger, 1) Rarl August, Altertumsforscher, \* 8. Juni 1760 Reichenbach (Bogtl.), + 17. Nov. 1835 Dresden, 1791-1804 Gyninafialdirettor in Beimar, wo Goethe ihn als antiquarifchen Sandlanger benutte, 1814-21 Oberauffeher der Antitenniuseen in Dresden, schrieb: »Sabina oder Morgenszenen im But= zimmer einer reichen Kömerin« (1803, 3. Ausg. 1878) und gab heraus: » Amalthea oder Museum der Runft= mythologie und bilblichen Altertumstundes (1820—1825, 3 Bde.). Lit. R. B. Böttiger, R. U. B. (1887); Lindemann, Beiträge zur Charafteristif Böttigers u. seiner Stellung zu Herder (1883); Luise Gerhardt, R. U. B. und G. J. Bofchen im Briefmechiel (1911).

2) Rarl Wilhelm, schwed. Dichter, \* 15. Mai 1807 Besterås, † 22. Dez. 1878 Upsala, daselbst seit 1845 Professor der neueren Sprachen und Literaturen, knüpfte in feiner anfangs start fentimentalen lyrischen Dichtung (> Ungdomsminnen från sångens stunder «, 1830; »Nyare sånger«, 1833; »Lyriska stycken«, 1837—39) an Tegnér an. Biele seiner sangbaren Gebichte sind volkstümlich. »Gesammelte Werke« erschienen 1856-81 (6 Bde.), Auswahl der Gedichte

zulett 1895, deutsch 1844.

Böttinger, Henry Theodorevon, Judustrieller, \* 10. Juli 1848 Burton-on-Trent (England), † 9. Juni 1920 Arensdorf (Neumark), seit 1912 Borfipender des Auffichtsrats der Farbenfabriken vorm. Friedrich Bayer u. Co. in Leverkusen, hat sich um die Entwidlung der chemischen Industrie verdient gemacht. - B. = Studienhaus, beutsches Inftitut für Ausländer, die es in die deutsche Sprache und Rultur einführen foll, murbe mit Silfe Böttingers 1908 in Göttingen gegründet und 1911 nach Berlin verlegt. Bottinifche Operation, f. Borfteberdrüfe.

Bottnischer Meerbusen (finnisch Tohjanlahti, f. Rarte bei Urtifel Schweden), nordlichfter Teil der Diffee, zwifchen Schweden und Finnland, 590 km lang, 161-259 km breit und meist nicht über 50-100 m, vereinzelt bis 270 m tief. Der füdliche Teil heißt Botten-Savet, ber nördliche Botten-Biten; beibe sind durch Quarten, den schmalsten Teil des Meer= bufens, getrennt. Un feinem Eingang liegen die Alandeinseln (f. d.). Die Ruften umfaumt eine die Schiffahrt erschwerende Ungahl von Infeln, Alippen (Scharen) und Sandbanten. Auf finnischer wie auf schwedischer Seite ist eine Hebung der Küsten festgestellt worden. Der Salzgehalt ist nur 0,25-0,50 v. H. Lit .: »Ofifee-Sandbuch. Nördl. Teil « (6. Aufl. 1924). Botto, Jan, flowat. Dichter, \* 1829 Stalnit, † 1881 Byftrica, von Beruf Ingenieur, ichrieb das romantische Epos » Der Tod Janosits« (1862), dessen Held der zur Sagenfigur gewordene edle Räuber Janobit († 1718) ist, auch lyrische Gedichte und Balladen volls-Bottola, Fisch, s. Grundel. [tilmlichen Gepräges. Bottom disease (englisch, spr. botem-bisse), svw. Schweinsberger Krankheit.

Bottomry (engl., for. batemri), f. Bodnierei.

Bottrop, Stadt und Stadtfreis im westl. Teil bes westfäl. Industriebezirks, (1919) 71 189 (1910: 47 162) Em., barunter viele Bolen, nordw. von Effen, Anoten-

an mehreren Stragenbahnen und am Rhein-Berne-Ranal (Vertehr 1922: 2266 Schiffe, Untunft 13652t, Abgang 729 729 t), hat Ihmnafium, höhere Töchterschule und Rrantenhaus und betreibt Steintohlenbergbau. [bzw. Burftvergiftung.

Botulismus (vom lat. botulus, Burft), f. Fleisch-Botwinje (russ. Botwa, »Kraut«), russ. National= fuppe aus Mangoldblättern mit Gurken, Fisch, Knob-

lauch usw., mit Awaß übergossen.

Bötberg, Berggruppe und Bag im Margauer Jura; über den Bag führt eine Fahrstraße und Bahn mit 2,5 km langem Tunnel (463 m it. M.) von Bafel über Brugg nach Zürich.

Bötzingen, Dorf im babifchen Umtebez. Emmendingen, (1919) 2072 Em., am Raiserstuhl und an ber Bahn Gottenheim-Riegel, hat Stahlquelle mit Bad,

Beinbau und Steinbruche.

Boucaniers (franz., fpr. butanie), fow. Butanier. Boucharbon (pr. buscharbong), Ed me, franz. Bilb-hauer und Architekt, \* 29. Mai 1698 Chaumont, † 27. Juli 1762 Paris, studierte in Paris und Rom, seit 1732 in Paris. Sein Hauptwert ift ber Bierbrunnen in der Grenellestraße in Baris (1739).

Bouchavednes (fpr. bufchaman), franz. Dorf füdö. von Combles, war in der Sommeschlacht 1916 und in der deutschen Offensive 1918 am 24. März (2. Armee)

schwer umfämpft.

Bouche (fpr. bufche), 1) Peter Friedrich, Pflanzenzüchter, \* 15. Febr. 1785 Berlin, † das. 3. April 1856, berühmt durch damals fehr feltene Blumen- und Obsttreibereien, Ginführung vieler neuer Pflanzen, wie Oleander, Gummibaum (Ficus elastica), Gaulenfaktuß-Arten, und der Ananaskultur (feit 1830). Auch als Entomolog wurde B. befannt.

2) Carl de, Glasmaler, \* 16. Juli 1845 München, ursprünglich Genre- und Landschaftsmaler, gründete eine Wertstatt für Glasmalerei in München, die fich gu großem Ruf und bedeutender Leiftungefähigfeit aufgeschwungen bat. Die Entwürfe zu feinen Urbeiten hat B. felbst geliefert, so für alte Dome und neuere

Rirchen sowie für Profanbauten. 3) Friedrich, Reffe von B. 1), Gartenkunstler, \* 6. Juli 1850 Schoneberg=Berlin, ichuf ben Großen Garten in Dresben in seiner jetigen Geftalt und war 1873-1923 beijen Direttor. Lit.: Bouché, Bertram und Sampel, Gartnerijche Plantammer (1892 bis 1894, 3 Bdc.).

Boncher (fpr busche), François, franz. Maler, \* 29. Sept. 1703 Paris, † das. 30. Mai 1770, Schüler von Le Moine, bildete fich aber mehr nach Batteau, ging 1727 nach Rom, wurde 1734 Mitglied der Alademie, 1739 Professor und 1765 Direttor und erster Maler des Königs. Er war neben Watteau und Fragonard ber bedeutenbfte Maler bes galanten Zeitaltere, befaß leichte Erfindungstraft und verfügte über heitere und blühende Farbe. B. hat zahlreiche Ol=, Miniatur= und Baftellbilder und über 10000 Zeichnungen hinterlaffen, nach denen eine Menge von Stichen erschien. Die meisten seiner Bilder befinden sich im Louvre zu Baris (Benus in der Schmiede des Bulkan; Rinaldo und Armida; Diana nach dem Bad; Cephalus und Aurora). Berühmt von ihm das Bildnis der Frau v. Pompadour (1758; in Privatbefit). Um bedeutenoften aber find feine deforativen Malereien (viele Rartone zu Bandteppichen). Lit .: E. Dichel, F. B. Boucherifieren (fpr. bufch.), f. Holz. [(2. Aufl. 1907). Bonches:bu: Rhone (fpr. bufd-bil-ron), Departement punkt der Bahn Ruhrort-Dortmund (2 Bahnhöfe), an der Mündung der Rhone in Frankreich, 5262 akm

mit (1921) 841 996 Ew. (160 auf 1 qkm). Hauptstadt | als Emigrant in Berlin (Witglied ber Berliner Alaist Marseille.

Bouchor (fpr. bufcor), Maurice, frang. Dichter, \* 16. Nov. 1855 Baris, ichrieb: »Le Faust moderne (1878), »Les symboles« (1888—95), die für sein Meister= wert gelten, »Le poème de la vie humaine« (1902 bis 1906) u. a. Diese thrischen Dichtungen zeigen ben Berfaffer als einen edlen, religiös suchenden, von Schönheitsburft und Gerechtigfeitsfinn erfüllten Denter. B. fuchte ferner mittelalterliche Myfterienbichtungen zu erneuern (z. B. » Tobie«, 1892; fie find gefammelt in » Mystères bibliques et chrétiens«, 1920) und bemilhte sich erfolgreich, alte Bolkslieder in die Bollsschule einzuführen: > Chants populaires pour les écoles « (3 Teile, 1895-1909).

Boucicault (fpr. bufito, urfpr. Bourcicault), Dion, irischer Schauspieler und Bühnendichter, \* 26. Dez. 1820 Dublin, † 18. Sept. 1890 New York, schrieb bie Londoner Charafterfomödie - London Assurance « (1841), die trop Unwahrscheinlichkeit und bloßer Theatereffette zu ihrer Zeit Riefenerfolge hatte, danach gegen 150 Buhnenftude, meift rührfelige Romodien, wie die irifden Stude > Colleen Bawn (1860), > Arrahna-Pogue (1865) und »The Shaughraun (1875).

Die heutige Beliebtheit des franz. Chebruchdramas in England ist wesentlich auf B. zurückzuführen. Bouele (franz., fpr. butte), dem Samt verwandter Stoff aus Garnen, die Knoten, Schleifen und Loden bilben. B. bient zu Teppichen, Möbelbezügen ufm. Boubier-Baffer (fpr. bubie-), Ina, niederländische Schriftstellerin, \* 15. April 1875 Amsterdam, schrieb Romane: >Het beloofde Land (1903), >Armoede « (1909), Novellen und das erfolgreiche Drama: »Het hoogste Recht« (1906).

Boubin (fpr. bubang), Eugene, frang. Maler, \* 12. Juli 1824 Honfleur, † 8. Hug. 1898 Baris, ausge-zeichneter Marinemaler, ein Vorläufer des Impressionienus. Lit.: Cahen, E. Boudin (1900).

Boudoir (frang., fpr. bubuar), Schmollwinkel; fleines,

elegant eingerichtetes Damengimmer.

Bouben (fpr. bubri), Begirtshauptftadt im fchweiger. Ranton Neuenburg, (1920) 2261 Ew., 3 km bom Neuen= burger See, an der Bahn Neuchatel-Laufanne, mit Strobhut- und Tuchfabritation. In der Umgegend baut man trefflichen Rotwein.

Boue (fpr. bue), Umi, Geognost und Ethnograph, \* 16. März 1794 hamburg, † 22. Nov. 1881 Bien, wo er seit 1848 Mitglied ber Alademie war, bereiste Mittel- und Südeuropa sowie die Türlei und lieferte viele geologische und ethnographische Karten. fcrieb: Deognoftisches Gemalde von Deutschland. (hrig. von Leonhard 1829), »La Turquie d'Europe«

(1840, 4 Bbe.; beutsch 1889, 2 Bbe.) u. a. Bouffes-Parisiens (spr. buf-parifiang), Barifer Operettentheater, 1827 gegründet, blühte besonders unter Offenbachs Direktion (1855—66).

Boufflers (fpr. buffar), 1) Louis François, Her-30g bon, franz Felbherr, \* 10. Jan. 1644 in ber Bicardie, † 20. Aug. 1711, zeichnete sich unter Lub-wig XIV. seit 1672 so aus, daß er 1693 zum Marschall und, nachdem er 1695 Namur gegen Wilhelm III. von England und Lille 1708 gegen ben Prinzen Eugen verteibigt hatte, zum Bergog und Bair ernannt wurde.
2) Stanislas, Chevalier be, frang. Dichter,

\* 31. Mai 1738 Nanch, † 18. Jan. 1815 Baris als Leiter der Bibliothèque Mazarine, war Offizier, 1785 Gouverneur am Senegal, 1788 Mitglied ber Alfademie), schrieb leichte Liebesgedichte und Gefellschaftslieber, Brosaerzählungen (»Aline, reine de Gol-konde«, 1761), Briefe (»Lettres sur la Suisse«, 1770) u.a. »Œuvres« (1813, 2 Bbc.), »Œuvres posthumes « (1815, neue Aufl. 1852), » Euvres choisies « (hrig. von Uganne 1886). Lit.: P. de Croze, Le chev. de B. et la comtesse de Sabran (1894).

Bougainville (spr. bugungwil, f. Karte »Ozeanien«), bie größte und höchste Salomon-Insel, im S. burch die Bougainvillestraße von Choiseul, im R. durch den Buka= oder König=Albert=Sund von Buka getrennt, mit letterer 10000 qkm groß. Die ganz vulkanische, waldige, dichtbevöllerte Insel erreicht im Bulkan Toiupu oder Balbi 3100 m. Hauptort ift Rieta. Seit 1882 unter deutschem Schut und der Neuguinea-Rompanie überwiesen, stand B. 1899 bis 1914 unter reichsbeutscher Berwaltung. über bie Eingeborenen f. Salomoninfeln.

Bougainville (fpr. bugangwif), Louis Untoine de, franz. Seefahrer, \* 11. Nov. 1729 Baris, † 31. Mug. 1811, leitete 1766-69 die erste frangofische Beltumfegelung: durch die Magalhaesftraße über Samoa,

die Hebriden, Neuguinea und die Moluflen nach Batavia. Im ameritanischen Freiheitetrieg führte B einen Teil der franzöfifchen Silfsflotte. Er fcrieb: »Voyage autour du monde« (1771, neue Musg. 1889; deutsch 1783) u. a. Lit.: Bascal, Essai historique sur la vie et les ouvrages de B. (1831).

Bougainvillea (jpr. bugung: wilea) Commers., Gattung der Nyttaginazeen, meist dornige Sträucher mit wenig auffallenden Blüten, die von farbigen,

Bougainvillea.

großen und bleibenden Sochblättern gestütt werden. Etwa 7 Arten in Südamerita. B. spectabilis Willd. in Brafilien ift Zierbaum in warmeren Gegenben. Bougie (franz., fpr. bufchi), (Wachs-) Rerze. - In ber Medigin: ein stielrunder, etwa 24 cm langer, aus Bachs, gehärtetem Rautschul, lautschulgetränktem Seidengespinft oder Metall hergestellter Stab, ber



Berichiebene Arten ber Bougie.

stumpf, stumpffpigig ober gelnöpft endet (Abb.), dient als Sonde, um Kanäle zu untersuchen oder zu erweitern (bei Harnröhren- und Speiseröhrenverengerung). **Bougie** (spr. bufdj. Bud fc a jah), start befestigte Hafenstadt der Kabylie in der algerischen Prov. Konstantine, (1921) 19440 Ew., zwischen Obstgarten an ber gleichnamigen Bai, Bahnstation, hat Fabritation von Ralt und Zement, Erzausfuhr und Sandel mit DI, Rort, Getreide und Bein. Bei Fennaia Gifenquellen, bei hammam beni Germen Golquellen. B., bas römische Saldae, im 5. Ih. zum Bandalenreich gehörig, wurde 708 von den Arabern erobert, im 10. Ih. Hauptstadt bes Reiches der berberischen Bebichaia (baber ber Name) und wegen feiner Bebemie, 1789 der Nationalversammlung, 1792-1800 beutung als Stapelplat zwischen Nordafrita und

Europa Klein=Metta (Mekka essagerieh) genannt. 1152 fiel B. an Marolto, 1240 an Tunis; es war im 15. 3h. ein Geeräubernest und fam 1510 an Spanien, 1555 an den Rascha von Algier. Rach 1833 murde B. von den Frangofen befestigt und wichtiger Sandelsplay. Lit.: Erzherzog Ludwig Salvator, Bougie, die Berle Nordafritas (1900).

Bongie becimale (frang., fpr. bufdi-begimal), Licht=

einheit = 1,13 HK (hefnertergen).

Bougival (fpr. bufdimat), Dorf inn frang. Dep. Seineet-Dije, Urr. Versailles, etwa 3000 Em., an der Seine und der Bahn Rueil-Marly, mit zahlreichen Billen, Bipsbrüchen und einer romanischen Rirche aus dem 12: 3h., ift Ausflugsort der Barifer und Schauplat ihrer Regatten.

Bouquer (fpr. buge), Pierre, franz. Mathematiker und Physiter, \* 16. Febr. 1698 Croific, + 15. Aug. 1758 Baris, ist Begründer der Photometrie, untersuchte die Lichtstärke und beren Beeinflussung burch Reflexion, Abforption ufw.; er erfand auch das Selio-meter. Hauptwert: »Essai d'optique sur la gradation de la lumière (1729; ausführlicher u. d. T. > Traité

d'optique « usw., hreg. von Lacaille 1760). Bouquereau (fpr. bug'ro), Billiam, franz. Maler, \* 30. Nov. 1825 La Rochelle, † daf. 18. Aug. 1905, Schüler Bicots in Paris, behandelte als Etletfifer das ninthologische Genre und religiose Borwürfe mit elegantem Bortrag, zulett in porzellanartiger Glätte. Seine Hauptwerke find: Triumph der Benus; Faun und Bacchantin; Aurora; die Jugend des Bacchus; Amor und Psyche; Caritas; Christi Begegnung mit feiner Mutter. Lit .: M. Bach on, William B. (1900). Bouhelier (fpr. buctie), Saint-Georges de (eigent-lich Stephane G. de B.-Lepclletier), franz. Schriftsteller, \* 29. Mai 1876 Rueil bei Baris, begründete 1896 mit seiner »Ecole naturiste« eine neue literarische Richtung, die, im Gegensatzum Symbolismus, eine ftartere Berudfichtigung der Natur und bes außern Lebens in der Dichtung forderte. Er verfaßte außer tritijden Schriften Ihrijde Sammlungen, besonders »Les chants de la vie ardente« (1902), mehrere Romane, z. B. »La tragédie du nouveau Christ (1901), »La vie d'une femme (1919), und Dramen wie >Le carnaval des enfants (1910).

Bouilhet (fpr. buja), Louis, franz. Dichter, \* 20. Mai 1821 Cany (Scine-Inférieure), † 18. Juli 1869 Rouen, begann mit poetischen Schilderungen ber romischen Raiferzeit (. Melaenis«, 1851) und der vorgeschicht= lichen Borgange (»Les fossiles«, 1856) und ging dann zum Drama über: » Madame de Montarcy « (1856), »La conjuration d'Amboise« (1866) u. a. Seine Wedichte erschienen u. d. T .: > Festons et astragales « (1859), »Dernières chansons (1872). »Œuvres «, ericienen 1881. Lit.: E. Frère, Louis B. (1908). Bouille (franz., fpr. bui), der Bollstenwel auf Waren,

auch die dafür entrichtete Geldsumme.

Bouille (pr. buje), Charles (Carolus Bovillus), franz Philosoph und Mathematiter, \* um 1470 ober 1475 Sancourt bei Umiens, † um 1553, Schüler Lefevres (Faber Stapulensis), entwidelte im Unichlug an Ritolaus Cujanus ein philosophisch-theologisches System. Lit.: Jos. Dippel, Versuch einer systemat. Darftellung der Philosophie des C. B. nebft einem lurzen Lebensabriß (1865).

Bouille-à-baisse (fpr. buj-a-baß), eine Fischsuppe, Nationalgericht in ber Provence, wird besonders in Marseille aus sog. frutti di mare (Würmern,

Schneden, Muscheln u. bgl.) hergestellt.

Bouillier (jpr. buffe), Francisque, franz. Philosoph, \* 12. Juli 1813 Lyon, † 1899. Hauptydriften! "Histoire et critique du cartésianisme (1842), »Histoire de la philosophie cartésienne« (1854, 2 Bbc.; 3. Aust. 1868), »Le principe vital et l'âme pensante« (2. Aufl. 1873).

Bouillon (franz., fpr. bujong, verdeutscht: buljong), fow. Fleischbrühe. - In Frankreich ein Gafthaus

mittlern Ranges.

Bouillon (fpr. bujong), alte Standesherrschaft in den Arbennen, im 11. Ih. zu Niederlothringen gehorig, 1096 von Gottfried von B. an bas Bistum Luttich verlauft, tam 1794 an Franfreich, 1814 an die Niederlande und gehört feit 1837 gu Belgien.

Bouillon (fpr. bujong, Beulen), Stadt in der belg. Frov. Luxemburg, (1922) 2600 Ew., auf einem waldigen Sügel am Gemois, an der Bahn B .- Palifeul, mit bem Stammichloß Gottfrieds von B., hat Berstellung von Eisenwaren und Leder.

Bouillon (fpr. bujong, Beulen), Führer des erften Kreugzugs. f. Gottfried von Bouillon.

Bouillonbraht, f. Kantillen. Bouillontafeln, Bouillonwürfel, f. Fleischbrühe.

Bouillotte (fpr. bufot), Glucksfpiel, f. Brelan. Bouilly (jpr. buji), Jean Nicolas, franz. Schriftsteller, \* 24. Jan. 1763 La Coudrane bei Tours, † 14. April 1842 Paris, moralisierend und rührsam, daher »le poète lacrymal« genannt, schrieb Baudevilles (» Fanchon la vielleuse«, 1803, u. a.), tomische Opern und Schriften für die Jugend. Lit .: Carre be Bufferolles, Notice biographique de J. N. B. (1875). Bouin (fpr. buang), franz. Insel an der Ruste der Bendee, (1921) etwa 2400 Em., in der Bai von Bourgneuf, ursprünglich ein Raltfelfen von 60 ha Flache, ist jest durch Burndtreten des Meeres auf 4462 ha produktiven Landes vergrößert und durch zwei Flüßden vom Festland getrennt. Die Bewohner gewinnen Seefalz (vgl. Baienfalz), treiben Aufternfang und Rabeljaufifcherei. Lit .: Luneau und Gallet, Documents sur l'île de B. (1874).

Boufanieren (frang., fpr. bu-), Fleisch auf dem Rost (indianisch boucan) röften und räuchern. Danach erhielten die frang. Jäger von Domingo ben Namen Boucaniers, später svw. Räuber, besonders See-

räuber (f. Butanier).

Boufan (ipr. buth), Maurice (eigentl. M. Coutba), frangöfischer Dichter, \* 1866 Dampierre-fur-Salon (Haute-Saone), gab Sammlungen meist zum Gefang bestimmter Bedichte (im Boltston) heraus: »Chansons d'amour« (1893), »Nouvelles chansons« (1895), »Chansons rouges (1904), »Les chansons du peuple« (1906).

Boulainvilliers (fpr. bulangwilis), Senri, Graf de, franz. Beschichteschreiber, \* 11. Oft. 1658 Saint-Saire (Normandie), † 23. Jan. 1722, durch Familienforschung zu geschichtlichen Studien angeregt, verfaßte viele ungedruckte Werte, bie das Feudalmefen verherrlichen, ferner: . Histoire de l'ancien gouvernement de France « (1727, 3 Bbc.), » Abrégé chronologique de l'hist. de France (1733, 3 Bbe.), >Histoire de la pairie de France et du parlement de Paris« (1753, 2 Bde.) u. a.

Boulanger (pr. bulangliss), 1) Louis, franz. Maler, \* 11. März 1807 Bercelli (Piemont), † 7. März 1867 Dijon als Direktor der Utabemie, Unbänger der romantischen Schule, malte Szenen aus ben Werten Victor Hugos, ferner Lucrezia Borgia; Mazeppa; Macbeth; Der Berenfabbat u. a.

Digitized by Google

2) Robolphe, franz. Waler, \* 25. April 1824 Baris, † das. 22. Sept. 1888, Schüller von Delaroche, bildete sich dann in Rom und pflegte das orientalische und antile Genre. In der großen Oper schmückte er das Foyer de la danse « mit Decen- und Bandgemälden.

3) Georges, franz. General, \* 29. April 1837 Rennes, + 30. Sept. 1891 Bruffel, fampfte in Stalien (1859), gegen China (1862), am 30. Nov. 1870 bei Chambigny und gegen die Kommune, wurde 1880 General, Januar 1886 in Freycinets Rabinett Kriegsminister und bewarb sich durch Deutschenhetze um die Gunft des Publitums. Sein Plan, Krieg mit Deutsch-land zu beginnen (f. Schnäbele), scheiterte. B. trat nicht in Rouviers Ministerium ein und wurde Juni 1887 Kommandeur des 13. Armeeforps. Crbittert gegen die republikanische Partei und März 1888 entlaffen, forderte er Revision der Verfassung und Auflöfung der Rammer; die Führer der Boulangiften oder der Boulange maren Déroulède, Laguerre, Naquet u. a. Seit 1888 Abgeordneter und von den Monarchisten als Gegner der Republik unterstütt, wurde B. im Marg 1889 wegen Umtrieben gegen die Republit angeklagt, floh nach Brüffel und London und wurde abwesend hauptsächlich wegen Veruntreuung öffentlicher Gelber verurteilt. Geine Unhanger unterlagen bei ber Wahl am 22. Sept. 1889. B. erfcof fich. Das unter seinem Namen erschienene Werk »L'invasion allemande (1889—90, 3 Bbe.; beutsch) wird S. Barthelemy zugefchrieben. Lit .: Ruhemann, General B. (1887); Berin, Le général B. et la conspiration monarchique (1893).

Boulangerit (pr. bulangfeferit). Bleierz, Schwefelblei mit Schwefelantimon 5PbS. 2Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, findet sich in derben, dem Bleischweif ähnlichen Massen, in Südfrantreich, im Siegerland, dei Příbrant und anderwärts. Boulder (pr. bōīder), Stadt im nordamerikan. Staat Colorado, (1920) 11006 Ew., am Ostfuß ded Felsengebirged, an der Union-Pazisitbahn (B.-Raß), mit Universität (1861), gewinnt Gold, Kohle, Ketroleum. Boulc (franz., fr. būl), s. Boulle und Boule.

Boulette (frang., fpr. buldt), f. Bulette.

Boulevard (franz., spr. bul'mar; vom deutschen Bollwerte), ursprüngl. Wall; jest auf dem Wall angelegte Prachtstraße (besonders in Paris). Boulevard=

Brachtstraße (besonders in Karis). Boulebards blätter, Kariser Tageszeitungen, die im Straßensverlauf abgesett werden und besonders den politischen, gesellchaftlichen und literarischen Klatsch pflegen.

Boulle (pr. būt; auch Boule), Charles André, franz. Aunsttischler, \* 11. Nov. 1642 Paris, † das. 29. Febr. 1732, brachte das nach ihm benannte Versahren (Boullearbeit) auf, die Möbel durch eingelegte Ornamente (Vlumen, Früchte, Tiere usw.) aus Schildpatt, gravierter Vronze, Perlmutter und Essenbein zu verzieren. Er war seit 1672 als Ebeniste du Roy im Dienst Ludwigs XIV. tätig und hat ganze Zimmer mit Einlegearbeiten versehen. Die echten Boullearbeiten, die später auch von seinen vier Söhnen angesertigt wurden, stehen hoch im Preis. Lit.: Has varb, Les Boulle (1893).

Boulogne (ipr. bulöni), Jean, Bildhauer, j. Bologna. Boulogne-jur-Mcr (ipr. bulöni-sälr-mär), alte, durch Horts besesstate und Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Bas-de-Calais, (1921) 55336 Em. (bavon über 8000 Engländer), an der Mündung der Liane in den Kas-de-Calais und an der Nordbahn, zerfällt in die enge Oberstadt mit mittelasterlichen Mauern und die neuere Unterstadt längs der Liane, Sitz des Handels und der Ardbustrie, verbunden durch die abs Handels und der Ardbustrie, verbunden durch die abs

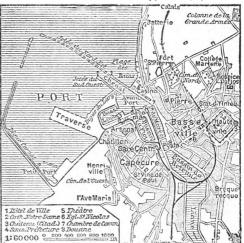
schüfsige Rue grande. über die Liane führen zwei Brüden zur Borstadt Capecure (Hafenbassin, Bahngebäude). Merkwürdige Gebäude sind: die Kirche Potre-Dame de B., 1827—66 an Stelle der alten Ka-

thedrale erbaut; das Stadthaus mit Glockenturm; die Zitadelle, in der Ludwig Napoleon 1840 gefangen saß. Der Fluß ist durch Kunstbauten zum geräumigen Hafen umgewandelt und mit dem durch das Kap Gris Nez geschützten Lußenshafen verbunden; außerdem besteht ein neues Hafenbeden bei der Dünenbatterie. Handel und Schisffahrt von B. sind besonders mit



Boulogne: fur=Mer.

England bebeutend. 1923 siefen 2223 Schiffe von 2,05 Mill. t ein und 1933 Schiffe von 1,78 Mill. t aus. Weitaus die meisten Schiffe son 1,78 Mill. t aus. Weitaus die meisten Schiffe son 1,78 Mill. t stischer Flagge. Die Heinatslotte umfaßte 1914: 317 Schiffe von 17000 t, für den Kabeljaussichang 47 Schiffe von 6765 t. B. ist Hauptstation der französischen Nordeesischere (Heringe, Stocksisch, Makrelen, Austern), start benutzter übersahrtspunkt nach England (Fahrzeit nach Follestone 2½ Stunden) und sehr besuchtes Seebad. Die Industrie erstreckt sich auf Fabrilation von Zement, Töpfer-, Schuh-, Eisen-



Boutogne=fur=Mer.

und Gußwaren, Schreibfedern, ferner auf Segeltuchweberei, Sägewerke, Schiffbau usw. B. hat zahlreiche
Konsulate, Schiffahrtäschule, Bibliothek, Museum.
Auf einer Anhöhe der Straße nach Calais sieht seit
1841 die marmorne Colonne de la Grande armée
(53 m), mit der Bronzestatue Napoleons I. — B., zur Kömerzeit als Portus Gesoriacus ein wichtiger Hafen,
hieß seit Konstantin Bononia, um 800 Bolonia,
hauptort der Ersch. Boulonais und war 1559—
1813 Bischossiss. Es bildete den Stützunkt der meisten
Seckriegsunternehmungen, namentsch gegen England, z. B. der Napoleons I. (1803—05). über die
Konferenzen zu B. 1920 vgl. Europäische Konferenzen«. Lit.: Merriden, Guide to B. (1911);
Guide Joanne: B. et Berck.

den Pas-de-Calais und an der Nordbahn, zerfällt in **Boulogne-sur-Seine** (spr. bulönj-kür-kün), Stadt im die enge Oberstadt mit mittelalterlichen Wauern sie des Seine, Arr. Saint-Denis, (1921) 68008 und die neuere Unterstadt längs der Liane, Sit des Ew., 9 km westl. von Paris, amrechten User Seine, Hat Kirche (14. Ih.), zahlreiche Landhäuser, über 300

Waschhäuser und Fabriken für Metallwaren, Möbel, Seife, Sl usw. Nörblich, zwischen der westlichen Festungsmauer von Karis und dem techten Seineger, liegt das 848 ha große Boulogner Gebiegensten isch de Boulogne), der besuchteste Erholungsort der Bariser; einst ein Wildehege, ist es seit 1852 Eigentum der Stadt Paris, die es in einen schönen Park mit Promenaden, Alleen, kinstlichen Seen, Wasserfall, und zahlreichen Bergnügungsstätten umgestaltet und durch breite Jusahrtsstraßen mit den Chanups-Chisses und den Vorstädten verdunden hat. Dier besinden sich auch der Zoologische Garten (Jardin d'acclimatation) und die Rennpläge Longchamp und Autenil. Boulton (pr. boten), Matthew, engl. Mechaniker, \*3. Sept. 1728 Birmingham. †17. Aug. 1809 Handsworth bei Soho, war Vorgänger und Mitarbeiter Watts beim Bau der Dampsmaschine. Sein Leben beschieb Smiles (1865).

Boumann (fpr. baus), Iohannes, Baumeister, \* 1706 Amsterdam, † 1776 Potsdam als Oberdaudiettor, seit 1732 in Preußen, erbaute in Potsdam das Berliner Tor, die franz. Kirche, das Nathaus und die häuser der holländ. Kolonie, in Berlin die Ooms und die kath. Hedwigskirche, das Kalais des Brinzen heinrich (set Universitätsgebäude) und die Kunstakademie (1905 abgebrochen). — Sein Sohn Georg Friedrich B. erbaute 1775—80 die kinigl. Bibliothet in Berlin und das Theater in Potsdam. Bounthinseln (spr. bayntis), Inselgruppe unter 47° 49° s. Br., südd. von Keusecland und zu ihm gehörig, 13 qkm, öde, nur von Seevögeln und Kobben bewohnte Granitselsen. Die B. wurden 1788 entdedt.

Bouquet (franz., fpr. butā), s. Butett. Bouquet (fpr. butā), so ni Wartin, franz. Geschicksforscher, \* 6. Jan. 1685 Amiens, † 6. April 1754 Baris, Benebittiner und Bibliothetar der Abtei Saint-Germain-des-Prés, bearbeitete, von Cosbert angeregt, Rerum gallicarum et francicarum scriptores« (»Recueil des historiens des Gaules et de la France«, 1738—52, 8 Bde., fortgesett von andern, bis 1904: 24 Bde.; Reudrud unter der Leitung von Leop. Desise [1868—80, 19 Bde.] und Fortsehung [1899—1906, 7 Bde.]).

Bouquin (frang., fpr. butgng, nalter Bode), altes Buch, Schnicker; Bouquin eurspr. spr, Bücherwurm, Liebshaber von alten Büchern; Bouquinist, Bücherströdler, sliegender Buchhändler.

Bouquon (fpr. bulug), f. Buquon.

Bourbafi (fpr. bur-), Charles Denis, frang. General, \* 22. April 1816 Pau, † 22. Sept. 1897 Bahonne, feit 1836 im Beer, 1854 General, focht in Algerien, im Rrimfrieg, bei Solferino, führte im Juli 1870 die Barde und wurde in Det mit eingeschlossen. Unfang Oft. aus Det entlaffen, um (vergeblich) mit ber Kaiserin Eugenie über einen Frieden zu verhandeln, trat B. im Dez. an die Spite der ersten Loircarmec, um Belfort zu entsetzen und die Verbindungen der Deutschen mit dem Rhein zu durchbrechen. Die Schlacht an der Lisaine (15.—17. Jan.) vereitelte das, der Rudzug war bei Bontarlier verfperrt, und B. verfuchte fich, entmutigt, am 27. Jan. zu erschießen. Bgl. Belfort. Bourbon (pr. burbong), Rame mehrerer Ortschaften in Frankreich: 1) B.- Lanch (mahrend ber Revolution Bellevue-les-Bain sgenannt), Stadt im Dep. Saône-et-Loire, Arr. Charolles, (1921) 4198 Cw., 305 m ü. M., unweit der Loire, Knotenpunkt der Lyoner Bahn, mit Schloßruinen, röm. Altertümern, berühmt

neralquellen (Schwefelthermen von 46-560). 2) B. : l'Urchambault (mährend der Revolution Bourges-les-Bains genannt), Stadt im Dep. Allier, Arr. Moulins, (1921) 3248 Ew., 260 m ü. M., an der Lofalbahn Moulins-Coone, mit berühmten Beilquellen (bei den Römern Aquae Borvonis), Badeetabliffement und Ruinen der alten Stammburg der Bourbonen. - 3) B. - Bendee, f. La Roche-fur-Yon. Bourbon (fpr. burbong), altes franz. Gefchlecht, nach Schloß B. (Castrum Borboniense, jest B.-l'Archambault, f. oben) benannt. Die alteste Linie (Stammvater: Abhemar, Sire von B., um 900) leitet ihren Ursprung von einem Bruder Karl Martells ab und itarb 1218 aus Die Erbtochter heiratete 1197 Gun bon Dampierre, auf deffen Sohn Archambault IX. Name und Befit ber Bourbonen übergingen. Seine Enkelin Beatrig heiratete 1272 Robert von Clermont, jungften Gohn Ludwigs IX., und fo erhielt ein Zweig Des tapetingifchen Königshaufes Namen und Besitz des Saufes B. (feit 1327 Berzogtunt). Bon Roberts Sohn Ludwig I. (feit 1310) gingen zwei Linien aus:

Die ältere Linie, von dem ältern Sohn, Beter,

abstammend, erlosch 1527.

Die jüngere Linie, begründet von Ludwigs I. brittem Sohn, Jakob, Grafen de la Marche, erward durch heirat die herrschaft La Roche-sur-Yon (später Bewedde). Karl († 1537), herzog von Bendöme, erbte 1527 die Bestungen des Connetable (s. Bourdon 1, Sp. 733). Sein Sohn Anton von B., herzog von Bendöme, sein Sohn Anton von B., herzog von Bendöme, sein Sohn Anton von B., herzog von Bendöme, sein Sohn Andarra, starb 1562. Sein nächstsälterer Bruder, Ludwig, Prinz von Conde, begründete die Häuser, Ludwig, Prinz von Conde, begründete die Häuser Ludwig, Prinz von Conde, begründete die Häuser Conde und Conti; der jüngere, Karl, Kardinal von B., wurde von den Katholisen 1589 als Karl X. zum König (s. Bourbon 2, Sp. 733) ausgerusen, während Untons Sohn, heinrig IV., nach Aussterben des Hauses Kalois (1589) den Thron bestieg und Stammbater der Linien wurde, die in Frankreid, Spanien, Reapel und Karma herrschten.

Durch die Revolution 1792 gestürzt, kehrten die Bourbonen in Frankreich durch die Restauration 1814 und 1815 auf den Thron zurück, wurden aber durch die Julirevolution 1830 endgültig beseitigt. Nach Karls X. Berzicht auf die Krone (1830) trat sein Entel Heinrich, Sohn des Herzogs von Berri, \* 29. Sept. 1820, † 24. Aug. 1883, Graf von Chambord (s. d.), Herzog von Vordeaux, an die Spitze der Haupt-

linie B., die mit feinem Tode erlosch.

Den spanisch en Thron, den Ludwigs XIV. Entel Philipp, Herzog von Anjou, als Philipp V. 1714 er= rang, behaubteten die Bourbonen in diretter mannlicher Linie bis zu Ferdinand VII. († 1833). Ihm folgten seine Tochter Jabella II. (1833—68) und beren Nachkommen. — 1738 war Philipps V. jüngerer Sohn, Don Carlos, als Karl III. König beider Sizilien geworden, überließ aber, als er 1759 seinem Bruder Ferdinand VI. in Spanien folgte, Neapel und Sizilien seinem britten Sohn als Ferdinand IV., deffen Nachfomme Frang II. 1860 vertrieben murde. - Die Herzogtümer Parma und Piacenza waren 1731 an den oben erwähnten Don Carlos, 1738 an Ofter= reich gefommen, ficlen 1748 an Don Philipp, jüngften Sohn Philipps V. von Spanien und wurden nach Bertreibung des letten Bergogs, Robert, 1859 mit Italien vereinigt.

Bahn, mit Schloßruinen, röm. Altertümern, berühmt | Lit.: Achaintre, Histoire chron. et geneal. de wegen ihrer schon von den Römern benutten Mi- la maison royale de B. (1825, 2 Bdc.); La Mure

(† um 1680), Histoire des ducs de B. (1860-68, | 3 Bde.); Duffieur, Généalogie de la maison de B. (2. Aufl. 1872); Depenre, Les ducs de B. (1897). Bourbon (fpr. burbong), 1) Karl, Herzog von, genannt der Connétable von B., zweiter Sohn Bilberts von B., Grafen von Montpenfier, \* 17. Febr. 1490, † 6. Mai 1527, durch Bermählung mit seiner Bafe Erbe des Besites zweier bourbonischer Linien, schlug im Dienste Frang' I. 1515 die Schweizer bei Marignano, eroberte Dlailand und murde dafür Connetable von Frankreich und Statthalter von Burgund, zettelte aus Arger über einen Lehnsprozeß eine Berfdwörung an, die entdedt wurde, floh Sept. 1523 nach Italien. ging über in den Dienst Kaiser Karls V., des schärfsten Gegners seines Königs, trat als begabter Feldherr an die Spipe des kaiserlichen Heeres, siegte an der Sefia (1524), bei Bavia (1525) und Mailand (1526) und fiel beim Sturm auf Rom. Mit ihm erlosch der ältere Zweig der Bourbonen.

2) Karl, genannt der Kardinal von B., \*22. Dez. 1523, † 9. Mai 1590 in Fontenah (Poitou), vierter Sohn Karls von Benbonte, Kardinal, Erzbifchof von Rouen, nach Ermordung des Herzogs von Guife (28. Dez. 1588) von Heinrich III. gefangen gesetzt, aber nach dessen Ermordung (2. Aug. 1589) von der Partei der Guisen am 21. Nov. 1589 als Karl X. zum König

ausgerufen, fand nur wenig Unhänger.

3) Ludwig Seinrich, Herzog von, und Ludwig Beinrich Joseph, Herzog von B. und Prinz von Conde, f. Conde.

4) Adelaide Engenie von, f. Abelheid 2). Bourbon, Ale (pr. il-burbong), afrit. Infel, f. Reunion. Bourbon, Balaid (fpr. palg-burbong), Gig der frz. Deputiertenkammer in Paris, auf dem linken Seineufer. Bourbonischer Hausvertrag (fpr. bur-), Bertrag zwischen den bourbonischen Bäusern in Frankreich und Spanien vom 15. Aug. 1761, verpflichtete die Bourbonen in Frankreich, Spanien, Parma und Neapel zu gegenfeitiger Silfe u. verblirgte jeder Linie ihren Befig. Bourbonnais (pr. biurbing), ehemalige Proving im mittlern Frankreich (f. Geschichtstarte bei Urt. Frankreich), 8000 qkm, mit dem Hauptort Moulins, gehört jest hauptfächlich zum Dep. Allier. — B., seit 1327 Herzogtum, infolge der Berschwörung Karls von B. (f. o.: Bourbon 1) 1523 mit der Krone vereinigt, gehörte 1651—1789 der Nebenlinie Bourbon-Condé. Lit.: Coiffier=Demoret, Hist. du B. et des Bourbons (1828, 2 Bbc.); Arbouin-Dumazet, Voyage en France, Vol. 27: B. et Haute-Marche (1902). **Bourbonne:les:Bains** (spr. burbon:lä-bäng), Stadt

**Bourbonne-led-Baind** (pr. burbön-tä-bäppa), Stadt und berühmter Badeort im franz. Dep. Haute-Marne, Urr. Langres, (1921) 3595 Ew., 272 m ü. M., am Südoftabhang des Plateaus von Langres und an der Oft-

bahn, mit großem Militarhofpital.

Bourboule, La (pr. 16 sburbūt), besuchter Babeort im franz. Dep. Kuy-de-Donie (Auvergne), Urr. Clermont, etwa 2000 Ew., 846 m il. M., am Huß eines Granitsselsen, an der Dordogne und der Orléansbahn, mit salimiss-arsenigen Minerasquellen (gegen Rheumatismus und Hautrankseiten) und mehreren Badeanstalten. Lit.: Sarazin, La B. (1900).

Bourdalone (pr. burbain), Louis, tath, Kanzelredner, Jesuit, \* 20. Aug. 1632 Bourges, † 13. Mai 1704 Paris, 1669 Hopprediger Ludwigs XIV., wurde 1686 nach Languedoc gesandt, um die Protestanten dem fath. Glauben wiederzugewinnen. Seine Predigten sindburch state Sprache und logischen Aufbau ausgezeichent. Beste Gesantausgabe in 17 Bon. (1822—26;

beutsch, 2. Aust. 1872—74, 14 Bbe.). Lit.: Grifelle, B., hist. critique de sa prédication (1901, 2 Bbe.). Bourbelle (pp. būrbā), Emile, franz. Bilbhauer und Kastelmaler, \* 30. Okt. 1861 Montauban, studierte in Toulouse und bei Rodin in Paris, schuf zahlreiche Statuen, Büssen, auch keramische Arbeiten u. a. im impressionistischen Stil.

Bourbon (fpr. bürbong), 1) eine Art Palunwein, f. Raphia. — 2) Brummbaß (eine Orgelstimme) f. Borbun. Bourbon (fpr. bürbong), Sebastien, franz. Maler, \* 2. Kebr. 1616 Montpellier, † 8. Mai 1671 Paris, in Rom gebildet, feit 1643 in Paris, wo er 1648 Mitgründer der Afademie wurde, lebte 1652 — 54 in Stockholm als Hopmaler der Königin Christine. Er malte religiöse Vilder (Kreuzigung Petri, Louvre, Paris), Historien-und Genrebilder, Vildnisse und radierte auch. Lit.: Ponfonailhe, S. Bourdon (1884).

Bourbon-Röhre (fpr. burbong-, richtiger Schingsche Röhre), gefrümmte flache luftleere Röhre als Unstrieb für Aneroidbarometer, f. Beilage » Meteorolos

gifche Instrumente«.

Bourdonteft (pp. burbonge), ein durch Bourdon (Professor in Rennes, \* 1860) eingeführtes Bersahren zur Untersuchung einer einsachen und dabei gleichmäßig sortdauernden geistigen Arbeit. Man läßt in einem Text, besser noch in einer sinnlosen Folge von Buchstaben bestimmte Buchstaben, z. B. alle »e« oder »r« durchstreichen und bestimmt die Geschwindigkeit der Arbeit und die Fehler. Der B. wird hauptsächlich als Ausmerssamleitsprobe und zur Ermüdungsmessung benust. Bgl. Begabtenaussese.

Bourette-Industric, f. Bourrette-Industrie.

**Bourg** (fpr. bur ober burt, »Fleden«), Rame zahlreicher Ortschaften in Frantreich. Um bedeutendsten: 1) B. b'Oifans, Le. s. Disans. — 2) B. zen = Breffe (spr. ' burt-ang-bräß), Hauptstadt des Dep. Llin, (1921) 20191 Ew., 227 m ii. W., in der Landschaft Breffe, Anotenpunkt der Lyoner Bahn, mit der Kirche Notre-Dame, ber 1511-36 erbauten Kirche von Brou (zu B. gehörig), darin die Mausoleen Philiberts des Schönen von Savoyen ufw. B., feit 12. Ih. zu Savoyen gehörig, wurde 1601 französisch (f. Bresse). — 3) B. - Saint-Maurice (fpr. handeris), Fleden im Dep. Savonen, Urr. Moutiers, (1921) 2979 Ew., 870 m ü. M., Bahnstat., an der Ifere und an der Bergftrage über den Kleinen Sankt Bernhard, mit Marmorbrüchen und Bergbau. Bourganeuf (jpr. burgangf), Urr.-Sauptstadt im frang. Dep. Creuse, (1921) 2801 Ew., 449 m ü. M., an der Orléansbahn, mit Resten eines Raftells, Steinkohlenbergbau und etwas Industrie.

Bourgault-Ducoubrah (pr. bürgo-buthbrh), Louis Albert, franz. Musikgelehrter und Komponist, \* 2. Febr. 1840 Nantes, † 4. Juli 1910 Paris, daselbst seit 1878 Prosessor am Konservatorium, schrieb Opern, Orchester- und Chorwerte und sammelte neugriechische

und bretonische Bolkslieder.

Bourgelat (fpr. būrfs'ia), Claude, franz. Tierarzt, \*27. März 1712 Lyon, †3. Jan. 1779 Alfort bei Paris, Gründer der ersten Tierarzneischulen, der zu Lyon 1762 und zu Alfort 1766 (vgl. Tierärztliche Hochschulen). Bourgeois (franz., fpr. būrfsua), Bürger, Bürgerzlicher, Zivilperson; vgl. Bourgeoisie.—Im Buchdruck (Borgis gehrochen), eine Schriftgröße, deren Kegel 9 thpographische Punkte beträgt; f. Schriftgrade.
Bourgeois (fpr. būrfsua), 1) Léon, französischer Boliz

Bette Gesantausgabe in 17 Bdn. (1822—26;

Minister des Innern, 1892 des Unterrichts, 1893 | ber Justig, 1894 Kammerpräsident, 1895 - 96 Leiter eines radikalen Kabinetts, 1898 wieder Unterrichtsminifter, 1899 erfter Delegierter der Baager Friedens= konferenz, 1902 wieder Kammerpräsident, kam 1905 in den Senat, war 1906 Minister des Auswärtigen und 1907 Bevollmächtigter bei der Haager Friedenstonferenz. Im Januar 1912 trat er als Minister für foziale Fürforge ins Rabinett Poincaré, im Juni 1914 für das Auswärtige in das Ribots ein. Er trat für den Bolferbund ein. 1919 war er Borfigender des Bolferbunderate, 1920 Senatepräsident. 1920 erhielt er den Friedenspreis der Nobelftiftung. Er fcrieb: »L'éducation de la démocratie française« (1897), »Essai d'une philosophie de la solidarité« (1902), »La déclaration des droits de l'homme et du citoyen, 1789« (1902, mit U. Métin) u. a.

2) Émile, franz. Geschichtssorscher, \*24. Juli 1857 Baris, Prof. an der Sorbonne, studierte an der École des chartes und in Leipzig, schrieb: »Neuchâtel et la polit. prussienne en Franche-Comté 1702—1713 « (1887), »Sur les lois et la méthode de l'histoire « (1890), »Manuel histor. de polit. étrangère « (1893—1898, 2 Bde.; Bd. 1 in 2. Unfl. 1897), »L'enseignement secondaire selon le vœu de la France « (1900), » Ezéchiel Spanheim « (1900), » Les sources de l'histoire de France au XVII esiècle « (1913), »Les origines et la responsabilité de la grande guerre « (1923) u. a.

3) Auguste, Theaterdichter, f. Unicet-Bourgeois. Bourgeoisie (franz., spr. burfsuafi), das Bürgertum, besonders das wohlshabende, bestigende Großbürgertum im Gegensate zum peuple, Bolt, zur großen Masse der Nichtbestigenden; von den Sozialisten mit Vorlete als Ausdruck für den Klassengegensatz zum Kroletariat (s. d.) gebraucht. Lit.: Sombart, Der Bourgeois (neue Ausst. 1923).

Bourges (fpr. burfd), Hauptstadt des franz. Dep. Cher, (1921) 45 942 Em., 156 m ii. M., an der Pere und am Berrykanal, um eine Anhöhe gruppiert, Anotenpunkt der Orleansbahn, Sitz eines der ältesten Erzsbistümer (3. Ih.), des Präsetten und des Generalskommandos des 8. Armeeforps, hat zahlreiche mittels alterliche Prachtbauten, darunter die gotische Kathedrale Saint-Ctienne (1190-1324), eine der schönften Rirchen Frankreichs (fünf Schiffe, reiche Glasmalereien), die Rirchen Notre-Dame und Gaint-Bonnet, den erzbischöflichen Palaft, Renaiffancehotel Jacques Cour, jest Juftizpalaft. Refte von galloromifchen und mittelalterlichen Stadtmauern find erhalten. B. hat Kabrifation von Tuch, Messerschmiedewaren usw., Sandel mit Getreide, Sanf, Holz und Wein. B. ift eine große Misstärwerktätte und hat im neuen öftlichen Stadtteil Arsenal, Kanonengießerei, Waterialmagazin, Artilleriekaserne, phrotechnische und Artillerieschule. Unweit die großen metallurgischen Werke von Mazières. — B., das alte Avaricum (nach dem Fluß Avara), 52 v. Chr. von Cafar erobert, heißt nach dem Stamm der Bituriger, war im Mittelalter hauptstadt der Landschaft Berry und hatte Universität. Das Konzil von B. (1438) verteidigte die Freiheit der

gallikanischen Kirche gegen den Papst. **Bourges** (pr. bursch), Elémir, franz. Schriftsteller, \* 26. März 1852 Mänosque (Vasses Mires, seit 1907 Vorsigender der Alabemie Goncourt in Paris, schriebeinige durch seine Stissung fender von Anders Schriebeinige durch seine Stissung (1884), »Sous la hache« (1885), »Les oiseaux s'envolent et les fleurs tombents (1893), »L'enfant qui revients (1905) sonice

»La nefe (1906), eine Neugestaltung ber Prometheusfage in poetischer Brofa.

Bourget (fpr. burfcha), Paul, franz. Romanschriftiteller. \* 2. Sept. 1852 Uniens, feit 1895 Mitalied der Atademie, trat zuerst mit Gedichtsammlungen hervor (besonders »Les aveux«, 1882) und schrieb dann unter dem Einfluß Taines: »Essais de psychologie contemporaine« (1883), »Nouveaux essais« (1885) und ȃtudes et portraits« (1888), worin er die geistigen und literarischen Größen seiner Zeit behandelte. Seit 1884 ließ er eine große Bahl von Romanen erscheinen, die zunächst durch weitgetriebene psychologische Bergliederung gefennzeichnet find: » Cruelle énigme « (1885), » André Cornélis « (1887), »Le disciple« (1889), »Cosmopolis« (1892) u. a., während die seit der Jahrhundertwende erschienenen Romane soziale Probleme in reaktionärem Sinne behandeln: "L'étape« (1902), "Un divorce« (1904), "L'émigré« (1907). Aus späterer Zeit ist noch hervorzuheben »Le démon de midie (1914). B. ver= öffentlichte auch verschiedene Novellensammlungen (3. B. »Drames de famille«, 1910), Reiseerinnerungen, foziale Dramen (»La barricade«, 1910) und pathetische Kriegsromanc. » Euvres complètes (1899 bis 1913, 8 Bde.). *Lit.:* Fr. Hübner, P. **B. als** Psycholog (Disj., 1910); F. J. Landeur, **La vérité** psychologique et morale dans les romans de P. B. (1912); E. Zillten, B. B. als Kritifer (Diff., 1916). Bourget, Lac bu (fpr. lat-bil-burist), See im franz. Dep. Savoyen, 231 m ü. M., bis 145 m tief, 44,5 qkm groß, einer der schönsten Albenseen, von Dampfboot befahren, fließt zur Rhone ab. An ihm liegen die berühmte Abtei Hautecombe (f. d.) im B. und bas Schloß von Chatillon im N.; östlich Aix-les-Bains (j. Aix 2) und füdlich das Dorf Le Bourget mit Schloßruinen, schöner Kirche und neuem Schloß. Bourget, Le (fpr. to-burfda), Dorf nordo. von Baris,

mit (1921) 6185 Ev., wurde während der Belagerung von Paris am 28. Ott. 1870 von den Franzosen genommen, am 30. Ott. durch General v. Budrisch wieder erstärent und am 21. Dez. siegreich verteidigt. Lit.: Bellem are, Lestrois journees du B. (1872); Runz, Die Kännfe der preuß. Garde um Le B. (1891). Bourgogne (pr. bürgön), j. Burgund. [Français. Bourgogne, Hotelde (pr. disebösburgön), j. Theâtre-Bourgoin (pr. bürgüng), handels- und Fabrisstadt im franz. Dep. Jere, Arr. La Tour-du-Pin, (1921) als Gem. 7047 Ew., 240m ü. M., an der Paris-Mittelwerschin, hängt zusammen mit dem Fleden Jallieu (Rabier-, Majdivensabrissen). Unterhalb von B. er-

Gem. 7047 Ew., 240 m ü. M., an der Paris-Wittelmeerbahn, hängt zusammen mit dem Fleden Fallieu (Papier-, Majchinensabriken). Unterhalb von B. erstrecken sich an der Bourbe bis zur Rhone die 6500 ha großen, teilweise urbar gemachten Sümpse von B. Bourgoing (pr. bürgucüng), Jean François, Baron de, franz. Diplomat, \* 20. Nov. 1748 Nevers, † 20. Juli 1811 Karlsbad, Cesandter an verschied. Höfen, bejonders in Madrid, schrieb: »Nouveau voyage en Espagne, etc. « (1789, 3 Bde.; deutsch 1789—1808) u. a. Bourguignon (pr. bürginiong), Maler, s. Courtois.

Bourguignons (ipr. burginische), politische Partei in Frankreich während der innern Unruhen 1410—34, trat der Partei der Orléans und Armagnacs (i. d.) gegenüber, hieß nach ihren Filhrern, den Perzögen von Burgund, Johann dem Unerschrodenen und Philipp dem Guten; sie hatten ihren Stüppunkt im Norden Frankreichs, namentlich in den Städten, während die Armagnacs sich auf den Süden und die Aristokates stützen.

bent (1893), »L'enfant qui revient (1905) sowic Bourignon (fpr. burinjone), Antoinette, religiose

Schwärmerin (\*das Licht der Welt\*), \* 18. Jan. 1616 Lille, † 80. Ott. 1680 Franeter (Friesland), sammelte seit 1667 Unhänger ihrer Offenbarungen in Welgien und Holland, slicktete 1676 nach Hamburg und wirtte häter in Offriesland. Ihre Schriften gab ihr Ilnger Pierre Poiret heraus (1679—84, 19 Wbe.; 1686, 21 Wbe.). Lik: v. b. Linde, A. Bourignon (1895);

Macewen, A. Bourignon Quietist (1910). **Bourte** (pr. snrt), Stadt im austral. Staat Neusibbwales, etwa 2200 Ew., am zeitweilig schissbaren Darslingsluß, durch Bahn mit Sydney verbunden, wichtig burch bedeutenden Handel mit Erzeugnissen der weisen

denreichen Umgebung.

Bournemouth (pr. börnmöth), Stadt und Graffchaft an der Ritste von Hampspire (England), (1922) 81 500 (1871: 2257) Em., Bahnstation, beliebter Badeort mit zwei großen Hafendummen; in der Rähe in den Sandsteinklippen sehenswerte Schluchten (chines).

Bournonit (pr. durndnit, Bleifupferantimonglanz), Mineral, Antimonfulfosalz von Blei und Kupfer, sindet sich in taseligen rhombischen Kristallen sowie derh, eisenschwarz, metallglänzend im Erzechirge, im Harz, in Böhmen usw. und wurd auf Blei und Kupfer verhättet. Säulige, start geserbte Kristalle von B. aus Ungarn nennt man Rädelerz. Bournonville (pr. durnongwil), Auguste, sallett. Bourrée (pr. dur), altsranz. Tanz von fröhlicher Bewegung im 44-Talt mit einem Viertel Aufalt; stammt nach Rousseau aus der Auvergne und sindet sich häusig im Gutten.

Bourrette:Industrie (pr. būrğie), Zweig der Seidenspinnerei (seit 1855), dei der die in der Florettspinnerei erhaltenen Abfälle (Bourrette, Werg, Stumba) Berwertung sinden. Die erzeugten Gewebe heißen

Bourrette-Stoffe.

Bourrienne (fpr. durign), Louis Antoine de, Sekretar Napoleons I., \* 9. Juli 1769 Sens, † 7. Febr. 1834 Caen, auf der Artegssichule zu Brienne Studiengenosse Bonapartes, 1797—1802 sein Sekretär, arbeitete seit 1810 für die Bourbonen. wurde 1814 Polizeipräfett in Paris, 1815 Staatsulmister, besämpfte in der Kammer alle liberalen Staatseinrichtungen und endete im Wahnstinn. Seine Mémoires sur Napoléon« (1829—81, 10 Bde.; n. A. 1899—1900, 5 Bde.; beutsch 1829—30, 10 Bde.) sind unglaubwürdig. Mit Unrecht wird ihm die Histoire de Bonaparte par un homme qui ne l'a pas quitté depuis quinze ans« (1823) und das Manuscrit de Ste.-Hèlène« zugeschrieben.

Bourfault (fpr. bargo), Edme, franz. Dichter, \* Oft. 1638 Muffy-l'Evêque (Aube), † 15. Sept. 1701 Baris, Sefretar ber Herzogin von Angouleme, später Steuereinnehmer in Montlugon, fand, in vielen Gattungen dichtend, dauernden Erfolg nur mit feinen Luftspielen, dem Sittenstild >Le Mercure galanta (1679) und den mit eingelegten Fabeln ausgestatteten Momodien »Esope à la ville« (1690), »Esope à la cour (1701). Auch fein Briefwechfel, besonders mit feiner Geliebten Babet, ift angtehend (Musg. 1666 u. b., zulest 1887). Théatre (1894, 8 Bdc., 1725, 1747). Lit.: A. Hoffmann, E. Bourfault (Diff., 1902). Bourtanger (jpr. bar-) Moor oder Seibe, Hochmoor zwischen den niederland. Prov. Drenthe und Groningen und Teilen von Oftfriesland (Hannover), mit dem Dorfe Bourtange (etwa 400 Em.). Im holland. Teil sind blühende landw. Moortolonien entstanden, im deutschen fand die Fehnkolonisation Eingang.

(1919) 4214 meist lath. Em., rechts an der Saar zwisschen Saarlouis und Saarbrilden, Knotenpunkt der Bahn Saarbrilden-Trier, hat Mannesmann-Röhrenswalzwert und Bulversabril.

Bouscat, Le (fpr. 61hta), Dorf im franz. Dep. Gironde, (1921) 12 102 Ew., nördlidjer Borort von Borbeaug, mit zahlreichen Billen und Weinhandel.

Bouffac (pr. buhan, Arr.-Hauptitadt im franz. Dep. Creuse, (1921) 1246 Ew., 380 m ii. M. auf steiler Anhöhe über der Kleinen Creuse und ander Orleansbahn, mit altem Schloß.

Bouffet (pr. dissa), Wilh elm, prot. Theolog, \*8. Sept. 1865 Lübed, † 8. März 1920 Gießen als Professor (seit 1916), vorher in Göttingen, schrieb: "Jesu Predigt in ihrem Gegensah zum Judentum« (1892),

digt in ihrem Gegenfat zum Judentume (1892), »Der Antichrift in der itberlieferung des Judentums, des N. T. und der alten Kirchea (1895), » Die Religion des Judentums im neutestamentlichen Beitalter (2. Aufl. 1906), » Saubtprobleme ber Gnofis (1907), »Das Wesen der Religion bargestellt in ihrer Gesch.« (4. Uufl. 1920), »Sejus (4. Uufl. 1922), »Kyrtos Christos « (2. Aufl. 1921), » Jildisch-christlicher Schulbetrieb in Allexandria und Rome (1915) u. a. Aus dem Nachlaß erschien »Apophthegmata Patrum. Studien zur Weich. des altesten Monchtume (1928). Bouffingault (jpr. buşähago), Jean Baptifte, franz. Chemifer und Ugronom, \* 2. Hebr. 1802 Karis, † das. 12. Mai 1887, Brofessor in Lyon und Paris, arbeitete über die Ernährung der Pflanzen und ichrieb bedeutende agrifulturchemische Werte, besonders >Agronomie, chimie agricole et physiologie (2. Uufl. 1860-64, 3 Bdc.; deutsch 2. Aufl. 1851, 2 Bde.). Boussingaultia H. B. (fpr. buganggotla), Gattung

Boussingaultia H. B. (spr. bußünggötia), Gattung der Basellazeen, Schlingpstanzen des tropsichen Amerikas. Bon B. baselloides H. B. K. in Quito werben die Knollen (Baselletartoffeln) gegessen.

Bouffu (pr. buff), Fleden in der belgischen Proding Hennegau, Arr. Mons, (1922) 11838 Cw., Knotenpuntt der Bahn Mons-Valenciennes, treibt Cifen-und Glasindustrie und hat Steinfohlengruben. — Hier siegten 4. Nov. 1792 die Franzosen über die Osterreicher.

Boutade (frz., jer. batablel), wunderl. Einfall, Grille; improvifiertes kleines Ballett, mujikalische Kantasie. Boutarie (po butarit), Edgar Paul, franz. Geschitssichreiber, \*9. Sept. 1829 Châteaudun, † 17. Dez. 1877 Paris, Archivar, 1876 Mitglied der Akademie der Inschriften, versaßte: "La France sous Philippe de Bels (1861), "Saint-Louis et Alphonse de Poitiers « (1870), beide preisgekrönt; "Les institutions militaires de la France avant les armées permanentes « (1863), "Les actes du parlement de Paris 1254—1328 « (mit Delisse, 1863—67, 2 Bde.); "Mémoires de Frédérie II « (mit Campardon, 1866, 2 Bde.).

Bouteille (franz., spr. butej, verdentischt: buteile), Flasche, Bouteillenstein, s. Obsidian. [» Buttel«. Bouteloua Lag. (spr. buteiga, Grammagras, Wezquite), Gattung der Grammannen, deren rund 30 Arten in den Bereinigten Staaten einen großen Teil der Prärie bilden und vortressiliches Futter liefern. Bouterolle (franz., spr. butrei), Schlachtmasse zur

Lit.: A. Hoffmann, E. Boursault (Diss., 1902).

Bourranger (spr. bar.) Moor oder Heide, Hochmor zwischen den niederländ. Prob. Drenthe und Groningen und Teilen von Offfriesland (Hannover), nut dem Dorfe Bourtange (etwa 400 Ew.). Im holländ. Tingen als Prossociet: "Iben, hard den der einem Kontholonien entstanden, im deutschen fand die Hehrkolonisation Eingang.

Bous (ver. bah), Dorf im Saargebiet, Kr. Saarlouis,

solde auch die Dinge außer uns sind. Wichtig sind auch seine "Asthetik" (3. Aust. 1824) und seine "Weschichte der neuern Poesse und Beredsamkeit" (1801—1819, 12 Bdc.).

Boutet (pr. buig), Henri, franz. Maler und Radierer, \* Oft. 1851, † 11. Juni 1919 Paris, Schüler von Cabanel und Carolus Duran, bekannt durch seine Darstellungen aus dem Orient; beliebter Schilberer des Pariser Lebens. Lit.: L. Maillard, H.B. (1895). Boutique (franz., fpr. buit), f. Butike.

Bouton (frang., fpr. butong), Anopf, Anofpe; Brillant-

fnopf, -ohrgehänge in Anopfform.

Boutonnière (franz., fpr. butöniär, »Anopfloch«), äußerer Harnröhrenschnitt (f. d.) bei Harnverhaltung. Boutroug (spr. butrü), Emile, franz. Khilosoph, \* 28. Juli 1845, † 22. Nov. 1921 Karis als Krofessor, (seit 1885), Schüler Lacheliers in Karis, schrieb: »De la contingence des lois de la nature« (1874, 4. Aust. 1902; deutsch 1911), »De l'idée de la loi naturelle« (1895; deutsch 1907), »Science et religion dans la philosophie contemporaine« (1908; deutsch 1910) u. a. B. sett — darin Kichte und Eucken nahestehend — die freie schöpferische geistige »Aat« als letzten Dasseinsgrund des Weltganzen, der in der Unableitbarskeit zieder höhern Stuse der Naturgesehmäßigkeit aus den niedern hervortritt. Lit.: K. Borländer, Französische Khilosophie (1923).

Bouts (pr. bauts), Dierid, nieberländ. Maler, \* um 1420 haarlem, † 6. Mai 1475 Löwen, bildete sich nach Ouwater und Roger van der Beyden in Löwen und war einer der bedeutendsten altniederländ. Künstler. Um bekanntesten ist sein Sakramentsakar für die Beterskriche in Löwen von 1465 (das Abenmahl stets dort, die vier Flügel ehemals in München und Berlin, jetzt auf Grund des Friedensvertrages von Bersailles wieder in Löwen). Ferner schuf er ein Marthrium des heiligen Crasinus in der Beterskriche in Löwen; eine heiligen Crasinus in der Beterskriche in Löwen; eine heinightung des heiligen hippolyt in der Kirche Saint-Saudenr in Brügge; weitere Bilder in Brüssel, München usw. Lit.: W. Fried länder, Von Cych dis Bruegel (2. Aust. 1921).

**Boutstines** (franz., fpr. burime), vorgeschriebene Endreime, dann das darauf gefertigte Gedicht, seit 1648 besiebtes Gesellschaftsspiel in Frankreich. Lit.: A. Wennung, J. F. Sarasins Leben u. Werke usw., Bb. 2 (1904).

**Boutwell** (spr. bautwed), George Sewall, nordamer. Politiker, \* 28 Jan. 1818 Brookline (Mass.), † 1905 Groton (Mass.), bekänufte im Kongreß als Führer der republikanischen Kartei den Kräsidenten Andrew

Johnson, war unter Grant 1869—73 Finanzminister, später Senator von Wassachter Speeches and papers relating to the rebellion (1867), »Why I am a republican: history of the republican party (1884), "The crisis of the Republic (1900) u. a.

Bouvardia longiflora.

Bouvardia (sprich buwgrbia) Salisb., Gattung der Rubia-

zeen, kleine, buschige Sträucher mit etwa 30 Arten in Mittelamerika, von denen mehrere als Gartenund Zimmerpflanzen dienen.

»Bouvet« (pr. 6unā), franz. Linienichijī, 1896 erbaut, 12030 t, 18. März 1915 vorm Vosporus gefunten.

**Bouvetinsel** (spr. bunds.), Ansel im freien Südmeer unter 54° 26' s. Br. und 3° 24' ö. L., wurde zuerst 1739 von dem Franzosen Bouvet gesehen, später vergeblich gesucht, bis die deutsche Tiesse-Cypedition (1898.99) ihr Dasein und ihre Lage feststellte.

Bouvines (pr. biwin, Bovines), Dorf im franz. Dep. Nord, jüdöjitlich von Lille. — Hier besiegte Philipp II. August von Frankreich 27. Juli 1214 entschend die Engländer, Flandrer und den deutschen Kaiser Otto IV., wodurch Frankreich die erste Stelle in damaligen Europa erhielt. Lit.: Cartellieri, Die Schlacht bei B. (1913).

**Bouto** (holland., fpr. bau, Bahoe), niederländische indisches Feldmaß, = 70,9649 a; im westlichen Java rechnet man nach Djoeng (Dschong, Jone) zu 2,

im bitlichen nach Bantjar gu 4 B.

Bova, Stadt in der ital. Prov. Reggio di Calabria, (1921) 2188 Ew., auf einer Anhöhe nördlich vom Jo-nifchen Meer malerisch gelegen, an der Bahn Metasponto-Reggio, bildet mit einigen auch von Albanern bewohnten Nachbarorten das "Päeje greco«, mit bessonderen Dialekt (verdorbenes Griechisch).

Boben (holland.), seemannisch: oben, oberhalb. Boberi, Theodor, Zoolog, \* 12. Okt. 1862 Bamberg, † 15. Okt. 1915 Würzburg als Prosessor der Zoologie und vergleichenden Anatomie (seit 1893), widmete sich neben histologischen, anatomischen und embryologischen Arbeiten besonders der Erforschung der tierischen Zellen und schrieb: »Zellenstudien (1887—1907, 6 Hefte), »Das Problem der Befruchstung (1901) u. a.

Bobignum (B. vetus), Hauptort des Sammitenstammes der Pentri, 89 v. Chr. Sit der Bundesversammlung der Aufständischen, von Sulla erobert, Beteranenfolonie unter Bespasian (heute Pietrabbondante). 30 km südlich lag B. Undecimanorum (heute Bojano), Kolonie in der Kaiserzeit.

Bovidae (Cavicornia, Hohlhörner, Rinder), Familie der Paarhufer (f. Quftiere), teils schlanke, teils plump gebaute Wiederkäuer, die gewöhnlich in beiden Geschlechtern Hörner haben. Das Gebiß besteht in der

Regel aus 32 Zähnen nach ber Formel  $\frac{0.0.3.3}{3.1.3.3}$  (vgl. Säugetiere, Gebig). Die äußern der vier Beben berühren den Boden nicht (Afterzehen); die Dittelfußknochen find zum Ranonenbein verwachsen. Am Schadel bildet bei höherer Spezialisierung (Rinder) die Wesichtsachje einen Bintel mit der Hirnschädelachse. Nach dem Borgang von Schlosser zerlegt man die B. in zwei Bruppen, die Aegodontia mit ichon frühzeitig hochtronig werdenden Badengahnen, und bie Boodontia mit Badengahnen, die mehr oder weniger denen der Siriche ahneln. Bur erften gehören folgende Unterfamilien: Rlippipringer (f. d.), Unti= lopen (f. d., früher besondere Familie, jest Unterfamilie), Gemfen (j. d.), Caprovinae (Schafe, f. d., und Ziegen, f. b.), Mofdusochfen (f. b.), Gabelgemfen (f. d.); zur zweiten: Schopfantilopen (f. d.), Ruhantilopen (f. d.), Pferdebode (f. d.), Bafferbode (f. d.), Baldbode (f. d.) und Rinber (f. b.). Die ältesten fossilen echten B. finden sich im Miogan von Europu. Sie gehen auf hirschähnliche Formen gurud und find die Stammeltern aller Boodontia; diefe erscheinen erft im Pleiftogan in Umerita. hier haben fich wohl durch Bermittlung der Gabelgemfen bom Oligozan an die Aegodontia entwidelt, die im Pliogan in Uffen erscheinen und fich von hier nach Afrika und Europa ausgebreitet haben. Bövinghaufen, Dorf im westfälischen Rohlenbezirt, (1919) 5985 Em., bei Lütgendortmund, hat Stein=

tohlenbergbau.

**Bovino,** Kreishauptstadt in der ital. Prov. Foggia, (1911) 7474 Ew., auf einem Borberg des Neapolitani= schen Apennin, an der Bahn Foggia-Neapel, ist Bisichofssit und hat Wein- und Olbau.

Bobio, Giovanni, ital. Potitiler, \* 1841 Trani, † 15. April 1903 Neapel, papstfeindlicher Abgeordneter, Professor der Rechtsphilosophie, schrieb: »Filo-

sofia del diritto« (4. Aust. 1894) n. a. Bovista Dill. (Bovist, Bosist, Blutschwamm, Klodenstreuling), Gattung der Gasteromhzeten, fugelige Bilze mit doppelter Wanbschicht (Peridie). Der im Jugendzustand esbare, später mit schwarz-braunem Sporenpulver gefüllte Cierbovist (B. nigrescens Pers.) ist 2,5—8 cm im Durchnesser. Der Riesenbovist gehört zu Globaria; f auch Lycoperdon. Boviftstäubling, f. Lycoperdon.

Bovovaccin, Jupfstoff aus lebenden Tuberkelbazillen des Menschen, macht Rinder bei Ginspritung in die Benen gegen Berlsucht immun. S. auch Tu-

bertulose der Haustiere.

Bovril, diciliisfiger Fleischertrakt, dem Fleischmehl,

Gewürze und Rochfalz zugefett find. Bowbler (pr. barbter), Thomas, \* 11. Juli 1754 Alfblen, † 24. Febr. 1825 Rhhddings, ein reicher Schotte, der durch seinen oft aufgelegten gereinigten » Family Shakespeare « (1818, 10 Bdc.) viel zur Berbreitung der Shakespeareschen Dramen unter der heranwachsenden Jugend beigetragen hat.

Bowerb., bei Tiernamen: Bowerbant (fpr. bauer: bănt), James Scott, engl. Zoolog, \* 1797, † 1877. Botviemesser (spr bōis), bolchartiges Jagdmesser in Lederscheide, benannt nach dem amer. Oberst Bowie (Südstaaten), der 1836 im Kriege gegen Tegas fiel. Bowle (engl. bowl, fpr. bot, verdeutscht: bote), terrinenartiges Wefaß für Bunich und ähnliche Wetranie. Auch das Getränt selbst aus Wein, Zuder, Früchten, bestonbers Erdbeeren, Ananas, Pfirsichen, Waldmeister (Maibowle) oder Essenzen. Lit.: Josti, Bereitung warmer und falter Bowlen (1898).

**Bowles** (fpr. bols), William Liste, engl. Geist-licher und Dichter, \* 25. Sept. 1762 Kings-Sutton, † 7. Alpril 1850 Salisbury, schrieb zarte, leicht elegische Lyrif; seine »Fourteen Sonnets« (1789) machten auf den jungen Coleridge tiefen Eindrud. In feiner Husgabe der Werle Popes (1806) stellte er diesen nur als Dichter zweiten Ranges hin, was ihn in eine Fehde mit Byron und Campbell verwidelte. Seine »Poetical works « gab Gilfillan heraus (1880).

Bowlinggreen (engl., fpr. bolinggrin), fruher: fauberer Spielplat; jett jeder sorgsam gepflegte Rasenplat

eines englischen Barkes in regelmäßiger Form. **Bowling Green** (fpr. boling-grin), 1) Stadt im nordameritan. Staat Kentudy, (1920) 9638 Em., am fchiff= baren Big Barren River und der Bahn Louisville-Najhville, wichtiger Fabrifort und Stapelplat für Schweinefleisch und Tabat. In der Nähe eine berühmte Mammuthöhle. — 2) Stadt im nordamerilan. Staat Ohio, (1920) 5788 Ew., Bahnstation, hat Naturgas-

quellen, Glas- und andre Industric.

Bowring (fpr. bouring), Sir John, engl. Staats-mann, volkswirtschaftlicher Schriftsteller und Reisender, \* 17. Oft. 1792 Ereter, † 23. Nov. 1872 Claremont, gründete mit J. Bentham u. a. 1824 die . Westminster Reviews, die das einflugreichste Organ der Liberalen wurde. Er war 1832-49 Mitglied bes Unterhaufes | Berufsbortampfer bilden den Berband Deutscher

und befämpfte die Korngesete. In seinem im Auftrag der Regierung verfaßten »Report on the commerce and manufactures of Switzerland« (1836; deutsch 1837) entwicklte er die Borteile der Sandelsfreiheit bem Probibitioshiftem gegenüber. 1849 Konjul in Kanton, trat er den dinefischen Behörden fest entgegen, wurde 1854 Gouverneur von Hongfong und Ober-auffeher des englischen Handels in China. Wegen bes von ihm im Oftober 1856 ohne Kriegserklärung über Ranton verhängten Bombardements murde er ab= berufen. Nach seinem Tod erschienen: » A memorial volume of sacred poetry with a memoir of the author« (hrsg. von seiner Bitve 1874) und »Autobiographical recollections « (1877).

Bowstringhanf (spr. bo-), s. Sansevieria.

Box (engl., »Büchse«), Bucht, Laufstand, Berschlag im Pferdestall, in dem sich das Pferd frei bewegt. Boxball (Blattformball, Boxbirne), Leder= ball, der an einem Gestell an der Wand befestigt ift und zur übung der Schlagsicherheit und Schlagfraft des Bogers dient. Bei den Engländern heißt der B. Bunchingball. — Daneben verwendet der Borer Doppelendball und Sandfact (f. d.).

Borberg, bad. Stadt im Amtsbez. Tauberbifchofsheim, im Bauland, (1919) 744 (1/2 tath., 1/2 ev.) Ew., im Umpfertal, an der Bahn Ofterburten-Bürzburg. Nach dem Bergichloß B. (1857 abgebrochen) hieß ein 1313 erloschenes Rittergeschlecht. Der Name übertrug fich vom Schloß auf den Fleden Wanshofen, der 1332 Stadtrecht erhielt. Lit.: »Oberrheinische Stadtrechte«, I. Abt., 6. Heft (1902).

Boxberger, Robert, Literaturforscher, \* 28. Mai 1836 Gotha, † 30. März 1890 Stadt-Sulza, Mit-herausgeber der Hempelichen Klassifier (Mopftod, Schiller, Leffing u. a.), verfaßte fleißige Einzelunter-

fuchungen.

Borbeutel, fow. Bodsbeutel.

Boxcalf (fpr. =tap), diromgegerbtes Ralbleder.

**Bozen** (Fauftkampf), schulmäßig geregelter Kampf des Schlagens und Stoßens mit der Fauft, ein Wittel der Selbstverteidigung, auch als Sport gepslegt, mit Benutung von Borhandichuhen aus weichem Ziegenlammleder, Oberseite mit Roghaar gepolstert, zum Schutzgegen Handverletungen. B. wurde von den

alten Griechen eifrig geübt. Homer erwähnt, daß die Fauftfampfer nicht mehr mit blogen Säuften fampften, fondern diese mit Schlagriemen umwidelten. Diese wurden später mit gehärteten Lederplatten, Metallbuckeln außen und Bleitugeln im Innern der Hand ber-schen. Nach dem Nicdergang des gricchi-schen Sports wird der Faustlampf erst wieder im 9. Ih. in England unter dem

neuen Namen B. (ahd. buc = Schlag) Borhandidub. erwähnt. Im 19. Ih. hatte sich daraus ein Berufsund Amateurborertum entwidelt. Bon England verbreitete fich der Borfport über alle Länder englifcher Sprache; außerdem nahm Frankreich zu Unfang des 20. Ih. darin eine hervorragende Stelle ein. In Deutschland gewann der Boxiport nach dem Weltfriege größere Berbreitung. Auch öffentliche Berufstämpfe wurden polizeilich erlaubt. Der Deutsche Reichsverband für Amateurbogen, gegründet 1920, etwa 30000 Mitglieder, veranstaltet deutsche und Ländermeifterschaften. Daneben besteht der Deutsch e Athletik=Sportverband von 1891. Die

Faustkämpfer, gegr. 1919. — Das B. als Leibes. libung entwidelt besonders Berg und Lunge, schult das Luge und erzielt Beiftesgegenwart und Mannhaftigfeit. S. aud Borball. Lit .: Joe Edwards, Boren (1907); Doerry, Der Richter im Ring (1923) und Der Fauftkampf vom Alltertum bis heute (in Scherls »Jungdeutschland«, 10. Jahrg. 1924).

Boger, f. Hund.

Bogeraufftand, die fremdenfeindliche Bewegung in China, bie 1900 junt Eingreifen der Grogmachte

führte. S. China (Geschichte).

Borhagen-Rummeleburg, f. Berlin-Lichtenberg. Boxtel (auch Botftel), Fleden in der niederland Prov. Nordbrabant, (1922) 10011 Ew., Anotenpunkt der Bahn Benlo-Breda, hat Textil=(Leinen=, Damaft=)

und Bigarrenfabriten.

Bon (engl., fpr. ben, Boi), Wollftoff (Flanell), f. Ge-Boy (engl., fpr. ben), Anabe, Burfche, Diener. [webe. Bonaca (fpr. bojata), Departamento der fildamerifaniichen Rep. Rolumbien, 42 630 gkm, (1918) 657 167 Ew., grenzt im N. an Benezuela. Der Westen ist Hochland und umichließt einen Teil der öftl. Rordilleren; Mitte und Often find große Tiefebenen mit bem zuflufreichen Rio Meta an der Gildgrenze. Die Einwohner treiben in der Tiefebene Pferde- und Rinderzucht, im Gebirge Landbau, Rupfer- und Smaragdbergbau. Hauptstadt ist Tunja (f. b.), der größte Ort Chiquinquira (f.b.). - Das Departamento heißt nach dem Ort B., bei dem Bolivar am 7. Aug. 1819 die Spanier besiegte. Bonce (fpr. beuß), William, engl. Komponist, \* 1710 London, † das. 7. Febr. 1779, war Organist an verschiedenen Kirchen Londons, gab das Sammelwerk »Cathedral music« (1760-78, 8 Bde., englische Kirchenkompositionen des 17. und 18. 3h.) heraus und ichrieb Anthems, Oben, ein Oratorium, Schauspielmusiten, Biolinkompositionen u. a.

Boncott (fpr. begitat), Name eines engl. Rapitans (+ Juni 1897 Flexton in Suffolt), der fich als Güterverwalter des Grafen Erne in der irischen Grafschaft Mayo burch Strenge gegen die Bächter fo verhaßt machte, daß das Voll ihn in den Bann tat, niemand filr ihn arbeitete, von ihm taufen oder an ihn vertaufen wollte. Seitbem wurde der Ausdruck »boycotting« (bonfottieren), zuerft in einer Dubliner Zeitung am 13. Nob. 1880 gebraucht, für Verrufserklärungen zuerft in Großbritannien, später überall üblich. S. Bontott.

Bondell (fpr. beubet), John, engl. Rupferstecher und Runfthändler, \* 19. Jan. 1719 Dorrington, † 12. Dez. 1804 London als Alderman und Lord-Mayor, gründete eine große Aupferstichhandlung und gab das »Liber veritatis« (Falfinite ber Zeichnungen Claube Lorrains, 1777, 2 Bbc.) heraus. Seine »Shakespeare Gallery (1805, 2 Bbc.; photogr. Ausg. 1873) wurde

nach seinem Tobe veröffentlicht.

Bohe, Rafpar Johannes, ban. Dichter, \* 27. Dez. 1791 Kongsberg (Norwegen), † 6. Juli 1853 Kopenhagen, romantischer Epigone Dehlenschlägers, gewann bei seinem anonhmen Auftreten als Dramatiker (» Juta«, » Svend Grathe« u. a.) den Chrennamen der »große unbekannte Dichter Dänemarke, bis ber auf-

blühende Realismus ihn beiseite schob.

Bon: Cb, Ida, Schriftstellerin, \* 17. April 1852 Bergedorf b. Hamburg, lebt in Lübed, schrieb glatte und spannende Romane mit guten Schilderungen des Zeit- und Gesellschaftslebens, aber ohne Tiefe: »Männer der Beit« (1885, 3 Bdc.), »Aus Tantalus' Weschlechte (1891, 2 Bbc.), » Um Selena « (1901), » Ein

Baradies (1912), Dor der Che (1914) u. v. a., ferner die Monographien: Dharlotte von Ralbe (1912), »Das Martyrium der Charlotte von Steine (1916), »Frau von Stael« (1922).

Bonen, kleine Festung in Masuren, bei Lögen, auf ber Landenge zwischen Löwentin- und Mauerfee, 1844 gegründet und nach General v. B. benannt. — Die Feite B., nach ber Schlacht bei Gumbinnen 28. Aug. 1914 von den Ruffen unter Rennenkampf erfolglos zur übergabe aufgeforbert, burch die Schlacht an ben Masurischen Scen (5 .- 15. Sept.) befreit, lag vont 15. Nov. 1914 bis 7. Febr. 1915 abermals in Front-

linie der 8. deutschen Urmec. Bohen, Hermann von, preuß. General, \*20. Juni 1771 Kreugburg (Ditpr.), † 15. Febr. 1848 Berlin, seit 1784 im Beer, half Scharnhorft feit 1807 als Mitglied ber militärischen Reorganisationstommisfion bei Ginführung ber neuen Beeresverfaffung, nahm aber 1812 ben Albichieb; 1818 wieber eingetreten, leitete B. die Ruftung in der Mart, machte als Chef des Generalstabs des 3. UR. die Feldzüge 1813—14 mit und war 1814—19 Kriegsminister. Er vollendete als solcher die Organisation der Land. wehr, führte (Dienstpflichtgef. vom 8. Sept. 1814) bie allg. Wehrpslicht in Preußen ein, mar 1841—47 wieder Kriegeminister und schied als Generalfeldmarschall und Gouverneur des Invalidenhauses. Die Reste Lögen erhielt bamals seinen Namen; f. Boyen (Feftung). Er fchrieb: » Erinnerungen aus bem Leben bes Generalfeldmarichalls H. v. Boyen (1771—1818; hreg. v. Nippold 1889-90, 3 Bbc.; bearbeitet u. b. T.: » Dentwürdigleiten u. Erinnerungen«, 2. Aufl. 1918, 2 Bde.) u. a. Unch ist B. der Dichter des Liedes »Der Preugen Lofung (1838). Lit.: Meinede, Beneralfeldntarfchall H. v. B. (1895—99, 2 Bbe.). — Sein Sohn Bermann von B., Generaladjutant Bilhelms I., \* 6. Oft. 1811 Königsberg i. Pr., + 19. Febr. 1886 Jena, vielfach zu Missionen verwendet, war bis 1879 Gouverneur von Berlin. Lit.: Bolf v. Tilm p = ling, Erinnerungen aus dem Leben des Beneraladjutanten Raffer Wilhelms I., Hermann v. B. (1898). Boner (per budie), Jean Pterre, Braftbent von Hauli, \* 28. Febr. 1776 Port-au-Prince, + 9. Juli 1850 Baris, Mulatte, in Frankreich gebildet, focht unter Rigaud gegen die Schwarzen unter Touffaint l'Ouverture, stellte fich mit Bethion an die Spige ber Farbigen zur Befreiung ber Infel und murbe 1818 Prafident. Er ordnete das Finanzwefen, verbefferte die Berwaltung und vereinigte 1820 bie Neger- mit der Mulattenrepublik. 1843 wurde er gestürzt und verbannt. Boyer de F., bei Tiernamen: Boher de Foscolombe (fpr. budje bo fogtolongo), Etienne, Infettentenner, \* 1772, † 1858 als Apotheter in Wig.

Boncsen, Sjalmar Storth, nordamer. Schriftsteller, \* 28. Sept. 1848 Fredericksvarn (Norwegen), + 6. Ott. 1895 New Port, Prof. ber Germanistit an der Cornell-, bann Columbia-Univ., bot in feinen Romanen, wie »The Mammon of Unrighteousness« (1891), scharf geschaute Bilder bes amerikan. Lebens. Bonkott, eine Urt von Berrufderklärung (vgl. Boycott), ein Kampfmittel ber Arbeiter gegen bie Unternehmer. Die von biefen erzeugten ober vertriebenen Waren werden durch den B. geächtet und vom wirtschaftlichen Verkehr ausgeschlossen; auch wird bei ben betreffenden Unternehmern keine Arbeit angenommen, um fie zur Nachgiebigkeit gegenüber den Forderungen der Arbeiter zu veranlassen. Der B. ift bemgetoniglicher Raufmann« (1910), "Ein Augenblid im I mag meift eine Begleiterscheinung von Aussperrungen und Streits und erstredt fid in ber Regel auf Majjenberbrauchsartitel (Berliner Bier-B. 1894). Berrufserklärungen gibt es auch im Ronkurrenglampf der Unternehmer, besonders in der Kartellpolitif. Baufig ift ber B. zu einem Mittel im Rampf um die politische Macht geworden. — Ein Gegenstück zum B. ist das sogenannte Label-(Zettel-) System, f. d. Lit.: Restner, Der Organisationszwang (1912); Maschke, Boylott, Sperre und Aussperrung (1921). Bopkottversicherung, Bersicherung gegen die durch

Boyfottierungen entstandenen Schäden. Bohle (pr. beut), Robert, engl. Chemifer und Phyfifer, \* 25. Jan. 1627 Lismore (Irland), † 30. Dez. 1691 London, beschäftigte sich mit philosophischen und religiöfen Studien, später mit demifden und phyfitaliichen Arbeiten. Seine wichtigfte Entdeckung brudt das Boyle-Mariottesche Geseth (f. d.) aust. Er befänipfte in der Chemie die alte Lehre von den vier Grundstoffen und septe an deren Stelle die nicht weiter zerlegbaren Stoffe (Elemente), und wurde so in gewissem Sinne der Begründer der neuen Chemie. Gesammelte Berle: Dera varia (1677, unbollit.), auch hreg. von Birch (1744, 5 Bdc.), von Shaw (1772, 6 Bde.). Bohle-Mariotted-Gefen (fpr. beul-mariots-), physikalisches Gesetz, fagt aus, daß bei gegebener Temperatur der Rauminhalt eines Gafes im umgelehrten Berhält-

Bohlesve (pr. budckw), Kené (eigentlich René Tar-biveau), franz. Schriftsteller, \* 14. April 1867 La Hahren Bescartes (Touraine), seit 1918 Witglied der Alademic, behandelt in seinen Romanen das Leben der tleinen Brovingstadt, von einem tonfervativen Standvunkt aus. Von seinen Werken, ausgezeichnet durch einfache Natürlichkeit und gartes Empfinden, seien genannt: »Le médecin des dames de Néans« (1896), »Mademoiselle Cloque« (1899), »La leçon d'amour dans un parc« (1902), »L'Enfant à la balustrade« (1904), » Madeleine, jeune femme «(1912), » Nymphes

nis zum Drud steht. Bgl. Gase.

dansant avec des satyres (1920, Erzählungen). Boine (pr. beun), Fluß an der Oftlite Frlands, entipringt in der Grffch. Kildare im Torfmoor von Allen und mundet, 113 km lang und jum Teil fchiffbar, unterhalb von Drogheda in die Frische See. — Um B. bei Oldbriden, 4 km von Drogheda, fiegte am 11. Juli 1690 Wilhelm III. von Oranien über Jakob II.

Bonneburg (Bomeneberg, Bemelburg), alte Burgruine bei Bichmannshaufen im fr. Efcwege, einst Reichsfeste und Residens der staufischen Kaiser, tam 1292 an hessen, dessen Lehnshoheit die Burg-niannschaft erst 1466 anerkannte. — Nach B. heißt ein altes herrengeschlecht, bas fich 1262 in einen weißen und einen schwarzen Stamm teilte. Beibe haben sich weit verzweigt (Linien: Stadtfeld, Langsfeld, Hohenstein, Deubachshof und Harmuthshausen, Wichmannshaufen). Ein B. erhielt 1697 den Grafentitel, den aber die erbberechtigte Linie nicht weitergeführt hat. Unch die Freiherrn von Bocmelburg und von Boemelberg find Zweige des Geschlechts B. Befannte Mitglieder find:

1) Konrad (Rurt) von, aus bem beff. Zweig ber Familie B., der . lleine Beh « genannt, neben Frunds. berg belanntefter Landsinechtsführer Rarls V., \* 1494, † 29. Juni 1567 Schelklingen, half Landgraf Philipp von Beffen die Feste Lütelstein gegen Sidingen berteidigen und den Serzog Ulrich aus Bürttemberg ber-treiben. Er zog mit Sidingen gegen Trier, mit Fürstenberg gegen Frankreich, diente unter Frunds-

Rom und zeichnete sich bei der Verteibigung Neapels 1528, bei der Eroberung von Florenz 1580, gegen die Türken 1582, bei Laufen am Nedar 1584 aus. Seit 1540 im Dienste der Herzöge von Bahern Pfleger in Friedburg, fampfte er gegen Türken und Franzosen, nahm am Schmalkaldischen Krieg und Karls V. Feldzug gegen Frankreich 1552-54 teil. Maximilian II. machte 1571 scine Nachkommen zu Reich&= freiherren. Lit.: Solger, Der Landslnechtsobrist

Konrat von Bemelberg (1870). 2) Johann Christian von, aus der schwarzen Linic, Diplomat, \* 12. April 1622 Eisenach, † 8. Dez. 1672 Mainz, heifischer Gefandter am ichwedischen Sof, jeit 1650 Minister in Kurmainz, wurde 1656 katholisch, betätigte sich besonders bei der Wahl des Kaisers Leopold. Bon den Jesuiten verdächtigt und zeitweise verhaftet, war er wissenschaftlich tätig, zog 1670 Leibniz in mainzische Dienste und wirkte für religiöse Einigung. Seinen Briefwechsel mit Gelehrten gab Gruber (1715) heraus.

Boy-scouts (fpr. bey-ftautf), f. Jugendwandern. Bog (fpr. bos), Deditaine von Ch. Didens. Boza (türk.), Betränk aus Hirje, mit Honig gemijcht, wird in den Stragen türlischer Städte feilgeboten. Bozeman (spr. bojman), Stadt im nordamer. Staat

Montana, (1920) 6183 Ew., nördl. vom Pellowftonepark am Gallatinfluß, Bahnstation, hat Kohlenlager, Gold=, Silber= und Kupfergruben.

Bozen (ital. Bolzano), Stadt in Silbtirol (feit 1918 italienisch), (1921) 14 687 (als Gemeinde 25 425) vorwiegend deutsche Ew., 265 m il. M., in obst- und

weinreichem Talkeffel, an der Mündung der Talfer in den Gifat, der sich unterhalb von B. mit der Etich vereinigt, Anotenpunkt ber Bahn Rufftein-Ala. Die Stra-Ben der ältern Stadtteile find eng, die Bäufer vielfach mit Bogengangen verjehen. B. hat gotische Hauptkirche (von 1400), höhere Schulen, Mufeum, Sandels., Gewerbelam-



Bappen von

mer, jährliche Meffe (feit 1920), Konfervenfabrilation, seit alters lebhaften Obst- und Gemusehandel. Jenjeit der Talfer liegt der Kurort Gries (f. d.), öftlich



der Borort Zwölfmalgreien, in der Umgebung find viele Schlöffer und Burgen (Siegmundelron, berg, stürmte als deffen Stellvertreter 6. Mai 1527 | Runkelstein [f. b.]) sowie zahlreiche Sommerfrischen

auf dem durch eine Zahnradbahn erreichbaren Plateau | ter Goldene Bulle Rarls IV., die B. von jeder des Ritten (f. d.), nordöftlich von der Stadt. Südlich vom Gifat führt eine Bahnradbahn auf die Birgl= warte eine Seilschwebebahn auf den Kohlern. Durch das wilde Eggental geht eine Strage über Welschnofen und den Karerpaß (1742 m) ins Fassatal. - B. verdankt, wie Meran, die erste Unlage den Römern, deren Pons Drusi die Grundlage ber Stadt bilden foll. Später erscheint B. als Bauzanum und ist 680 Sit eines banrifchen Markgrafen. Konrad II. verlieh die Grffch. B. 1027 dem Bijchof Ulrich II. von Trient. Bon da ab bildete B. den Gegenstand des Zwistes zwischen den Grafen von Tirol und den Bischöfen von Trient, bis 1531 jene in deffen dauernden Besitz gelangten. 1805 fam es an Bahern, 1810 an Italien und 1814 an Ofterreich zurud. Nach Abschluß des Weltfriegs wurde B. 6. Nov. 1918 von den Italienern besetzt. Hiergegen richteten sich 25. April 1921 Demonstrationen. Lit.: Noë, B. und Umgebung (1898); Wolff, B.-Gries (1909). **Bozra,** Hauptstadt des Bolfes Edom, gehörte zur Zeit des Herodes dem arabischen Stamm der Naba-

taer; jest Bufera.

Bozzaris, griech. albanische Kriegerfamilie, f. Bot-

nugen geschenkt. B. P. D., bono publico datum (lat.), zum Staat3= Br, demisches Zeichen für 1 Atom Brom.

Br., auf Kurszetteln: Brief, Angebot, f. Kurs.

Br., bei Pflanzennamen: Alexander Braun (j. d.) Bra, Stadt in der ital. Prov. Cuneo, (1921) 9833 (als Gemeinde 17121) Ew., 308m u. M., auf einer Ansihe über ber Stura, Anotenpuntt der Bahn Turin-Savona, hat Wein=, Getreidebau, Seidenraupengucht, Gerbereien. Südö. davon Pollenza (j. Pollentia). Braafot, Schaffrantheit, f. Bradfot.

Brabançonne (franz., fpr. brabanghon), La, das belg. Revolutions= und Freiheitslied vom Sept. 1830, verfaßt vom Brüffeler Schauspieler Dechet (1801—30), vertont von Fr. van Campenhout (1779—1848).

Brabançons (frang., fpr. brabanghong), aus Brabant stammende Söldnertruppen des 12. Ih., wegen ihrer

Zügellosigkeit und Naublust gefürchtet.

Brabant (f. Karte bei Urt. Belgien), Landschaft in der Mitte des niederländisch=belg. Tieflandes, Teile sind: die niederländische Provinz Nordbra= bant, zwischen Limburg, Gelderland, Südholland, Zeeland und Belgien, 5098 qkm, (1922) 763 016 meift tath. Ew. (150 auf 1 qkm), Hauptstadt Herzogen= bufch ('&= Bertogenbosch), und die belgische Provinz B., in der Mitte Belgicus gelegen, von allen Brovinzen außer Westflandern und Luxemburg begrenzt. Die flämisch-wallon. Sprachgrenze teilt das belg. B. in der Oftwestrichtung. Letteres enthielt auf 3283 gkm (1923) 1573 950 Ew. (479 auf 1 gkm), somit die dichtest bevölkerte Provinz Belgiens. Hauptstadt ist Brüffel.

Geschichte. Ursprünglich von Menapiern bewohnt, später den Römern unterworfen, seit 5. Ih. jum Frankenreich gehörig, fiel B. bei der Teilung des Karolingerreichs an Deutschland und umfaßte feit 959 mehrere Grafschaften des Herzogtums Niederslothringen, die Lambert I. von Löwen vereinigte (f. Lothringen, Geschichte). Unter diesem Fürstenhaus erlangte »Brachatensis patria« eine leitende Stellung in Niederlothringen und nahm einen großen Aufschwung als Herzogtum Brabant (seit 1106). Berfassungsgrundsätze des Landes wurden festgelegt: 1312 durch den Brief von Cortenberge, der eine

ausländischen Gerichtsbarkeit befreite; die 1356 befchworene »Blyde Inkomst-Keure«, welche die Un= teilbarkeit und die ausschließliche Umterbesetzung mit Brabantern verfügte. Unter den Säufern Burgund (jeit 1390) bzw. Habsburg (jeit 1482) war B. lange Industric=, Handel3= und Kulturmittelpunkt der Rieder= lande. Die religiösen und politischen Wirren feit Mitte des 16. 3h. machten diefer Blüte ein Ende. Der nördliche Teil wurde 1648 als Generalitätslande (jest holländ. Nordbrabant) der niederländ. Republik einverleibt. Der Rest von B. teilte das Schickal der spanischen bzw. öfterr. Riederlande, fam 1815 an das Rönigreich der vereinigten Riederlande und bilbete die Brovingen Untwerpen und Südbrabant. Letteres mar 1830 Berd des belgischen Aufstandes und seitdem als B. die Hauptprovinz des Kgr. Belgien, deffen Los es 1914 teilte (vgl. Belgien, Beichichte). Lit .: Unbers, Flandern und B. im Wandel der Geschichte (1917). Brabanter Goldene Bulle, f. Brabant (Gefchichte).

Brabanter Suhn, Sühnerraffe, f. Suhn. Brabanter Lowe, der goldene Lowe im Bappen von Belgien, aufgerichtet, einschwänzig, ungefront.

Brabanter Myrte, j. Myrica. Brabanter Roje, f. Rojette. Brabanter Spigen, f. Spigen. Brabanter Taler, f. Kronentaler.

Brabentes, bei den alten Griechen Anordner der Kampfipiele und Preisverteiler; Kampfrichter; auf Universitäten früher der Borfigende bei einer Disputation, Promotor.

Braça (fpr. broßa), portug. Längenmaß (auch in Brasilien), = 2,2 m; zu 2 Varas zu 5 Palmos.

Bracara, portug. Stadt, f. Braga.

Bracciano (spr. brăttschāno), Stadt in der ital. Prov. Rom, (1921) 1949 (als Gemeinde 5432) Em., am Beftufer des Sees von B. und der Bahn Rom-Biterbo, hat Eisenwerk, gewaltigen, auf einem Felsen thronenden Palast, 1480 von Napoleone Orsini erbaut, jest im Befit ber Obescalchi, die von B. den Berzogstifel füh-ren. Der fast treisrunde See von B. (lacus Sabatinus), 160 m ü. Mt., 57,5 qkm groß, bis 160 m tief, fehr fischreich, wird durch den Arrone entwässert.

Braccio (ital., fpr. brattfco, » Urma), altes Ellenmaß in Stalien, 60-75 cm; für Landverniefjung der B.

(oder Brazetto) ticinese  $= \frac{1}{2}$  m.

Bracciolini (fpr. brattschoe), Francesco, ital. Dich= ter, \* 26. Nov. 1566 Pistoja, + das. 31. Aug. 1645, Die berühmteste Dichtung unter seinen zahlreichen Schöpfungen ist die Barodie »Lo scherno degli Dei« (zuerst teilweise 1618; ganz 1626), eine Satire gegen ben Gebrauch ber Mythologie. Lit.: Menghini, La Psiche di F. B. (1889); Barbi, Notizia della vita e delle opere di F. B. (1897)

Bracco, Roberto, ital. Schriftsteller, \* 18. Sept. 1861, einer der bedeutendsten lebenden Bühnenschriftsteller Italiens, durch sein »Infedele« und »Il frutto acerbo (1905) in Deutschland befannt, schrieb auch die vorzüglichen Novellen »Smorfie romane« (1906, n. Ausg. 1910, 2 Bde.). » Wesammelte Theaterstücke« (1906 ff., bisher 8 Bde.). Lit.: F. Biondolillo, Il teatro di R. B. (1923); \$. \$ariji, R. B., la sna vita, la sua arte e i suoi critici (1924).

Bracelet (frang., fpr. brag'la), Armband.

Brachdistel, s. Eryngium.

Brache (spr. brasch), schweizerische Elle, = 2 pieds =60 cm; die flandrische B. von Brügge=70,0655 cm. ständische Bertretung schuf; 1349 durch die Braban - | Brache, Bodenkulturverfahren zur Erzielung der

Bodengare, die gekennzeichnet ist durch feine gleichmäßige Artimelung und lodere Lagerung ber ganzen Alderkrume bei hohem Wassergehalt und regem Batterienleben. In diesem Buftand erhöht fich die Menge ber mafferlöslichen mineralischen Pflanzennährstoffe aus dem Bodenvorrat und des Stichtoffs aus der Atmojphäre durch die im Boden freilebenden sticktoffassimilierenden Organismen. Garer Boden bietet den Rulturpflanzen also die günftigsten Lebensbedingungen. Gare wird bei Pflugkultur erreicht durch wiederholte Bearbeitung mit Pflug, Egge und Walze (Brache= bearbeitung) und dadurch, daß einen längern Zeit= raum, 1/4-1 Jahr (Brachezeit), der Unbau von Rulturpflanzen ausgesett wird. In diefem Sinne fpricht man von Teil=, halber und ganzer B., oder von gritner und ichwarzer B. Bei ber ichwarzen B. wird das Untraut durch wiederholtes Pflügen zerftört (Sturg=, Bende=, Saatfurche, dazwischen even= tuell Brach = und Rührfurche), um den Boden den Altmosphärilien auszuseten, ihn »morschen« zu lassen, mahrend bei der grunen B. (halbe, Segebrache) das Feld bis zum Juni (Brachmonat, Johannisbrache) zur Begrünung liegenbleibt (Gründlingung). Drufd-, Dreid-, Dricid-ober murbe B. ift ber in der Koppelwirtschaft übliche Umbruch des Weide= schlags im Juni. Wird der Brachader mit Stallmift gedüngt, fo fpricht man von Miftbrache. Befonmerte B. ift der Unbau von Sad-oder Futterpflanzen im Brachfeld. Grundfäglich zu unterscheiden find B. und Brachfeld von brachliegendem, ruhendem, unbearbeitetem Alder. Die intensive Rultur ersett die B. durch Hadtultur. Die Fräskultur sucht die Vorteile der B. in fürzerer Zeit zwischen Ernte und Berbstaussaat zu erreichen. S. auch Dreifelberwirtschaft. Lit.: Droop, Die B. in der modernen Landwirtschaft (1901).

Brachelen, Dorf im NW. der Rheinproving, Rr. Geilenkirchen, (1919) 2778 kath. Ew., an einem Arm der Roer und der Bahn Nachen-Rhendt, hat Papier= fabril, Korbmacherei, Bieh= und Pferdemärtte.

Brachetto (fpr. brat-), etwas herber italienischer Wein von Turin und Alleffandria.

Brachhuhn, fow. Brachvogel. Brachhühnchen, f. Regenpfeifer.

Brachjahr, f. Sabbatjahr.

Brachial (lat.), den Urm (brachium) betreffend, z. B. arteria brachialis, Armichlagader (j. Arm). Brachimetric, Mejjung von Winteln, Entfernungen und Böhen mittels der Armlänge und eines in der Sand

gehaltenen Mehltabes, ähnlich der Balulometrie (i. b.). Brachiolaria, eine Larvenform der Seefterne. Brachjonus, Gattung der Rädertiere (i. b.).

**Brachiopoden,** fow. Armfüßer.

Brachiftochrone (griech.), unter allen Rurven, die zwei in verschiedenen Sohen liegende Bunfte A und B verbinden, diejenige Rurve, auf der ein herabfallender Körper am schnellsten von A nach B gelangt; im luftleeren Raum ift die B. eine Zyfloide.

Brachium (lat.), Arm; b. ecclesiasticum, die geist= liche Macht, im Gegensatz zu b. saeculare, der welt-

[lichen Macht.

Brachfafer, f. Mailafer.

Brachlerche, j. Bieper. Brachmann, Luife, Dichterin, \* 9. Febr. 1777 Rochlit, erträntte fich 17. Sept. 1822 bei Salle. Sie wurde durch Friedrich v. Hardenberg (Novalis) zu dichterischer Betätigung angeregt und veröffentlichte ihre ersten Gebichte seit 1797 in Schillers "Horen« und »Musenalmanach«. » Auserlesene Dichtungen« (1324, 6 Bde., mit Biogr. von R. J. Schüt).

Brachmonat, deutscher Monatsname für Juni.

Brachpieper, Singvogel, f. Bieper. Brachpil3, f. Champignon.

Brachribe, f. Raps.

Brache (Brachfen), Fifch, f. Braffe.

Brachichnepfe, fow. Brachvogel.

Bradichwalbe (Glareola Briss.), Gattung der Regenpfeifer, Bögel mit turzem gebogenem Schnabel, langen, spigen Flügeln, tief gegabeltem Schwanz und vorn getäfeltem Lauf. Die B. (Sandhuhn, Sals= bandpirol, G. fusca L.) bewohnt die Mittelmeerländer, Südwest= und Mittelasien, verirrt sich auch nach Deutschland. In Aghpten erscheint sie auf dem Buge massenhaft und war ichon im Altertum beliebter Brachfen, Gifch, f. Braffe. [Jagdvogel.

Brachsenkrant, Basserfarn, f. Isoëtes.

Brachftelze, Singvogel, f. Bieper.

Bracht, Dorf in der nordwestlichen Rheinproving, (1919) 2778 Ew., von der nahen holländischen Grenze burch den großen Brachter Bald getrennt, an der Kleinbahn Kaldenkirchen - Brüggen, hat Zigarren=

und Ziegelfabrifation.

Bracht, Eugen, Landichaftsmaler, \* 3. Juni 1842 Morges am Genfer See, † 16. Nov. 1921 Darmftadt, jeit 1859 in Karlsruhe, dann in Düffeldorf unter Gude gebildet, war 1864-75 Raufmann, behandelte seit 1875 in Karlsruhe mit Glück landschaftliche Motive aus der Lüneburger Beide und dem Orient. Seit 1882 war B. Professor an der Berliner Runstalademie, 1901—19 in Dresden. Spätere Werle find: Abend auf der Sinaihalbinfel (1886); Das Wejtade der Bergessenheit (1889); Das Matterhorn (1890); Hannibals Grab (1893); Das Rap Arcona (Reichstag); Um Heidehügel (Mufeum, Magdeburg); Ziehende Wolken (Runfthalle, Karlsruhe). In letter Zeit malte er gern Bilder aus Fabrilbetrieben. Lit.: M. Osborn, Eugen B. (1912).

Brachvogel (Brachschnepfe, Numenius L.), Gattung der Schnepfen (Scolopacidae), schlank ge-

baute Bögel mit langem, dünnem Hals, kleinem Ropf, sehr langem Schnabel, vierzehigen hohen Füßen, deutlicher Spannhaut zwischen ben Behen, abgerundetem Schwang. Der große B. (Feld., Kron., Doppel-ichnepfe, Brachhuhn, Regen., Beiß=, Be= wittervogel, Reilha= ten, N. arcuatus L.), 75 cm lang, 125 cm breit,



Brachvogel. 1/20 nat. Gr.

auf hellbraunem Grunde dunkelbraun gestrichelt, Rehle, Bürgel und Unterforper weiß, die letten beiden braun gestrichelt. Er icht an Kuften und Binnen-gewässern im N. Europas und Westasiens (bis zum Baitalfee) und legt vier ölgrüne, duntelgiau und braun gestedte Gier, die von beiden Eltern ausgebrütet werden. Der Rleine B. (Regen = B., N. phaeopus L.) brütet auf Island und den Färder, in Grönland, Sibirien, erscheint in Deutschland im Mai und August an den Küsten.

Brachvogel, 1) Albert, Dichter, \* 29. April 1824 Breslau, † 27. Nov. 1878 Berlin. zeitweilig Theatersetretär, schrieb das Trauerspiel » Narziß« (1857), das burch feine leidenschaftliche Bucht einen großen Buhnenerfolg errang, während die meisten seiner übrigen Werke unfertig und leer sind. Bon seinen Romanen börde zur Prüfung und Aussonderung von Waren. lat nur »Friedemann Bach« (1858; zahlreiche Neu-ausgaben) größere Bedeutung. B. veröffentlichte noch eine "Geich. des igl. Theaters zu Berlin« (1877 bis 1878, 2 Bde.). » Esammelte Romane, Novellen u. Dramen« (1879—88, 10 Bde.). Lit.: Mittels mann, A. E. Brachvogel und seine Dramen (1910).

2) Carry, Schriftstellerin, geborene Sellmann, \*16. Juni 1864 München, schrieb zahlreiche gut erzählte Gesellschafteromane und Novellen: »Die große Bagode« (1901), » Der Abtrünnige« (1907) u. a., auch Monographien über die Marquise von Pompadour (1905), Katharina II. (1906), Maria Theresia (1911), »Eva in der Politik« (1919) usw.

Bracht ... (griech.), in Zusammensehungen: turz .. Brachhachfe (Brachydiagonale), in der Rriftallographie die fürzere Nebenachse der rhombischen und triflinen Rriftalle; vgl. Rriftall.

Brachycora (Rurghörner), Gruppe ber 3mei-

flügler (f. b.).

Brachpfataleftisch (griech.), f. Ratalegis. Brachnfephalic (griech.), fow. Brachnzephalie. Brachylogic (griechisch, lat. breviloquentia), ge-

drängte Rurze der Rede.

Brachylogus jūris civilis (Corpus legum per modum Institutionum), furze Darstellung des romiichen Rechts in lateinischer Sprache, Ende des 11. ober zu Unfang des 12. Ih. von einem unbefannten Berfasser angefertigt. Lit.: S. Fitting, Uber die Beimat und das Alter des jug. B. (1880).

Brachnmedial (griech.-lat.), f. Fernrohr.

Brachnpobifch (griech.), furzfüßig. Brachypodium Beauv., Gattung der Gramincen, Gräfer mit sehr kurz gestielten Abrehen in einfacher Traube. Von den sechs Alrten kommen in Mitteleuropa B. pinnatum Beauv. (Federzwente, Vefiederte 3wente), mit hellgrunen Blattern und aufrechtstehenden Uhren, gern auf Raltboden, und B. silvaticum (Baldzwente) mit überhängender Ahre bor. Brachtpteren (griech.), Kurzflügler: Hühnervögel und manche Infetten; bradhpterifd, turgflügelig. Brachpfeii (griech., Aurzich attige), die Bewohner der heißen Zone, weil fie die Sonnenstrahlen ziemlich fentrecht haben und baber turze Schatten werfen. Bal. Almphiscii. Silben.

Brachnipllabus (griech.), Versfuß aus drei turzen

Brachyt, Brachytelejfop, j. Fernrohr.

Brachyura, Krabben, Gruppe der Archie (f. d.). Brachyurus, Rurzichwanzaffe (j. Alffen u. Schweifaffen).

Brachtzehhalig (gried)., Rurgtopfigfeit), große Breite des Ropfes im Berhältnis zu feiner Länge (alfo nur bei Aufficht erkennbar); Gegensag zur Dolichozephalie (f. d.). Indem man die 100fache Breite des Ropfes durch feine Länge teilt, erhält man als Alusdrud dieses Verhältnisses eine einfache Zahl, den sog. Längen=Breiten=Inder des Ropfes. Bei schr breiten und turzen Köpfen tann dieser Index 85 und mehr betragen, bei schmalen und langen bleibt er unter 70. Die Bebeutung dieser Indizes darf nicht übertrieben werden; das Verhältnis von Sohe und Breite des Gefichts und das von Sohe und Breite der Rase sowie die absoluten Maße sind nicht minder wich= tig für die Rennzeichnung von Raffen. Bgl. Menschenraffen und Anthropometrie.

Brad (Brat), was als untauglich ausgesondert (ausgebradt) wird, besonders Belgwert von gerinBrader (j. d.), die damit Beauftragten.

Brade, jagender hund, Stöberhund, f. hund. Bradel (Bratel), Borort von Dortmund (feit 1918), hatte 1290 —1809 eine Deutschordenskommende.

Bradenheim, mürttemberg. Oberamtsstadt, (1919) 1668 meist ev. Em., in der Talmulde (Zabergau) 3miichen Heuchelberg und Stromberg, Kleinbahnstation, hat U.S., 2 Forstämter, Renaissancehäuser, Schloß, Lateinichule, Acters, Weins und Obstbau.

Bracer (Schauer, Beschauer), öffentlich angestellte, becidigte Bersonen, die bei dem Abichlug von Kaufverträgen, namentlich bei dem Aussondern (» Braden«, fow Ausbraden) von Bieh gegen eine nach Gewicht oder Stücklohn festgesette Vergütung (Bratterlohn) mitwirten. Die absichtliche Benachteiligung des Auftraggebers durch den B. wird als Untreue nach § 266 StoB. mit Gefängnis bestraft.

Brackig (brackisch), schwach satzig, s. Brackwasser.

Bradische Schichten, f. Bradwasser.

Bractviel, 1. Ausbraden.

Bradwaffer (bradiges ober bradifches Baffer), Mijchung von Guß- und Salzwaffer, wie fie an den Mündungen der Fluffe ins Meer, in den Saffen ufw. entsteht. Bei bedeutender Zufuhr von Sügwasser unterliegen felbst größere Mcerbufen ber Berfüßung, wie die Oftsee, deren Wasser im östlichen und nördlichen Teil nur noch wenig salzig ist (0,7 v. H. Salze, darunter 0,5 v. S. Chlornatrium). Tier- und Bflanzenwelt find im B. verschieden von denen des Galg- und Süßwassers. Man erkennt daher den brackischen Charakter vorgeschichtlicher Wasserbecken an den in ihren Abfähen (f. Sediment) eingeschlossenen Pflanzen und Tieren (Bradwafferformationen). Solche bractifche Schichten finden fich an den meiften breitern Tlugmundungen, auch in manchen Landscen mit salzigem Waffer, z. B. im Raspischen Meer.

Bradwebe, Landgemeinde im westfal. Landir. Bielefeld, (1919) 10642 Ew. (1264 Kath., 21 Juden), am Südrande des Teutoburger Waldes und Nordwest. ende der Senne, Anotenpunkt der Bahnen Bielefeld-Hann u. Baderborn-Danabrud, hat lebhafte Gifen. (Vlas-, Leim-, Ziegel- und Zementindustrie. Braconidae (Bratoniden), j. Schlupfwespen.

Bracque (fpr. brat), Georges, franz. Maler, \* 18. Mai 1882 Urgenteuil (bei Paris), gehört zur Gruppe der sog. »Fauves«, die der impressionistischen Bildform die Wendung in eine farbig beforative Stilisierung gaben. Seit 1907 ging er zum Kubismus über, als dessen Mitbegründer er zu gelten hat. Lit .: M. Rahnal, Georges B. (1920)

Bracquemond (fpr. brat'mong), Felix, Rabierer, Lithograph und Maler, \* 22. Mai 1833 Paris, † 1914, bemühte sich um die Biederaufnahme der alten Radier= tedmit und leiftete Bedeutendes in der Reproduktionsrabierung. Er reproduzierte Holbeins Erasmus; Rubens' Turnier; Boifficus Cfelin mit bem Cfels. füllen (1849, seine erste Radierung), andres von Meissonier, Corot, Millet, Delacroix und Moreau. Sauptblätter eigner Erfindung find: Le haut d'un battant de porte (1852), La terrasse de la villa Brancas (Bracquemonds Wohnung, 1876); Le vieux coq (1882). B. war auch funftgewerblich (Reramit, Beichnungen für Schmud usw.) und schriftstellerisch tätig. Lit.: Béraldi, Les graveurs du XIXº siècle, Bd. 3 (1885).

Brab, Dorf in Siebenbürgen (feit 1920 ruman.), gem Berte. Daher Brackschafe usw.; Bracke, eine Be- l Kr. Hunedoara, (1922) 8589 meist rumän. Ew., an der Weißen Körös und der Bahn Arad-B., Mittelpuntt zahlreicher Goldbergwerke im Köröstal, Pochwerte usw.; jährlich etwa 2000 kg Rohgold.

Bradano, Fluß in der ital. Prov. Botenza, 120 km lang, mündet bei den Ruinen von Metapont mafferarm in den Golf von Tarent. B. ist der antike Bra-

danus in Lufanien.

Bradburh (fpr. bräbberi), Sir John Swanwid, engl. Staatsmann, \* 23. Sept. 1872, war 1913—19 Setretär des engl. Schahamuts. Nach ihm heißen die während des Weltkrieges eingeführten engl. Einpfundund Zehnschillingnoten, die seine Unterschrift tragen, »bradburies«. B. war bis Anfang 1925 der Hauptvertreter Englands bei der Reparationskommission.

Braddod (fpr. brabbt), Stadt im nordamer. Staat Bennsplvania, (1920) 20879 Ew., am Monongahela, nahe bei Bittsburg, Bahnftation, hat große Stahlwerte. Braddon (jpr. brab'n), Marh Elizabeth, engl. Schriftstellerin, \* 1887 London, † 4. Febr 1915 Niche mond (Surreh), verheiratet mit dem Berlagsbuchhändler J. Maxwell, ichrieb viele Senfationsromane, wie: » Lady Audley's Secret « (1862), » Aurora Floyd « (1862), »Ishmael« (1884) u.a., die trop mangelhafter Charafteriftit und Runftlofigfeit des Stils wegen ihrer spannenden Handlung und treuen Schilderung der engl. Gesellschaft viel gelesen und auch vielfach übersett wurden. B. gehört zu den im Ausland populärsten Schriftstellern Englands.

Bradford (fpr. brabferb), 1) Studt und Grafschaft in Nordengland, (1922) 291 300 Ew. (1801 erft 13000), 14 km westlich von Lecds, Bahnknoten, mit meist aus



hellfarbigen Quadersteinen erbauten bäusern und zahlreichen, von Gärten umgebenen Billen; fieben Parten. Unter den öffentlichen Gebäuden find außer über 50 Rirchen das Stadthaus, die Georgshalle, die Börje (in venezianischem Stil) und die St. James-Großhandelshalle befonders erwähnenswert. B. ist Hauptfit

der Kammgarnsvinnerei und eweberei in England. Beltberühmt find die Kammgarnfabriten in Saltaire und die Manningham Mills von Lister & Co. (für Seidenwaren und Belvet), die größte der Welt. Bichtig find Baumwoll- und Seidenindustrie, baneben Färberei und Bleicherei. Außerdem hat B. Gießereien (am bedeutendsten die Lowmoor- und Bowling-Cisenwerle) Un Bildungsanstalten find vorhanden: Independenten., Baptistenseminar, Technisches College, Lateinschule, Bibliothet und Museum. — 2) Stadt im nordamer. Staat Pennjylvania, (1920) 15525 Ew., Bahnknoten, mit großer Petroleumindustrie.

Bradlaugh (pr. bedbim), Charles, engl. Politiker, \* 1833 London, + 30. Jan. 1891, erwarb fich zunächst mühjam feinen Unterhalt, wurde Schriftsteller, befonders in religionsfeindlichem Sinne, dann Präsident der Liga der Freidenker und Führer von Reformbeftrebungen. Un seine Cidesverweigerung, als er 1880 ins Unterhaus tam, fnupften fich Streitigfeiten, die erft turg vor seinem Tode endeten. Unter feinen zahlreichen Schriften sind hervorzuheben: Mnklage gegen das Saus Braunschweig « (7. Aufl.; 3med: Berwerfung des Erbrechts der regierenden Dynaftie), »Wahre Bollsvertretung«, » Warum hungert der Mensch?« » Tory=

rere Schriften in den »Political essays« und »Theological essays«. Lit.: Seadinglen, The autobiography of B. (1873) und Biogr. of Ch. B. (1880); Hypatia B. Bonner (Tochter von B.), Charles B., Life and work« (2. Aufl. 1895, 2 Bde.).

Bradlen (fpr. brabli), 1) James, engl. Alftronom, \* 1692 Shireborn (Gloucester), † 13. Juli 1762 Chalford, entdecte 1728 die Aberration des Lichtes, wurde 1742 Direktor der Sternwarte in Greenwich, entdedte ferner die Nutation, stellte seit 1750 die damals genauesten Meridianbeobachtungen von Fixsternen an. Seine »Miscellaneous works and correspondence« wurden durch Rigaud (1832, Ergänzungsband 1883) veröffentlicht.

2) Edward, engl. Beiftlicher und vielfeitiger Schriftsteller, \* 1827 Ridderminster, † 12. Dez. 1889 Lenton, veröffentlichte als Cuthbert Bede \*Adventures of Mr. Verdant Green, an Oxford Freshman « (1853—57), eine humorvolle Beschreibung des

englischen Universitätslebens.

8) Henry, engl. Sprachforscher, \* 3. Dez. 1845 Manchester, † 23. Mai 1923 Orford, seit 1893 Mitherausgeber des großen » New English Dictionary«, besonders betannt durch seine feinsinnige Darftellung der englischen Sprachgeschichte in The Making of English (1904)

4) Undrew Cecil, engl. Literaturforfcher, \* 1851, Professor der Literaturgeschichte in Liverpool, Glasgow und Oxford, schrieb wertvolle Auffațe zu Shalespeare: »Shakespearean Tragedy« (1904), »Oxford

Lectures on Poetry« (1909) u. a.

Brableyland (fpr. brablis), Nordpolarland, das, von F. U. Coof am 30. März 1908 gefichtet, fich längs 102° w. L. in etwa 84° n. Br. hinziehen foll; fein Bor-

handensein ist zweifelhaft.

Bradihaw (fpr. brabicha), John, engl. Rechtsgelehr= ter, \* 1602, † 31. Oft. 1659, Borfigender des Gerichts= hofs, der Karl I. zum Tode verurteilte, später Präf. des Staatsrats der Republik und Ranzler des Herzogtums Lancafter, protestierte 20. April 1653 gegen die Auflösung des Parlaments und des Staatsrats durch Cromwell; nach Cromwells Tod trat er wieder in den Staatsrat. Sein Leichnam wurde nach der Restauration aus der Westminsterabtei ausgegraben, enthauptet und unter einem Galgen verscharrt.

Bradjot (auch Braasot [spr. brag-], Brary, d. h. ichnelle Seuche), eine in Island, Schottland und Norwegen altbefannte, schnelltötenbe, im Spatherbft und Winter auftretende Schaffeuche. Die B. ift eine durch Bazillen verursachte Labmagenentzundung. Ahnliche Schaftrantheiten werden in Nordbeutschland, nament-

lich Mecklenburg, beobachtet.

Bradftreet (fpr. brabstrit), Unne, geb. Dudlen, \* 1612 Morthampton (England), † 16. Sept. 1672 Andover (Maff.), ameritanische Dichterin, deren glatte, aber Icere Berje ( The Tenth Muse Lately Sprung up in America «) 1650 noch in London gedrudt murden, mahrend ihre »Several Poems« (Boston 1640) den ersten in Amerika erschienenen Gedichtband gefüllt hatten.

Bradwardine (jpr. brabmörbin), Thomas, unter Ginflug von Duns Scotus ftehender Scholaftiker, »Doctor profundus«, \* um 1290 Chichefter, † 26. Aug. 1349 als Erzbischof von Canterbury. In seinem theologischen Hauptwert De causa Dei« (hreg. von Savile 1618) bekämpft er den Pelagianismus, hat auch als Matheismus von 1770—1879«, »Das Land, das Bolf und matiter Hervorragendes geleistet. Lit.: Hahn, Thober nahende Kampf«, »Tertbuch des Freidenkers«, mas B. und seine Lehre von der Willenssreiheit (1905).
"Jejus, Shelley und Malthus«. Bereinigt sind meh-

bei weniger als 60 Zusammenziehungen des Herzens in der Minute (f. auch Herzunregelmäßigkeit unter Bergfrantheiten). Dan unterscheidet natürliche B., wie die im Bochenbett oder nach stärkerer Erregung des Herzens, von den frankhaften Formen. Tritt sie bei fieberhaften Krantheiten gleichzeitig mit der Entfieberung auf, so ist fie stets ein gunftiges Zeichen. Arankhaft ist sie bei Erkrankungen des Gehirns (Ge= ichwulst, Sirnhautentzündung), manchen Magenleisben, atuter Nierenentzündung, Gallenleiden und bei Herznervenstörungen; B. bei Fettherz und Berhärtung der Kranzarterien des Herzens sowie bei allgemeiner Arterienverhärtung zeigt Verschlimmerung an. Eine besondere Form der B. ist die Stoles-Aldamssche Arankheit und der Herzblock (f. d.).

Bradypus, Bradypodidae, f. Faultiere.

Brabhicismifch (griech.), f. Bodenichwankungen.

Bra (fpr. bra), in Norwegen Gleticher.

**Braekeleer** (fpr. brateler), 1) Ferdinand de, belg. Maler, \* 12. Febr. 1792 Antwerpen, † das. 16. Mai 1883, bildete sich dort unter M. J. van Bree sowie in Rom. Er malte anfangs Geschichtsbilder (Bombardement Antwerpens 1830; die Gräfin Lalaing bei der Verteidigung von Tournay), später Genre= bilder in der Art der alten Niederlander (Sauslicher Zwist; Chelicher Friede).

2) Henri de, Sohn des vorigen, Genremaler und Radierer, \* 12. Juni 1840 Antwerpen, † das. 21. Juli 1888, einer der bedeutendften Maler der neuern belgi= ichen Schule, ftudierte bei S. Lens und bildete fich besonders an B. de hooch und Bermeer, malte mit vortrefflicher Lichtverteilung und saftigstem Kolorit meist Interieurs mit Figuren (Hauptwerke in Brüssel und Untwerpen). Lit.: C. Lemonnier, H. de B. (1905). Braemer (jpr. bremer), Ort im Often des schottischen Hochlandes, etwa 900 Em., int oberen Dee-Tale, ift

berühmte Sommerfrische. Braga, bierähnliches Getrant der Rofaten und Tataren, aus Hafermehl und Hopfen oder aus hirje und Malz, wird oft mit Stutenmild vermischt genoffen. Braga, Diftriftshauptstadt der portug. Prov. Entre Douro e Minho, (1920) 21970 Ew., 180 m ii. M., in fruchtbarer Gegend, Erzbischofssig, mit röm. Baureften, großem Raftell, gotifcher Hauptfirche, erzbifchöft. Palait, Lyzeum, hat Gießerei, Gerberei und Daillerei. 4 km östlich auf steiler Sohe die Wallfahrtstirche Bom Jefus, deren schöne Unigebung Sommerfrische ist. Süblich hiervon der schroffe Monte Sameiro mit Ballfahrtstirche. In der Nähe Reste einer römischen Stadt (Citania). - B., bei den Römern Bracara, wurde unter den Sueven Hauptstadt ihres Reiches. Braga, Theophilo, portug. Gelehrter, Dichter und Schriftsteller, \* 24. Febr. 1843 auf San Diguel (Uzoren), † 24. Jan. 1924, Oft. 1910 bis Aug. 1911 vorläufiger Präsident der Republik Portugal, jchrieb schon 1859 lyrische Gedichte: »Folhas verdes«. Es folgten: »Stella matutina« (1863, ein biblisches Boent), »Visão dos tempos« (» Bision der Beiten«, 1864; eine Urt Epos der Dlenschheit), » Tempestades sonoras« (1864), »Ondina do Lago« (1865) und »Torrentes« (1868). Seine bedeutenoften Urbeiten sind indessen die literarhistorischen, vor allem die viele Bände umfassende »Historia da litteratura portugueza « (1870-81, 2. Aufl. 1896 ff.), die erste portug. Literaturgeschichte nach neuzeitlichen Grundsäßen, sowie zahlreiche Einzelstudien, unter denen die »Historia de Camõesa, Historia do Teatro portuguesea und . Historia do romantismo em Portugal. Die be-

deutendsten sind. Auf philosophischem Gebiet war B. Positivist; er führte Comtes System in Portugal ein. Huch feine » Weltgeschichte« ift im Beift der Comteschen Schule abgefaßt: »Historia Universal« (1878-82, 2 Bde.), desgleichen die Dichtung Miragens seculares « (1884). Er schrieb ferner: »Traços geraes de philosophia positiva« (1877), »Soluções positivas da politica portugueza (1878), »Sistema de sociologia (1884) und »Historia da Universidade de Coimbra (1892—97, 3Bde.). Eine gute Auswah! aus feiner Lyrit erschien u. d. T. »Alma Portugueza. (1893). Lit.: Teixeira Baftos, Theophilo B. e a sua obra (1893).

Bragabino, Marco Untonio, venez. Edelmann, \* 1525, 1570 Gouv. von Famagusta (auf Zhpern), nach deffen Ginnahme durch die Türken (1. Aug. 1571) er verstümmelt und lebendig geschunden wurde.

**Bragado,** Distriktshauptstadt der argentin. Prov. Buenos Lires, (1915) 7000 Ew., nahe dem Rio Salado,

Bahnstation.

Bragança (spr. bragangfă, Braganza), Distrikishauptstadt der portug. Provinz Traz os Montes, (1911) 5787 Ew., 670 m ü. M., auf fruchtbarer Hochebene, Bischofssik, besteht aus der obern ummauerten Alt= jtadt mit Raftell, der Stammburg des frühern Rönigs= hauses, und der neuern Unterstadt. Die Bewohner bauen Getreide und guchten Bieh. — B. wurde 1187 von Sancho I. gegründet und 1442 herzogtum.

**Bragança** (jpr. brăgangbă), Stanunname der bis 1853 in Portugal und bis 1889 in Brafilien regierenden Dhnastie, genannt nach der Stadt B. Ihr Stammvater ist Alfons von Portugal, Herzog von B. († 1461), natürlicher Sohn Johanns I. von Portugal. Beim Alussterben der Königsfamilie 1580 erhob Herzog Johann von B. gegen Philipp II. von Spanien Anspruch auf Portugal; aber erst nach der Losreißung Portugals 1640 gelang es dem Saufe B. mit Johann IV. zur Herrschaft zu kommen, die aber wenig Erfolge hatte. Napoleon I. erklärte am 15. Nov. 1807 das Haus B. des Thrones verlustig, weshalb König Johann VI. nach Brafilien slüchtete; dessen Sohn Dom Pedro wurde Raifer von Brafilien. Go fpaltete fich das haus B. in die portugiesische und die brasilische Linie. Nach dem Tod Johanns VI. 1826 verzichtete Dom Pedro zugunsten seiner Tochter Maria da Gloria. Wit ihrem Tod (15. Nov. 1853) erlosch das Haus B. in Portugal. Cine Seitenlinie, von Dom Miguel abstammend, lebt in Seebenftein (Riederofterreich.). In Brafilien folgte auf Dom Bedro sein Sohn Dom Bedro II. \* 2. Dez. 1825), der durch die Revolution am 15. Nov. 1889 aus Brafilien vertrieben wurde. Mit feinem Tod (5. Dez. 1891) endete dieje Linie des Hauses B.

Bragarfull, altnordischer Begriff: der Becher, bei dem man in festlicher Runde Belübde ablegte.

**Brägen** (Bregen), niederdeutsch für Gehirn. Bragg (fpr. brag), 1) Bragton, General ber Ronfoderierten, \* 22. März 1817 Barren (Rorth Carolina), † 27. Sept. 1876 Galveston (Texas), zeichnete sich im Krieg gegen Merito aus, wurde im Burgertrieg nach der Schlacht bei Shiloh (Upril 1862) an Beauregards Stelle Oberbefehlshaber, aber bei Berrysville (9. Oft.) und bei Murfreesboro (31. Dez.) geschlagen, siegte im Sept. 1863 bei Chidamanga, verlor aber gegen Grant die Entscheidungeschlacht bei Chattanooga (23.—25. Nov. 1863).

2) Sir William henry, engl. Phyfiler, \* 2. Juli 1862 Bejtward (Cumberland), 1886 Brof. in Abelaide, 1908 Leebs, 1915 London, verdient um die Erforichung der Kristallstruktur mittels Köntgenstrahlen, erhielt hierfür 1915 mit seinem Sohn Billiam Lawrence B. (\* 31. Mai 1890 Abelaide, 1914 Dozent in Camebridge, 1919 Prof. in Mandsester) den Nobelpreis für Physik. Deide schrieben »X rays and crystals« (1914). Braget (engl., spr. bräget), metartiges Getränt aus Malz. Wasser, Honig und Gewürz in Lancashire.

Bragt, der alteste, durch seine teilweise erhaltenen Berse bekannte norweg. Stalbe (um 800), seit 10. Ih. als Sprecher in Odins Halle zum Gott erhöht, den Snorri im 13. Ih. unter den Alsen aufführt, als den göttlichen Meister der Dichttunst und Beredsamkeit. Braguette (franz., spr. brägät; auch Brayette, spr. bräjät), Schamkapsel, im 15. und 16. Ih. beutels oder kapselsörniger Hosenlag, oft mit farbigen Bandschleis

fen oder Fransen geziert.

Brahe, linker Nebenfluß der Weichsel in Westpreusen, 195 km lang, entspringt bei Nummelsburg in Hinterponnnern, durchsließt die Tucheler Heide und mündet östl. von Bromberg. Durch den Bromberger Kanal steht sie mit der Netse (Warthe, Oder) in Versindung, ist 15 km schiffbar und 120 km flößbar. Brahe, altes bekanntes schwed. Abelsgeschlecht. Erwähnt seien: 1) Per der Altere, Graf, schwed. Staatsmann, \* 1520, † 1590, Nesse Gustavs I., 1561 Graf von Wisingsborg, 1569 Neichsbrost, neigte später zum Katholizismus, setze Veder Svarts Chronit Gustavs I. fort (hrsg. von D. Ahnselt 1896—97) und schrieb 1585 ein Handbuch »Oeconomia« (1677) für junge Ebelleute.

2) Ebba, Gräfin, Enkelindes vorigen, \*25. März 1596, † 15. Jan. 1674, Gustav II. Abolfs Jugendliebe, an die er Briefe und Lieder richtete (Reste erhalten; Faksimileausg. von Sonden, 1902). Da politische Gründe die Che verhinderten, wurde sie 1618 mit Ja-

tob de la Gardie (f. d.). vermählt.

3) Per der Jüngere, Graf, Enkel von B. 1), ichwed. Offizier und Staatsmann, \* 28. Febr. 1602 Ryddoholm, † 22. Sept. 1680 Bogelund, focht seit 1626 im Heer Gustau II. Abolfs, war seit 1630 Reichserat, 1635 Leiter der Friedensverhandlungen mit Polem, 1637—40 Generalgouverneur von Finnland, sür deisen soziale, wirtschaftliche, kirchliche und geistige Hebung er wirtte. Seit 1641 Reichsdroft und Mitglied der Bormundschaftsregierung Christinens, 1648 bis 1654 abernals sinnland. Generalgouverneur, spielte er seit 1660 unter den Bormündern Karls XI. ansangs die erste Rolle. 1640 gründete er die Universität Abo, deren Kansler er 1646—80 war. Seine Briefe 1633—51 an A. Drenstern gab Sonden here aus (1890). Lit.: P. Nordmann, Per B. (1904).

4) Nils, Grai, Bruder des vorigen, schwed. General, \*24. Oft. 1604, †1. Nov. 1632 Naumburg, zeichnete sich 1628 als Oberst dei der Berteidigung Stralsunds aus und begleitete Gustav II. Abolf seit 1630 in Deutschland; er besehigte seit 1631 die kgl. Leibgarde, die ogelbe Brigades, und führte sie bei Lügen, wo er töblich verlett wurde, zum Sieg.

5) Erif, Graf, Unrentel des vorigen, schwed. Offizier, \* 6. Juli 1722 Stockholm, † das. Juli 1756 auf dem Schafott, seit 1752 Oberst der Leibgarde zu Pferde, war 1756 eins der Häupter der (misslungenen) Verschwörung zur Erweiterung der Königs-

macht in Schweden.

6) Magnus, Graf, Entel des vorigen, schwed. (\*Indogerin. Forschungens, 196, 41, 1923, S. 185 f. Generalleutnant und Politiker, \* 2. Sept. 1790, † 16. Sept. 1844, wurde früh Günstling Karl XIV. \*598 n. Chr., stellte in einem Abichnitt seines astrono Johanns, nach dessen Thronbesteigung er, besonders Werles das mathematische Wissen sein dar.

feit 1828, als haupt einer Kamarilla oft großen

Einfluß auf die Staatsleitung übte. Brahe, Thono (Thge), Alftronom, \* 14. Dez (alten Stils) 1546 Knudftrup in Schonen, † 24. Ott. (neuen Stils) 1601 Prag, studierte anfangs Rechtswissen= schaft, widmete fich feit 1565 der Aftronomie. Gein Oheim Steen Bille auf Heridsvad bot ihm Gelegen= beit zu aftronomischen Beobachtungen. Sier entdecte B. 11. Nov. 1572 den neuen Stern in der Kassiopeia. Auf der ihm von Friedrich II. von Dänemart überlaffenen Infel Hveen im Sund erbaute B. 1576-1580 die "Uranienburg", die, mit tojtbarften Inftru-menten ausgerüftet, eine Pflanzschule der Aftronomie für Europa wurde. Nach dem Tode Friedrichs II. (1588) wußten Brahes Feinde feine Stellung zu unter= graben, sodaß er Dänemark 1597 mit seinen Instrumenten verließ und sich zum Grafen Rangan nach Wandsbel begab, wo er zwei Jahre blieb. 1599 berief ihn Rudolf II. nach Prag, wo B. von Repler bei feinen Arbeiten unterftügt murbe. Geine tostbaren Instrumente wurden nach der Schlacht am Weißen Berg größtenteils vernichtet. B. verlieh feinen Beobachtungen durch verbefferte Instrumente einen bis dahin unerreichten Grad von Genauigfeit. Seine Beobachtungen des Mars ermöglichten Repler die Aufstellung der allgemeinen Gesetze der Planetenbewegung. Wichtigste Werle: »De nova et nullius aevi memoria prius visa stella . . . « (1573, neue Ausg. 1901), »Astronomiae instauratae progymnasmata« (1602 und 1603, 2 Bbe.), »Astronomiae instauratae mechanica (1598, neue Musg. 1901). Lit. Dreyer, Tycho B. (deutsch 1894); Beinet, Die Tychonischen Instrumente auf der Prager Sternwarte (1901). Braheftad (finn. Maahe), Hafenstadt in Finnland,

Brahestad (sinn. Raahe), Hafenstadt in Finnland, Län lleaborg, (1918) 4100 Cw., am Bottmischen Meerbusen, Bahnstation, mit Fabrisen und Aussuhr von Holz und Holzerzeugnissen. — B., 1649 von Graf Brahe (j. d. 3) gegründet, wurde 30. Mai 1854 von

den Engländern 3. T. zerftört.

Brahm, Otto, Literaturforscher und Bühnenleiter, \* 5. Febr. 1856 Samburg, † 28. Nov. 1912 Berlin, gründete mit andern daselbst 1889 die Freie Bühne und leitete mit großem Erfolg feit 1892 das Deutsche Theater, feit 1904 das Leffingtheater. Er schrieb: »Das beutsche Ritterdrama des 18. Ih.« (1880), »5. v. Kleist" (1884, 4. Ausl. 1911), »Schiller" (Bd. 1: 1888; Bd. 2, 1. Hälfte 1892) und »Karl Stauffer-Bern« (1892). » Kritische Schriften«, aus bem Nachlaß hräg. von Schlenther (1913—14, 2 Bde.). Brahma (indija), im Beda (f. d.) als Reutrum urfpr. heilige, zauberfräftige Formel, dann die Potenz der Beiligkeit oder Zauberkraft, dem heiligen Wort und bem priefterlichen Menschen, dem Brahmanen, innewohnend. In der Spekulation der Upanishaden (f. Beda) die Weltsecle, das Absolute, als identisch mit dem Atman, dem Ich, gedacht. Als Maskulinum ift Brahma eine kontrete Bersonifikation jenes abstratten B., ein oberfter Gott der indifden Götterwelt, seinem abstratten Wesen entsprechend, an Boltstümlichfeit hinter Biffnu und Shiva weit zurudstehend. B. ist viergesichtig; seine Gattin ist Sarasvati (i. b.). Lit.: D1denberg in Machr. der Göttinger Gesellschaft der Wiss. « 1916, 715 ff. - Abweichend von der bisherigen Auffaffung erflärt Bertel bas B. als "Fener« »Indogerm. Forschungen«, Bd. 41, 1923, S. 185 ff.). Brahmagupta, ind. Aftronom und Mathematiker, \*598 n. Chr., stellte in einem Abichnitt seines aftronom.



Brahmahuhn, Sühnerraffe, f. Suhn.

Brahmana, j. Beda.

Brahmanen (ältere Schreibung: Braminen), die Brieftertafte, die oberfte Indiens. Schon der Rigveda (f. Beda) betrachtet eine Anzahl von Familien als brahmanisch; die B. allein besitzen die mustischen Eigenschaften, die jum Opfer und gum Bertehr mit der übermenschlichen Welt befähigen. Sie betrachten sich als » Erdengötter«, denen (traft der Alskese) selbst die Götter untertan find. Innerhalb des Staates nehmen fie eine Ausnahmestellung ein : fie find fteuerfrei, selbst bei Mord darf keine Todesstrafe gegen sie verhängt werden, ihr Bermögen fällt, wenn tein Erbe vorhanden ist, an andre B., nicht an den König usw. Ihre religios=rechtlichen Bflichten (dharma) find: Studium und Lehren des Beda, Opfer für fid und für andre, Empfangen und Weben von Wefchenten. Biewohl nur in Zeiten der Not ein Beruf (als Raufmann. Aderbauer) gestattet ist, entsprach bie Wirk-lichleit ben Forberungen des Gesetes nicht; besonders ber Bubbhismus zwang bie B. zu Bugeftanbniffen an die Tatsachen bes Lebens; ihre Unersättlichkeit und Habgier hinderten nicht, daß fich Fürften ihnen willenlos beugten. Geschickt fich anpassend, verringerten fie allmählich den Einfluß des Buddhismus, bis er aus Borberindien gang ichwand. Underfeits, wie bei allen Beiftlichenverbanden unentwidelter Boller, taten fie das meifte für die Ruftur Indiens. — Unter Englands Berrschaft spielen sie noch immer eine Rolle; nach europäischer Bildung strebend, studieren die Jungern in England und andern Staaten, bewerben fich um Vosten im Lehrfach, in der Verwaltung Indiens, die jie ebensogut befleiden wie die ihnen lange verschloffenen Offizierstellen. In der Wiffenschaft werden die philosophijden Fächer vor den naturwiffenschaftlichentechnischen bevorzugt, doch leisten sie auch in diesen (Chemie, Botanit) Gutes. Ihre hauptsächliche Siedlung ift bas Gebiet zwischen Dichamna und Gogra (Mordindien), doch verteilen fich die 15 Mill. B., deren lichtere Hautfarbe auf größere Artreinheit deutet, über gang Indien, ichwächer an den Rändern im D. und B. sowie im S. Sie bilden zwar den übrigen Kasten gegenüber, nicht aber untereinander, eine Ginheit, ba sie in zahllose, einander verschieden wertende Untertaften zerfallen. Lit.: Weber, Indifche Studien, Bb.10 (1868); Senart, Les castes dans l'Inde (1896); Baines, Ethnography (» Grundrig der indo-arifchen Bhilologie« II, 5, S. 24 ff.: 1912).

Brahmani, Fluß in der brit.-ind. Brov. Bihar und Driffa, 450 km lang, milnbet im Delta von Kattat

(f. d.) in ben Golf von Bengalen.

Brahmanismus (vom ind. Brahmana, »Brahmane"), europ. Bezeichnung ber Religion ber Sindu in Britisch-Oftindien, zu der sich über 200 Mill. Menichen bekennen; von seinen jungern, durch das Bervortreten der Bishnu- und Shivaverchrung charafterisierten Erscheinungsformen spricht man auch als hinduismus (f. unten). Der B. ift bas Ergebnis jahrhundertelanger Entwidlung. Den Ausgangs-punkt bildet die Religion, die im Beda niedergelegt ist (j. Indische Religion und Beda). Die Ursachen der Beisterentwicklung sind mannigsach. Biele unter den ältern Böttergeftalten und Gebrauchen ftarben ab. Das Bewirr der Götter wurde durch priesterliches Denten immer mehr fystematifiert. Philosophische Spekulation fouf den Begriff des Brahma (f.d.), der Weltfeele: diefer Begriff ließ die konkrete Gestalt eines höchsten Gottes von Sven Hedin 1907 festgestellt. Durch zahlreiche Brahma entstehen. Wittlerweile besesstigte sich das Nebenflüsse von S. und N. (Kitschu) verstärkt, fließt

Raftenwefen; die fozialen Unfprüche ber Brahmanen (f. b.) stiegen. Im Busammenleben mit ben bunfelfarbigen Urbewohnern des Landes trat Rassenmischung ein; der arische Tybus machte immer mehr dem des Sindu Blag. Unter den Neubildungen bes B. ift in erfter Linie hervorzuheben der Seelenwanderungs. glaube, in feinen Unfängen bereits in jungern vedischen Texten nachweisbar. Je nach bem Berdienit seiner Taten (Karman) wird das sterbende Wesen in neuer Erifteng, als Gott, Menfch, Tier, Sollenbewohner ufw. wiedergeboren. Erlöfung bon ber Geelenwanderung erreicht, wer das Brahma und die Identität des eignen Ich mit bemfelben erkannt hat. Junger ift bas Enworsteigen ber Götter Bifonu (f. d.) und Shiva (f. d.) zu ihrer beherrschenden Geltung. Das Gefetbuch des Manu zeigt, wie den Mitgliedern der vier Raften alle Rechte und Pflichten, Gebräuche und Formen in zahllosen Borschriften bis in die fleinste Einzelheit hinein vorgezeichnet find. Damit hangt ein weitläufiges Spftent von Reinigungen, Buffen und geiftlichen Strafen gusammen. über die Gegnerschaft, die sich allem Anschein nach schon vor der vollen Ausbildung der Bishnu- und Shivaverehrung gegen ben B. im Buddhismus und bei ben Jaina erhob, f. Buddhismus und Jaina. — Der B. der Gegenwart (hinduismus) ftellt fich als eine unbestimmte Bahl von settierenden Barteien bar, Die an eine Bielheit von Göttern, männliche wie weibliche, gittige wie Schaden bringende, glauben. Dan verehrt Dorfgottheiten, die göttlichen » Mitter«, Gee= len und boje Weister und treibt diese aus; lebende und tote Beilige, nügliche Tiere wie Klibe, schädliche wie Schlangen; himmelsförper, Bäume, Felsen, Fetische. Einzelne Setten, wie die Shattas, find wilden Uusschweifungen ergeben, andere nicht minder wilden Selbstpeinigungen. Ein wichtiges Ereignis war die Stiftung der Gette der Siths (f. b.) burd Nanat (\* 1465). Seit mehreren Jahrzehnten zeigt fich unter den Brahmanen die Tendenz, die moralischen und beistischen Grundsätze ihres Glaubens gegenüber ben Fabeln ihrer heiligen Schriften zu betonen. Die Unregung zu diefer Richtung gab Ram Mohan Rot, der Stifter des Vereins Brahma Samaj, der 1814 zu Kalkutta als Reformator auftrat und sich auch mit dem Chriftentum befannt machte; ja, einige feiner Nachfahren, fo ber geniale Refhab Chandar Gen († 1884), trugen offen das Bestreben zur Schau, in den B. driftliche Ideen hineinzutragen. Lit. : Laffen, Indische Altertumskunde (2. Aufl. 1867 ff., 4 Bde.); Barth, Les religions de l'Inde (1879); M. Williams, Brahmanism and Hinduism (4. Aufl. 1891); U. C. Lyall, Asiatic studies (1899, 2 Bdc.); Ch. Eliot, Hinduism and Buddhism (1921, 3 Bde.); S. v. Glafenapp, Der Sinduismus (1922). Brahmaputra (»Sohn bes Brahma«), einer ber Sauptströme Ufiens, den Indern und Tibetern befonders heilig, bildet als Tfangpo (tibetifch » Fluße) mit seinem oftwärte gerichteten Dberlauf ben wichtigften Flug von Sübtibet, durchbricht in Südostrichtung das Ditende des himalaja und wendet sich dann gegen SB. und B. durch Affam, um an dessen Westgrenze

(Garo Hills) füdwärts burch Bengalen dem Ganges (j. d.) zuzustreben und sich mit ihm etwa 100 km

oberhalb der Mündung zu vereinigen. Seine Quelle aus den Gletschern des Rubigangsi am Nordabhang

bes himalaja wurde, 4864 m hoch, in 821/40 b. L. von Sven hedin 1907 festgestellt. Durch gabireiche

er auf 1780 km längs des Himalaja durch die tibetanischen Landschaften U und Kam. Sein Durch-bruckelal im Himalaja mit einem Höhenunterschied zwischen 8700 m in Tibet und 150 m in der Ebene von Alsam dewohnt der Triegerische Stamm der Abor; es wurde erst 1913 durch eine englische Expedition ersforscht. Als Dihong austretend, erhält der Strom nach Aufnahme des Dibong von N. und des Lohit von D. den Namen B. Bei Gauhatt 1½ km breit, durchsitest er sein weites versumpses Zal in zunehmender Zersplitterung. Seine Gesamtlänge ist rund 8000 km, sein Stromgebiet 670 000 akm. Dampfer sahren dis Dibrugarh in Alsam. Litz. Cooper, The Mishme Hills (1878); Sven Hedin, Transslimalaja, Bd. 2 (1909, Bd. 2) und Southern Tidet, Bd. 2 (0. 3.); Willington, On the track of the Ador (1912); F. W. Bailey im Googer. Journale, Ott. 1914; C. Be cher, Im Stromal des B. (1928).

Brahmaputra, Huhnerraffe, f. Huhn. Brahma Camaj (pr. famabich), f. Brahmanismus. Brahme, Johannes, Romponift, \* 7. Mai 1883 Samburg, † 3. April 1897 Wien, Schuler von C. Marrien in Altona, erregte bald die Aufmerkamkeit Joachinis und Schumanns, war einige Jahre Dirigent beim Fürsten von Lippe zu Detmold, dann in Samburg, feit 1862 in Wien (1863 — 64 Dirigent der Singalademie). Dann abwechselnd in Samburg, in der Schweiz und in Baden-Baden in schöpferischer Tätigleit, jugleich als Bianist biffentlich auftretend, 1871-74 Dirigent der Konzerte der Gesellschaft ber Musikfreunde in Wien, ließ er sich 1878 hier nieder, lediglich ber Komposition lebend. Bon bem Stil Schumanns, beffen Ginfluß feine erften Werte berraten. manbte fich B. burch Bertiefung in bie Musik alterer Meister, Mozarts, Sanbus, Sändels und Bacis, weiterhin auch ber polyphonen Dlufit bes 16. 3h., immer mehr ab und gelangte damit zu einer Umgestaltung feiner Schreibweise, Die Diese mehr und mehr ale eine würdige Fortsetzung der Brethovens ericheinen ließ. Seit Befanntwerben feines » Deutschen Requiemes (1867) und bes "Triumphtiedes (1871) ftieg fein Unfchen ichnell, fobag er am Ende feiner Laufbahn eine beherrichende Stellung errungen hatte. Durch die genannten Chorwerte mit Orchester, zu benen noch bas » Schicfalslied«, die » Nänie« und ber . Gefang der Parzen fowie die einen Männerdor heranziehenden »Rinaldo« (mit Tenorfolo) und »Rhapsobie aus Goethes Harzreises (mit Altfolo) kommen, brang B. in weitere Kreife hinein, befonders aber durch feine Lieder und Chorlieder. Das Brahmsiche Lied erfcheint bezüglich ber Abtonung bes Ausbrucks im Bortrag und ber Freimachung ber Singftimme von der Begleitung als ftarte Steigerung gegenüber bemjenis gen Schumanns. Bon den Chorliedern feien herporgehoben: die beiden »Liebesliederwalzer« für WefangSquartett mit Rlavier zu vier Banden, die » Zigeunerlieder (vierstimmig mit Klavier), die Balladen und Romanzen« (zweistimmig mit Klavier), die » Ma= gellonenromanzena, die »Volkeliedera (vierstimmig) und Dollstinderlieder . Ginen hohen Rang nehmen aud feine geiftlichen Chorgefange ein, unter benen bie Deutschen Fest- und Gebentspruche« (achtstimmig) obenan ftehen; von den Rlavierwerken: bie pUngarischen Tänzes (1865 und 1880, für Mavier zu vier Sanben), die Balladen, Mhapfodien, Sonaten, Fantafien, Intermezzi und die Bariationen über ein Thema von Sändel; von ber Rammermufit: Trios, Alavier-

Rlarinette und Cello, Cello-, Biolin-, Klarinettensonaten, Streichquartette, sextette, squintette und ein Quintett für Streichquartett mit Klarinette. Schwer und nicht im gewöhnlichen Sinn dantbar find B. Rongerte: zwei Klaviertonzerte, bas Biolinkonzert und das Doppelkonzert für Bioline und Cello. Bon B.' Orchesterwerten bedeuten die ersten, die beiden Serenaden, seine Allamendung gu Sandn und Mogart. Den voll entwickelten B., ben Meister ber durchbrochenen Urbeit (f. d.), zeigen seine vier Symphonien und die Bariationen fiber ein Thema von Sandn. Gin »Thematisches Berzeichnis« seiner im Drud erschienenen Werte veröffentlichte R. Simrod (1905), ben Briefwechsel die 1906 gegründete B. Gefellschaft (bis 1925: 16 Bbc.). Lit.: Detters, Joh. B. (2. Aufl. 1898); Alb. Dietrich, Erinnerungen an Joh. B. und Briefe aus feiner Jugendzeit (2. Aufl. 1899); M. Ralbcck, Joh. V. (1904—14, 4 Bbc.); R. v. Perger, Joh. B. (1908); Fl. Mah, Joh. V. (1905; beutsch 1911); Fuller-Maitland, Joh. V. (1911; beutsch 1912); J. B. Wibmann, Joh. B. in Erlnnerungen (4. Aufl. 1921); B. Riemann, Brahms (18. Aufl. 1922); Reimann, Joh. B. (6. Aufl. 1922); Tho-mas. San. Galli, Joh. B. (5. Uufl. 1922); M. Friedlander, B.' Lieber (1922); W. Ragel, Joh. B. (1923)

Brahui, Volkssiamm indischer Hertunft, Zweig der Dravida (s. d.), bilden die Urbevölkerung Belutschiftans (s. d.), bilden die Urbevölkerung Belutschiftans (s. d.) und dessen herrschende Klasse. Sie sind teils Ackerdauer, teils Hirten. Ihre weißfarbige Tracht gleicht der der Belutschen (s. d.). Die Religion ist suntischer Islam mit Resten von Geisterglauben. — Die Sprache ist wahrscheinlich mit den dravbisschen Sprachen Südindiens verwandt. Lit.: Trumpp, Grammatische Untersuchungen über das B. (Sigungsberichte der kgl. bayr. Alfad. 1880); Bray, The B. language, Part I (1909).

Braid (fpr. bred), James, engl. Arzt, \* 1795 in ber Grfich. Fife (Schottland), † 25. März 1860 Manchefter, entdete 1841, daß das längere Anstarren glänzender Gegenstände eigentümliche schlafartige Zustände hervorbringt (Braidismus), die er selbständig gegeniber dem Wesmerismus (j. d.) als Hprotismus bezeichnete und auch zur Behandlung nervöser Störungen benutzte.

Braila (jpr. breis), Kreishauptstadt in Rumanien (Walachei), (1924) über 100000 Ew. (viele Griechen), 15 m ü. M., oberhalb der Mündung des Sereth in die Donau, von beren zahlreichen Urmen, die fich bicht unterhalb ber Stadt vereinigen (f. Balta), einer den Safen von B. bildet, an der Bahn Bugau-Galat, hat 13 Kirchen, 2 Synagogen und Chunastum, Seifenund Rergen-, Reisichall-, Zement- und Bolgftoffabriten und Getreibemühlen, lebhaften Sandel (umfangreiche Lagerhäuser und Speicher). B. ift ber erfte, für Secdampfer bis zu 4000 t jugängliche Ein- und Ausfuhrplat Rumaniene, über den die Sauptmaffe des ruma. nischen Getreides, auch Holz, verschifft wird, Roble und Kolonialwaren dagegen eingeführt werden. In der Nähe der Badeort Lacul Sarat. — B. wurde am 5. Jan. 1917 von ber beutschen 217. Inf. Div. (Donauarmee) genommen. Sämtliche Fabriten hatten bie Ruffen vorher zerftört.

garischen Tänzes (1865 und 1880, für Mavier zu vier Braille (fpr. brai), Louis, blinder Blindenlehrer, Sänden), die Balladen, Rhapsobien, Sonaten, Kanta- \* 4. Jan. 1809 Compornh (Meaux), † 6. Jan. 1869 fien, Intermezzi und die Bariationen über ein Thema Baris, Ersinder der gebräuchlichsten Blindenschift von Haris, Ersinder der gebräuchlichsten Blindenschift von händel; von der Kammermusit: Trios, Mavier- (Bunktierschrift, Braille-Alphabet, 1829), sekt 1828 quartette, ein Klavierquintett, ein Klaviertrio mit Lehrer der Pariser Blindenanstalt. Bgl. Blindenwesen.

Brailsford (fpr. breisferb), henrh Noel, englischer Schriftsteller, \* 1873 Mirfield (Portshire), studierte in Glasgow, wurde Journalist und ichrieb für liberale und Arbeiterblätter. B. ift Renner des Baltans, war 1910—12 Mitalied der Carnegie International Commission auf dem Baltan und tritt für das revolutionare Rugland ein. Seit 1918 Randidat der Urbeiterpartei, ist er einer der bedeutendsten unter den gang links ftehenden englischen Politikern. Er fchrieb: »The war of Steel and Gold (1914), »Across the Blockade« (1919), »The Russian Worker's Republic« (1921) u. a.

Brainc-l'Allend (fpr. bran-talo; flantifch Eigen = Brakel), Stadt in der belg. Prov. Brabant, (1922) 9782 Em., auf dem Schlachtfelde von Belle-Alliance. Braine-le-Comte (fpr. bran-lö-longt; flam. '& Graven-Brakel), Stadt in der belg. Prov. Hennegau, (1922) 9532 Em., Bahninoten, hat Steinbrüche.

Brainerd (fpr. brenerb), Stadt im nordameritan. Staat Minnesota, (1920) 9591 Ew., am obern Mississippi, Bahnknoten, hat Getreide- und Solzhandel.

Braintree (fpr. brentei), 1) Stadt in der engl. Grffch. Esser, (1921) 6970 Ew., hat Seiden- und Baumwollmanufaltur. — 2) Stadt im nordameritan. Staat Massachusetts, (1920) 10580 Ew., südl. von Boston, Bahntnoten, hat Industrie.

Braife (frang., fpr. bras), Brühe aus Burgelwert, Zwiebeln und Gewürzen mit Fleischfaft und Butter. Rieisch, Gestügel, Fisch werben mit Schinken, Zwiebeln, Kräutern, Gewürzen, Wein und Essig ober Zitroneniaft (Ȉ la B.«) gar gedämpft.

Braith, Unton, Tiermaler, \* 2. Sept. 1836 Biberach (Württemberg), † das. 3. Jan. 1905, in Stuttgart und München gebildet, malte charaftervolle Bilder von Haustieren, besonders Rindvieh: Zug Ochsen (Hamburg,Kunsthalle); Lustiger Morgen (Berlin, Nationalgaleric); Bang zur Trante; Lieblinge der Bäuerin

(München, Neue Pinakothek); Ziegenalm u. a. Brake, 1) oldenburg. Hafen- und Handelsstadt, (1919) 6546 Ew., links an der Unterweser, Anotenpunkt der Bahnen Olbenburg - B. und Hube - Norbenham, hat UG., Hauptzollamt, See-, Hafen- und Strandamt, Oberrealschule, Lhzeum, Krankenhäuser, Schiffbau, Zigarren-, Motoren- und chemische Fabrik. Der Safen (mit Freihafenbezirk und 1 km langem Bier) ist für Schiffe bis 7,5 m Tiefgang zugänglich. Bis zum Belttrieg hatte B., bas Sig bes Heringsfanges ift, starten Speditionshandel (Einfuhr von Getreide, Holz, Kohlen und Salpeter). Der Berkehr auf der Wefer betrug 1922: 1213 Schiffe (Ankunft 46462 t, Abgang 168481 t Güter). Seeverkehr 1924: Ankunft 201 Seefdiffe (158000 Reg.-T.), Abgang 183 Sec-ichiffe (110000 Reg.-T.). In Anlehmung an den feit 1613 vorhandenen Hafen entstand 1796 der Fleden B., der 1855 Stadt wurde. — 2) Stadt in Bestfalen, Landtreis Bielefeld, (1919) 2444 Em., an der Bahn Bielefeld-Herford, hat Fabritation von Düngemitteln, Möbeln, Spielwaren, Zementwaren; Weberei Brakel, Hühnerrasse, f. Huhn. [und Ziegelei. Brakel, Stadt im westfälischen Kr. Högter, (1919) 3762 meift tath. Em., im Brateler Sugelland (141 m), unweit der Rethe und an der Bahn Bader= born-Ottbergen, hat eine angebliche Rolandsfäule (12. Ih.), NG., Buderfabrit, Bigarrenfabritation und Rornhandel. Bei ber nahen hinnenburg befindet sich eine eisen- und schwefelhaltige Quelle. — B., zuerft 836 genannt, um 1200 Stadt, bis 1384 ben Herren von B. gehörig, fiel dann an das Hochstift | Bramann, Friedrich Gustav von, Chirurg,

Baderborn, 1802 an Breugen. Lit.: >Bau- und Runftbenimaler von Beitfalen, Rreis Borter (1914). Bratna, Berberftamm, ftart mit Arabern (Beni Hassan) und Negern vermischt, in den Steppen nörd= lich vom untern Senegal, zählt etwa 63 000 Röpfe. Braktcaten (lat., von bractea, dünnes Blech, daher auch »Bledmuinzen«), einseitig geprägte (und baher auf ber Ruckseite das vorderseitige Bild vertieft zeigende) deutsche Münzen des Mittelalters (1140-1300), aus Silber-, selten Goldblech, ersetten in gewissen Gegenden die anderswo weiter geprägten zweiseitigen Müngen (Denare) und find (befonbers im Barg, in Thuringen und Seffen) die für die romanische Runft= eboche bezeichnenditen Münzen. Beifpiele zierlichften Stempelschnittes find manche B. Friedrich Barbarossas (Abb. 1), ber Thüringer Landgrafen, hein-richs des Löwen, Bernhards von Sachsen usw., der Bischöfe von Halberstadt, Magdeburg (Abb. 2), Dued= linburg. Diese B. tragen 3. B. das stehende ober thronende Bild des Fürsten, meist von romanischer Urchitettur eingerahmt, oft eine lat. Beischrift, 3. B. B(E)RNH(A)RDVS SVM EGO DNHARIVS (denarius), einmal auf deutsch MARCGRAVE OTTO und bei Jakza von Röpenick slaw :: IAKZA COPTNIC CNE (Anäs). Im 13. Ih. herrschen im Norden bie



Abb. 1. Brakteat Friebrichs I. Barba: roffa (1152-90).



Mbb. 2. Bratteat bes Grg= bifcofs Bigmann von Magbeburg (1154-92).

großen, rohen sächs. Gepräge, in Schwaben und der Schweiz kleine, meist schriftlose B., oft mit Wappen= bilbern, vor. Am Rhein wurden teine B. geprägt, wohl aber in Dänemart, Schweden, Polen und Ungarn. (Die bis ins 17. Ih. geprägten Sohl - oder Schüffel pfennige haben mit den B. nur die Technit gemein). Halbbratteaten nennt man dunne, doppelfeitig geprägte Denare (feit 1110), auf benen das Gepräge der einen Seite z. T. durch den Stempel der andern vernichtet ift. Die standingv. Goldbrakteaten find nicht Münzen, fondern Schnudftude und zeigen phanta-ftifche Geftalten, meist mit Runeninschriften (vgl. 28 or = fage, über Goldbrakteaten, dänisch 1870); ein ihnen verwandter deutscher filberner Schmudbrafteat zeigt Bild und Namen Beinrichs I. Lit .: Schlumberger . Les bractéates d'Allemagne (1873); Mrchiv für Brafteatenfunde« (scit 1885).

Brattee (Bractea, Dedblatt), f. Blütenstand. Brafteple (Bracteola), f. Borblätter und Blütenftand. Bram, Benennung ber zweitoberften Berlangerung ber Maften fowie beren Tatelteile: Bramraben, Bramfegel uiw.; f. Tafelung.

Bramah, Joseph, engl. Mechaniter, \*13. April 1749 Stainborough (Grffch. Port), † 9. Dez. 1814 London, erfand ein Kombinationsfolog (Bramah=Schlog. f. Beil. » Schlöffer «), die hydraulische Presse (Bramah = preffe, f. Sydraulische Arbeitsmaschinen) und eine Maschine zur Herstellung endlosen Papiers.

\* 25. Sept. 1854 Wilhelm (Dftpreußen), † 26. April 1913 Halle als Professor der Chirurgie (seit 1890), Schiller Bergmanns in Berlin, wurde von ihm gu Raiser Friedrich nach San Remo geschickt, an dem er am 9. Febr. 1888 den Luftröhrenschnitt machte.

Bramante (eigentlich Donato d'Angelo, fpr. sbons ьքфато), ital. Baumeister, \* 1444 Fermignano bei Ilr= bino, + 11. März 1514 Rom, der bedeutendfte Meifter der Frührenaissance, urspr. Maler, Schüler des Baumeisters Luciano da Laurana und des Malers Biero della Francesca und fpäter von Mantegna in Mantua, 1472-99 in Mailand als Baumeister und Maler tätig, lernte hier den lombardischen Bacfteinbau ten= nen, den er in dem Bau der Kirche von Santa Maria delle Grazie zu edelfter Entwicklung brachte. Er baute außerdem in Mailand das Querschiff von Santa Ma= ria presso San Satiro, das Ospedale Militare, die Hauptlirche von Abbiategraffo und lieferte zahlreiche Entwürfe für Rirchen, wodurch fein Stil über gang Oberitalien verbreitet murde; er fand zahlreiche Nach= ahmer. 1502 vollendete B. das zierliche Tempelchen im Klosterhof von San Pietro in Montorio, 1504 ben Rlosterhof von Santa Maria della Pace und um 1509 den Chor von Santa Maria del Popolo. Im Dienste des Bapites lieferte B. die nur teilweise ausgeführten Blane für die Berbindung des Belvedere mit dem vatitanischen Balaft und für einen Umbau des lettern. Den Bau der Peterstirche begann B. 1506 nach einem Blanin Gestalt eines griechischen gleicharmigen Kreuzes mit einer großen Ruppel über der Mitte. Doch fonnte er den Bau nur so weit fördern, daß die großartigen Berhältnisse des Innern festgelegt wurden. D. v. Gehm üller, Die ursprünglichen Entwürfe für Santt Beter in Rom (1880).

Bramantino (eigentl. Bartolommeo Suarbi), ital. Baumeister und Maler, \* um 1470 Mailand, † 1536, war eine Zeitlang Gehilfe Bramantes, woher er feinen Beinamen B. erhielt. Seine Sauptwerke, in Mailand befindlich, find ein dreiteiliger Madonnenaltar in der Ambrofiana, ein Fresto in der Brera und

der heil. Sebaftian in San Sebaftiano.

Bramarbas, lächerlicher Großsprecher, Prahlhans, Name der Hauptperson nach Dethardings übersetzung des Holbergichen Luftspiels » Jakob von Tyboe« (in (Sotischeds » Deutscher Schaubühne«, Bd. 3, 1741); bramarbafieren, mit Belbentaten großtun, prahlen. Brambach, Fleden und Radiumbad in Gudwest= jachsen, (1919) 2092 Ew., 576 m ii. M., im Elstergebirge nahe der böhmischen Grenze freundlich gelegen, an der Bahn Plauen-Eger, hat Zollamt, Industric (Porzellan, Tapisseriewaren, Trikotagen, Perlmutter» waren, Musikinstrumente) und ist außer durch 2 andre Mineralquellen seit 1911 durch die Wettinguelle, einen erdig-alfalischen Gifensäuerling mit besonders hoher Radioaltivität (2270 Mache-Einheiten auf 11 Baffer), bekanntgeworden, der gegen Gicht, Rheumatismus, Blasen= und Nierenleiden angewendet wird (3 Kurhäuser, Saustrinkfuren). Bon bem Radiummaffer wird an das benachbarte Bad Elfter abgegeben. **Brambach**, 1) Kaspar Joseph, Komponist, \* 14. Juli 1833 Bonn, † das. 20. Juni 1902, seit 1859 Lehrer am Konservatorium in Köln, 1861—69 städtischer Musikdirektor in Bonn, schrieb Chorwerte mit Orchester. Männerchöre, Kammer- und Klaviermusit.

2) Bilhelm, Bruder des vorigen, Altphilolog und Musikhistoriler, \* 17. Dez. 1841 Bonn, seit 1868 Brofessor der tlassischen Philologie in Freiburg i. Br.,

in Rarlerube, veröffentlichte wertvolle Einzelschriften über die Musik des Mittelalters.

Brambauer, Dorf im westfäl. Kohlengebiet, (1919) 11084 Ew., nördl. von Dortmund (Straßenbahn dorthin), hat Steinkohlenbergbau, chemische Fabriken und Tonwert.

Bramfeld, Dorf in Holftein, Rr. Stormarn, (1919) 4739 Em., hat etwas Industrie und ist Vorort von Hamburg (Omnibus- und Autolinien dorthin).

Bramme, Gifenflumpen bei der Rennarbeit, f. Gifen.

Bramrahen, f. Bram.

Bramiche, Fleden im hannov. Rr. Berfenbrud, (1919) 4062 meist ev. Ew., an der Hase, turz unterhalb ihrer Kreuzung durch den Mittellandfanal, und an der Bahn Oldenburg-Donabrud, hat Webichule und mannigfache, besonders Textilindustrie. — Das Kanonilerfapitel Qualenbriid hatte 1275-1489 feinen Sig in B. Bramfegel, f. Bram.

Bramftedt, Stadt in Holftein, f. Bad Bramftedt. Bramftenge, die zweite Berlängerung des Majtes am Topp der ersten Verlängerung (Stenge); vgl. Bram. Bramwald, Teil des Wefergebirges, rechts von der obern Wefer unterhalb von Münden, im Todtenberg 408 m hoch.

Branca, 1) Uscanio, ital. Politiler, \* 1840 Potenza, †6. März 1903, seit 1891 wiederholt Min. der öffentl.

2) Wilhelm, Geolog, f. Branco. (Arbeiten. Brancaccio (fpr. brantattico), Carlo, ital. Maler, \* 6. Marg 1861 Reapel, bildete fich felbst unter Beihilfe des Malers Dal Bono und malt impressionistische Landschafts- und Straßenbilder aus Italien und Paris. Brancas Majchine, f. Dampfmajdine (Befdichte). Branche (frang., fpr. brangig, verdeuticht: brangige), Zweig, Abteilung, Fach (eines Geschäfts uiw.).

Branchiae (griech. Branchien), fow. Riemen. Branchiata, die fiementragenden Birbeltiere (f. d.)

und Gliederfüßer (f. d.).

Branchiden (Branchidae), Prieftergeichlecht, das jich von dem Geher Branchos (» der Beifere«) ableitete und das gefeierte Apollonorakel zu Didymoi (f. d.) [menfüßer. im milesischen Gebiet verwaltete. Branchiopoda (beffer Euphyllopoda), fvw. Rie-

Branchiosaurus, ausgestorbene Lurchgattung, j. Branchiostoma, f. Lanzettfisch. Stegozephalen. Branchiostomidae (Riemenmäuler), einzige Familie der Klaffe der Röhrenherzen (f. d.).

Branchipus, Branchipodidae, Gattung und Familie der Archse, s. Kiemenfüßer.

Branchiura (Rarpfenläuse), niedere Grebje,

Unterordnung der Ruderfüßer (f. d.).

Branco (Rio B.), silbamer. Fins, f. Rio Regro. Branco, Bilhelm, Geolog, \* 9. Sept. 1844 Pots-dam, 1882 Landesgeolog in Berlin, 1887 Professor in Königsberg, dann in Tübingen und Hohenheim und 1899 -1917 in Berlin. Er ichrieb unter anderm über den untern Dogger in Deutsch=Lothringen und über die fossile Säugetierfauna von Riobamba in Ecuador. Später veröffentlichte B., der 1907 den alten Familiennamen Branca annahm, Abhandlungen über Schwabens 125 Bulkanembryonen und deren tufferfüllte Ausbrucheröhren (1894—95), über das vullanische Ries bei Nördlingen (mit E. Fraas), über Urfache und Wirfung von Erdbeben.

Brancovan (Brancoveanu), die malachische Sospodarenfamilie Basarab, seit 1600 nach dem Gut Brancoveni im Bezirk Caraculu benannt. Konftan = tin II. B. wurde 1688 Hospodar der Walachei, war 1872 1904 Direktor der Hof- und Landesbibliothet türken- und griechenfreundlich, beteiligte sich 1690 an bem turt. Felbjug jur Ginfepung Tbtolps jum Fitr- | ften bon Siebenburgen, zögerte 1711 in ber hoffnung auf einen ruffischen Sieg mit ber Entsendung eines Bilfoheers für die Tilrten, wurde 1714 auf die Unflagen ber Kantaluzenen hin abgesetzt und in Konstantinopel mit vier Göhnen hingerichtet. Bgl. Bibeseu 2). Lit.: Jorga, Documents concernant le règne du prince Constantin Brancoveanu (1901).

Brand, pilzparafitäre Pflanzentrantheiten (f. Brand-pilze) ober an Bäumen Beschäbigung der Rinde durch

übermäßige Sonnenbestrahlung (f. Kindenbrand). Brand, örtlicher Gewebstod. Man unterscheidet troduen B. (Mumifilation) und feuchten B. (Gangraena, Sphacelus). Bei der Mumifitation, ber weniger gefährlichen Form, vertrodnen die Gewebe; die Haut wird schwarz, lederartig hart und runzlig. Beim feuchten B. zerfällt bas Gewebe unter beni Einfluß von Fäulnisteimen zu einer weichen, miß. farbigen, fcmierigen, stinkenden Maffe. Das abgeftorbene Gewebe ift gefühllos und blutet nicht bet Einftiden. Urfachen find: 1) fdwere Zertrummerungen und Berquetschungen, Berletungen großer Wefagstämme; 2) lange anhaltender Drud, j. B. durch hartes Lager (»Durchliegen«), zu feste Verbände, Schienen; 3) Berbrennungen, Erfrierungen und Beräpungen; 4) gewisse Krankheitsleime (z. B. Hofpitalbrand, Gasbrand); 5) Behinderung der Blutzufuhr und des Blutabfluffes, 3. B. bei Berstopfung einer Schlagader burch Berinnfelbilbung, bei fchweren, zur Blutgerinnung führenden Entzündungen, durch franthafte Berdidung der Gefäßwand (Altersbrand, arterioftlerotischer B.), bei Gefäßträmpfen (Rannaudiche Gangran, Mutterfornvergiftung); 6) Berabfegung ber Widerstandsfähigkeit des Gewebes durch schwere Krankheiten oder Schwächezustände (marantische, tachettische, diabetische Gangrän, »Wasserkrebs«); 7) nervöse Störungen (bei Berletzungen und Erfrankungen des Rutkenmarks, bei Lepra und »Mal perforant du pied«). Der Verlauf des Brandes hängt davon ab, ob die Erkrankung auf eine bestimmte Stelle beschränkt bleibt oder fortichreitet. Letteres wird durch Anstedung mit Batterien und durch geschwächte Konftitution begünstigt (hohes Alter, Zuckerkrankheitusm.). Bei Begrenzung bes Brandes durch Entzun-dung und Etterung (Demarkation) trennt fich das abgestorbene Gewebe bom gesunden, und es kommt zur Abstogung und Bernarbung. Bei fortschreiten-bem B. entwickeln sich durch Aussaugung der Fäulnieprodutte Ericheinungen ichwerer Blutvergiftung. Behandlung: borbeugend bei drohendem B .: Hochlagerung der gefährdeten Teile; Beförderung der Blutzufuhr durch Unwendung von trodner Wärme, heißer Luft; Maffage; peinliche Wundbehandlung; forgfältige Krantenpflege und fräftige Ernährung; bei ausgebrochenem B. trodne aseptische Bulververbande; bei feuchtem B. antiseptische Berbande. Wenn es der Allgemeinzustand des Kranken erlaubt, warte man die Demarkation ab, sonst zögere man nicht, durch Operation das brandige Gewebe rechtzeitig zu entfernen, um das Leben zu retten.

Brand, 1) geringwertige Wolle um Ufter und Nabel (z. B. beim Schaf). — 2) B. des Gewehrs, die hauptjächlich vom Pulver abhängige Eigenschaft, dem Geschoß eine große Durchschlagstraft zu geben.

**Brand,** Felsplatte am Polenzial der Sächj. Schweiz. zwischen Schandau und Hohnstein, 830 m ii. M., mit Sasthof und berühmter Aussicht.

Brand, 1) f. Brand-Erbisborf. - 2) (B. im Rhein-

land) Arbeiterdorf südditl von Alachen, (1919) 5187 meist fath. Ew., Bahnstation, mit Aachen, Stolberg und Walheim durch Strafenbahn verbunden, bat Steinbrude und Brennerei. - 3) Rurort in Vorarlberg, bei Bludenz, (1923) 803 Ew., Ausgangspunkt für den Aufftieg gur Scefaplana.

Brand, 1) Ubam, Reifender, aus Lübed, begleitete von Mostau aus 1692-94 die von Psbrants Ides geführte ruffifche Gefandtichaft nach China. Die Beichreibung seiner chines. Reise erschien zuerst Frant-

furt 1697 (vermehrt 1712, zulest 1734).

2) Ernft, Mebiziner, \* 2. Jan. 1826 Feuchtwangen in Franten, † 8. Marz 1897 Stettin als Arzt, Borfampfer für die Unwendung der talten Bader in der Behandlung ber Infettionstrantheiten, bej. des Typhus.

3) Jan Henbrit, Präsident des frithein Oranje-Freistaats, \* 1883 Bloemfontein, † 15. Juli 1888 Kapstadt, Rechtsanwalt, war 1866—89 fiinfinal Präfident der Republit. 1876 vercitelte er auf einer Lonboner Konferenz den Blan einer Konföderation ber südafritanischen Staaten und legte 1880 ben Streit

zwischen Transvaal und England bei. Brandabe (frang., fpr. brangbab), ein provenzalisches Stodfifdgericht, zubereitet mit DI, Anoblauch und Brandalarm, f. Feueralarm. [faurer Sahne. Brandau (eigentlich Brendanus), irifder chriftl. Beiliger, \* um 484 Kerry, † 16. Mai (Feft; Attribut: Fifch und Kerze) 577 Armaghbown als Abt von Clonfert, Belb der » Vita Brendani« und einer phantafttichen, mit irifden Marchenmotiven ausgeschmildten »Navigatio Brendani«, die ihren Selden Solle und Baradies fehen läßt (Ausg. von Schroder 1871) und ben Unlaß zur Einzeichnung einer St. Brandanus-Insel im Atlantischen Dzean gab. Die »Navigatio« bilbet die Grundlage zahlreicher mittelalterlicher Dichtungen, beren älteste ein balb nach 1121 in England verfaßtes französisches Gedicht ist (hrsg. von Fr. Michel 1878). Brandassesuranz, Brandbettel, s. Feuerversiche-Brandbolzen, s. Bolzen. [rung.

Brandbomben, f. Bomben und Fliegerbomben. Brandbinde, mit falpeterfaurem Wismut imprag. nierte Mulbinde, die auf offne Brandwunden gebracht wird

Brandbrief, Schrift, die mit Branhstiftung brohl s. Landzwang); auch volkstümlich: Mahnbrief.

Brandchomageversicherung, f. Chomageversiche rung und Feuerversicherung.

Brandbirektor, Amtsbezeichnung für den Leiter einer Feuerwehr; f. auch Feuerschus.

Brandebourg (franz ,fpr. brangb'bar), Lige oder Treffe; Ende des 17. 36. weiter Mantel mit Treffenbefas. Brandeis (tidech. Branbus), 1) (B. an ber Adler) Stadt in Böhmen, Bez. Hohenmauth, (1921) 1180 tichech. Ew., 317 m ii. M., an der Bahn Wien-Bodenbach, einst Sauptsit der Böhmischen Brüder, hat Obstbau. — 2) (B. an ber Elbe) Bezirksstadt im mittlern Böhmen, (1921) 5361 tidhech. Em., 185 m ii. M., gegeniiber von Altbunzlau, Bahnstation, hat Fabrik für landwirtschaftliche Maschinen und schönes Schloß (941 von Boleflaw I. gegründet, 1552 gerftort, von Kaiser Rudolf II. neu erbaut).

Brandeisen, stempelartiges Wertzeug zum Einbrennen von Zeichen in Kisten, Fässer usw., auch zum Zeichnen von Tieren (vgl. Brandzeichen).

Brandeln, altes deutsches Kartenspiel unter vieren mit Vitettfarte ohne Achten (28 Blätter). Wer auf drei Stiche hofft, spielt und bestimmt Trumpf; alle sieben Stiche sind »Mord«, fein Stich » Bettel«.

Brandenburg (j. Karten bei Artikel Mecklenburg, Bommern, Schlefien und Thuringen), zweitgrößte preuß. Provinz, (ohne Provinz Berlin) 39037 qkm und (1919) 2445 627 Ew. (63 auf 1 qkm).

Naturverhältniffe. B. reicht im N. mit der Brignits, der Uder= und der Neumark auf die balti= sche Seenplatte (Wildheideberge bei Königsberg 170 m, Krähenberg bei Rheinsberg 167 m), im S. auf den Fläming (Hagelberg bei Belzig 201 m) und den Lau-iiher Grenzwall (Rüldenberg bei Sorau 223 m) hinauf, gehört aber in seinem Hauptteil der Zone der aus der Eiszeit stammenden Urstromtäler an. Biele Hochflächen führen eigne Namen (Sternberg und Lebus öftlich, Barnim, Glin und Bellin nordöstl., Zauche südwestlich, Teltow südl. von Berlin) und bleiben hinter dem Norden und Süden der Provinz an Höhe nicht zurück (Klausberg bei Lagow in Sternberg 227 m, Semmelberg auf bem Barnin 158 m, Rauensche Berge auf dem Teltow 148 m). In den Tälern senkt sich B. bis auf 14 m (im Elbtal bei Lenzen) und 1 m ü. M. (Odertal bei Schwedt). Die Vodenoberstäche besteht fast ausschließlich aus eiszeitlichen Ablagerungen, Sand, Mergel und Lehm, in den Talflachen, die



Branbenburg (Provinzwappen).

früher alle verfuncpft wa= ren (Netze=, Warthe=, Oder= bruch, Havelländisches Luch, Rhinluch, Sprecwald), z. T. auch aus Moor. Nur an ganz wenigen Stellen (Sperenberg, Rüdersdorf) treten die festen Gesteine des Un= tergrunds zutage.

Der größere Westteil von B. gehört zum Elbe=, der kleinere Ditteil zum Odergebiet. Die Oder, die

den Often der Proving durchfließt, nimmt in ihr von links den Bober, die Laufiger Neiße und die Welse, von rechts Pleiste, Gilang, Barthe und Mietel auf; Randow und iider, welche die Udermark entwässern, munden ins Stettiner Haff. Die Elbe, die B. im NW. nur berührt, empfängt in der Prignit die Savel, die mit ihren Nebenfluffen Spree (mit Dahme), Nuthe, Plane, Rhin und Dosse der Hauptfluß von B. ist, die Lödnig und die Stepenig. Elbe- und Odergebiet verbinden Sprec-Oder-Wasserstraße und Hohenzollernkanal (Großschiffahrtsweg Berlin-Stettin), der an die Stelle des ältern Finowkanals getreten ist. Berfchiedene Kanale sind in und bei Berlin für die Schifffahrt gebaut worden (Landwehr=, Teltowfanal), andre (Havelländischer Hauptkanal, Ahinkanal) dienen der Entwässerung. Unter den zahlreichen Seen (aus der jüngsten Eiszeit) sind über 10 qkm groß: Scharmügel=, Schwielow=, Unterer ückerfee. — - Das Klima nimmt in dem Norddeutschlands eine Mittelftellung ein (Mitteltenweratur im Januar —0.8°, Juli 17,8°, im Jahr 8,1°); die Riederichlagshöhe beträgt 450 mm im Odertal, 650 mm im SO. und NW.

Die Bevölferung ift feit dem 13. Ih. aus allen deutschen Stämmen gemischt, welche die flawischen Borbewohner (außer im östlichen Spreewald und Umgebung, 1910: etwa 30000 Wendischiprechende) ganz eingedeutscht haben; als Industriearbeiter (im Nieder= lausitzer Braunkohlengebiet) und als landwirtschaftliche Wanderarbeiter sind Polen vorübergehend ein= gebrungen. Dem Glaubensbetenninis nach Gefcichte (f. die Geschichtstarten bei Art. Deutsches waren 1910 (auf der heutigen Fläche): 2281 657 = Reich und Preußen). B., in ältester Zeit von german.

90 v. H. Ev., 130026 = 5.3 v. H. Kath., 7452 =0,3 v. B. Juden, 15088 Sonftige.

Bolkswirtschaft. Bon 1878 000 Erwerbstätigen waren 1907: 692 000 in der Industrie, 534 000 in der Land= und Forstwirtschaft, 228000 im Handel und Berkehr beschäftigt. Abgesehen von der nächsten Umgebung Berlins (f. d.), von der Riederlausit mit blühender Textilindustrie, der Finowtanalsenke bei Eberswalde mit ihren Metallwarenfabriken, den gewerbreichen Städten Ludenwalde, Brandenburg, Rathenow, Wittenberge, Frantfurt a. D., Rüftrin, Landsberg a. 28. und ben zahlreichen Ziegeleien und Tonwarenfabriken des Haveltals, die den großen Be-darf des Baugewerbes Berlins befriedigen, ist B. in der Hauptsache ein Gebiet der Land = und Forst = wirtschaft. Der Wald (vornehmlich Riefernwald auf den weiten Sandstreden, Buchenwald in der Udermark und Neumark) betrug 1913 noch 34 v. H. der Bodenfläche (im Deutschen Neich 26,2 v. H.), davon ein Drittel Staatsbefit; 44,5 v. S. entfallen auf Alder= und Gartenland, 10,3 auf Biefen, 2,4 v. S. auf Beiden. Bom Alder- und Gartenland waren 1913 bestellt mit Getreide 61 v. S., Sadfrüchten 22,1, Garten- und Handelsgewächsen O,8, Futterpflanzen 8,0 v. H. Die Erntefläche betrug 1924 für Roggen 565 000 ha, Beisgen nur 50 500, Sommergerste 73 000, Kartoffeln 314000, Runkelrüben 39000, Zuderrüben 21800, Hafer 229 000 ha; der Ernteertrag an Kartoffeln 4,9 Mill. t, an Wiesenheu 1,6, an Runkelrüben 1,4, an Zuderrüben 0,54 (die 855 000 dz Rohzuder lieferten), an Roggen 7,9, an Hafer 4,3, an Weizen 1 Mill. t. Beizen wird namentlich in der Udermart, hafer in biefer und ber Prignis, Zuderrüben im Oberbruch und im Savelland westl. bon Spandau, Tabat in ber Gegend von Schwedt gebaut. Obst wird besonders an der Havel oberhalb von Spandau und unterhalb von Potsdam (Werder), in der Lausity (Guben) und im Kreis Züllichau gezogen. B. ift die an Pflaumen= (1913: 5,4 Mill.), Kirsch= (2,2 Mill.) und Pfirsich= baumen (240 000) zweitreichste preuß. Provinz. Der Biehftand betrug 1924: 295 000 Pferbe, 867 000 Rinder, 521 000 Schafe, 1 123 000 Schweine, 323 000 Ziegen. Im Oberbruch wird das Mästen von Gänsen stark betrieben.

An Bodenschätzen gibt es neben dem Kaltstein von Rüdersdorf und dem Gips von Sperenberg nur Braunkohlen, die vor allem in der Niederlausit bei Senftenberg sehr ergiebig sind.

Schulwesen. B. hatte 1924: 3011 Bolks-, 104 Mittelschulen, 56 höhere Schulen für Knaben und 26 für Mädden; ferner 18 landwirtschaftliche Binter= schulen, 6 Obst= und Gartenbauschulen, Forstakademie in Eberswalde.

Der Berkehrsteht fast ganz im Dienst Berlins; hier laufen die Bahnen (1921: 4328 km) zusammen, hier ist auch der Mittelpunkt des gut ausgebauten Netes der märk. Wafferstraßen, die die Maffengüter aus ham= burg, Stettin, Polen und Oberichlesien heranführen.

Politische Ginteilung. B. zerfällt in die beiden Regbez. Potsdam und Frantfurt a.D., diefe in 40 Rreife, davon 9 Stadtfreise. Provinzialhauptstadt ist Pots= dam. Die Stadt Berlin gehört nicht zur Prov. B., fondern bildet eine eigne Proving, die von der Prov. B. rings umichloffen wird. — Bappen: Noter Adler im filbernen Felde (Abb., Sp. 769). — Landes farben: Not-Weiß.

Seinnonen, feit der Bolferwanderung von flawifchen | teilbarkeit aller, auch der zu erwerbenden markifchen Bölfern (Wenden) bewohnt, wurde durch Karls d. Gr. Eroberungsversuche bem Deutschtum nicht gewonnen; erst Heinrich I. eroberte Brennaburg und Marfgraf Gero eroberte, organisierte und christianisierte planvoll. Otto I. stiftete 948 die Bistilmer havelberg und B., aber nach der Niederlage Ottos II. in Unteritalien 983 vernichtete ein Aufstand der Wenden alles wieder: das Chriftentum wurde ausgerottet. Erft der Askanier Albrecht der Bar, mit der Nordmark belehnt (1134), legte mit der Eroberung der Prignig und Zauche sowie der Spree- und Havelländer den Grund zur Mart B., nannte sich auch Martgraf von B., stellte 1161 die Bistumer wieder her und befiedelte das Land mit Bauern aus Westfalen und den Niederlanden. Durch diese von Albrechts Nachfolgern fortgesette Kolonisation wurde B. allmählich deutsch (vgl. Germanisieren). Sein Sohn Otto I. (1170-84) erwarb 1181 die Lehnshoheit über Pommern, aber Otto II. (1184-1205) mußte seine Allodien in der Alltmark und Weithavelland 1196 vom Erzitift Magdeburg zu Lehen nehmen. Der Berfuch feines Bruders Allbrecht II. (1205—20), sich wieder selbständig zu machen, mistang. Allbrechts Göhne, Johann I. und Otto III., erweiterten B. durch Erwerbungen (Barnim, Teltow, Stargard, Udermart); die Neumart wurde 1260 erobert, Lebus und die Oberlausit durch Rauf erworben. Deutsche Städte (Landsberg a. 23., Frankfurt a. D.) entstanden; der Durchfuhr= und Ausfuhrhandel hob sich. Nach dem Tode der Brüder (1266, 1267) entstanden die Johanneische oder Stendaler und die Ottonisch e oder Salzwedeler Linie. Nachdem Waldemar (1309—19) beide Landesteile wieder vereinigt hatte, erlosch 1320 der brandenburgische Zweig der Alstanier. König Ludwig belehnte 1323 seinen unmundigen Sohn Lubwig den Altern (1323-51) mit B. Doch erhob fich gegen den Wittelsbacher ber von Karl IV. begünstigte falsche Waldemar. Unter Ludwig dem Römer (1351-65) erhielt B. 1356 den Besitz der Kurwürde gewährleistet. Karl IV. brachte bei der Schwäche des letten Wittelsbachers, Ottos des Faulen (1365-73), durch den Vertrag von Fürstenwalde (1373) die Mark an das luxemburgische haus, regierte für seinen Sohn Wenzel und ftellte Ordnung und Sandel wieder her. Er begünftigte ben Unschluß der Städte an die Sansa und festigte Brundbesitz und Steuerfraft durch Anlage eines Landbuchs. Rönig Siegnund verpfändete die Marken 1388 an den Markgrafen Jobit von Mähren, unter dem die alte Berwirrung wiederfehrte, und verlaufte 1402 die Reumark an den Deutschen Orden.

Madı Jobsts Tod ernannte Siegmund 8. Juli 1411 feinen Rat und Teldheren, den Burggrafen Fried= rich von Murnberg aus dem Sauje Sobengol= lern, zum Berwefer und 30. April 1415 zum Martgrafen von B.; die Belehnung erfolgte 18. April 1417 zu Konftanz. Allmählich feste fich der neue Landesherr durch, indem er Pfänder einlöste, durch Anerten= nung aller Privilegien Städte und Adel zur Huldigung bewog und den auffässigen Teil des Aldels, zu= mal die Quipows, gewaltsam niederwarf. Wie Tried= rich I. († 1440) den Aldel, so bezwang Friedrich II. (1440-70) die Städte, befonders Berlin, und gewann die Neumark (1455) und einen Teil der Riederlausig (1467) zurück. Allbrecht Aldilles (1470-86) erwarb die Lehnshoheit über Pommern, trennte durch das Hausgeset von 1478 (dispositio Achillea) zwar die Landesteile fest. Mit Rraft vertraten er und fein Sohn Johann Cicero (1486—99) Städten und Adel gegenüber die Rechte der Landeshoheit, die Joachim I. (1499 bis 1535) weiter festigte. Die Reformation ablehnend, gründete er 1506 die Universität Frankfurt a. D. und 1516 das Kammergericht zu Berlin als obersten Gerichtshof. Seine Göhne, Kurfürft Joachim II. Beltor und Johann von Ruftrin, der die Reumart befam (beide bis 1571), wurden 1539 lutherisch, doch hielt sich Joachim im Schmalfaldischen Krieg vorsichtig zurück. Erst nach dem Augsburger Religionsfrieden (1555) errichtete er das Konfistorium zu Berlin, schwächte aber seine Macht, indem er, um von ben Ständen das notwendige Geld zu erhalten, ihnen Soheiterechte opferte. Bur die Bufunft erhielten die Erbverbruderungen große Bedeutung, die er 1587 mit ben Berzögen von Liegnit, Brieg und Wohlau abichloß. Gur feinen Enfel Joachim Friedrich erwarb er die Stifter Magdeburg und Halberstadt und erhielt 1569 von Bolen die Mitbelehnung für Preußen. Sein Sohn Johann Georg (1571—98) vereinigte wieder das ganze brandenburgische Gebiet, und dessen ältester Sohn, Joachim Friedrich (1598—1608), sicherte die Unteilbarteit des Rurfürstentums, überließ feinen Stiefbrüdern Chriftian und Joachim Ernft die erledigten hohenzollernschen Besitzungen in Franken (vgl. Ansbach) und gründete 1605 das Rollegium des Weheimen Rats als oberfte Verwaltungsbehörde. Sein Sohn Johann Siegmund (1608—20) wurde 1618 Bergog von Preußen, erwarb aber von der gesamten jülich-flevischen Erbichaft 1614 nur Kleve, Mart, Ravensberg und Ravenstein (vgl. Jülich). Die ftandifche übermacht ftürzte unter feinem schwachen Nachfolger Georg Wilhelm (1620-40) das Land ins Berderben. Sein Sohn, der Große Rurfürft, Friedrich Bilhelm (1640-88), sicherte den Besitz des Landes, ver= mehrte ihn durch neue Erwerbungen und schuf den brandenburgifd-preußischen Staat, deffen Mern B. bildet. Durch Neuordnung ber Berwaltung 1815 wurde B. eine Proving Preußens, jedoch mit erheblich veränderten Grenzen, indem die Altmart mit der neuen Brov. Sachsen, ein Teil der Riederlaufit mit B. vereinigt wurde. Weiteres f. Breugen. Jest umfaßt es Mittelmart (ausgenommen Berlin), Udermart, Brignit, Neumart, ben ichlefifden Rreis Schwiebus, die chemalige fächfische Niederlausit und einen Teil der Oberlausitz.

Lit.: Friedel u. Mielle, Landestunde von B. (Bd. 1-4, 1909-16); Die Proving B. in Wort u. Bild (2. Aufl. 1910); Sude, Geologievon B. (1922); »Die Kunstbenkmäler der Provinz B. (1907 ff.); Baebeter, Brandenburg (1920); Riedel, Codex diplomaticus Brandenburgensis (1839-65, 85 Bde. und 1 Ergänzungsband; 2 Registerbande von Beffter 1867—69); Dlärk. Forschungen« (1841—86, 19 Bde.); Kuhn, Märl. Sagen und Märchen (1842); v. Baffewig, Die Kurmarl B., thr Zuftand und thre Berwaltung vor 1806 (1847); Boğu. Stimming, Borgeschichtl. Altertumer aus der Mart B. (1886); Brofien, Geich. der Mark B. im Mittelalter (1887); Trinius, Märf. Streifzüge (2. Aufl. 1887-1894, 3 Bbe.); »Forschungen zur brandenb. und preuß. Wefch. (1888ff.); Beidemann, Die Reformation in der Mark V. (1889); »Brandenburgia, Monatsblatt der Gef. f. Heimatlunde der Brov. B. « (feit 1892). Schwart, Sagen und alte Geschichten ber Mart B. frantifden Fürstentumer von B., feste aber die Un- | (3. Auft. 1895); Fontane, Wanderungen durch die

Mart B. (17. Mufl. 1920-22, 4 Bde.); Rrabbo, Regesten der Markgrafen von B. aus astan. Saufe (1910 ff., 5 Sefte; bis 1290); Beröffentlichungen Des Bereins für die Weschichte ber Mart B. « (1910 ff.); Rofer, Gefch. der brandenb. preuß. Politif (Bd. 1, 1914); Singe. Die Sobenzollern und ihr Wert (8. Mufl. 1916); » Gemeindeler. d. Brov. B. « (1898); Rir= ftein, Sb. d. Grundbefiges d. Brov. B. (4. Mufl. 1902). Brandenburg, Bistum, 948 von Otto I. gegrun-bet, aufangs unter dem Erzbistum Mainz, feit 968 unter Magdeburg, wurde burd ben Wendenaufftand 983 vernichtet, 1161 von Albrecht bem Baren wieberhergestellt. Bijchof Matthias von Jagow wurde 1544 lutherisch; die Berwaltung des Stifts libernahm ber Rurfurft. Lit : Berten, Musführl. Stiftshiftorie bon B. (1766); Curfdmann, Die Dibgefe B. (1906). Brandenburg, 1) (B. an ber Savel) Stadt (Stadtfreis) nahe bent Beftrand ber Brov. B., (1925)



57 966 Ew., 31 m ü. M., an der Bahn Berlin-Magdeburg, ber Märtifchen Stäbtebahn und mehreren Rleinbahnen, beiderfeits der Savel (Alltitadt rechts, Neuftadt links), hat mittelalterliche Bauwerke (Katharinen-, Gotthardsund Nitolaitirche, Neuftädter und Altstädter Rathaus), 1 fath. und

Branbenburg a. &. 4 ev. Rirchen, Synagoge, Bymn., (Mitftabt). Realgymn., höhere Mäddhenschule mit Lehrerinnenfeminar. Zeichen- und Bildhauer-schule, heimatmuseum, UG., hauptzollamt, Reichsbankstelle, Handelstammer. Finanzamt, Provinzial-

irrenanstalt, starken Schiffsverkehr, lebhafte Induītrie (Automobile, Fahrräder, Dlaschinen, Korbwaren, Garn, Tuche und Wollwaren, Leder, Stärke). Unmittelbar nördlich auf einer Havelinsel (Dominsel) liegt das Dorf Dom B., mit Domfirche (13.—15. Ih.)



und Ritteratademie (Bibliothet, 10000 Bande), Un die Altitadt grenzt ber 79 m hohe Marienberg, ber einft ein wendisches Triglavheiligtum trug. — B. (Brennaburg), 928 von König Beinrich I. den Bevellern entriffen, bis ins 12. 3h. von Deutschen und Clawen beiß umftritten, feit 948 Branbenburg a. & BijchofBitt, erlangte erft unter (Reuftabt). Albrecht dem Baren Bedeutung.

Mus der flawifden Siedlung Parduin entstand gegen 1170 die Altiftadt, aus dem »beutschen Dorf . 1196 die Neuftadt, die, anfangs hauptstadt und Sit bes Markgrafen, ihr Recht auf die meisten märkischen Städte (auch Berlin) übertrug und in ihrem Schöppenftuhl das Berufungegericht für die Mart befaß. Die höchite Bliite erreichte B. nach der Unfunft der Sohenzollern in der Mart. Erft 1715 vereinigte Friedrich Wilhelm I. beide Städte zu einer Stadt. Ende 1848 tagte hier die preuß. Nationalversammlung. Lit .: » Jahresberichte des hiftor. Bereins zu B. « (1868 ff.); Schillmann, Weich. der Rur- und Sauptftadt B. (1874-82); Jort, B. in Bergangenheit und Gegen-wart (1880); Wener, Entstehung und Grundrigbild der Stadt B. (1908); Tichirch, Bilder aus ber Wefch. ber Stadt B. (1912); G. M. Raidig, Wanderungen durch B. (1918). — 2) (B. in Ofipreußen) Öft-preuß. Markifleden und Domane im Kr. Seiligenbeil, (1910) 1385 Ew., am Ginfluß des Frisching ins Frische Saff, hat Fijderei. Früher befand fich hier ein icones | Branberg, f. Quedfilberlebererg.

Deutschorbensschloß (1266 gegründet). — 3) Burgruine, f. Herleshaufen.

Brandenburg, 1) Friedrich Wilhelm, Graf von, breuft. Staatsmann, \* 24. Jan. 1792 Berlin. † daf. 6. Nov. 1850, Sohn Friedrich Wilhelms II. aus der Che mit Gräfin Donhoff, focht im Befreiungefrieg mit und wurde 1839 Kommandeur des 6., später des 8. UR. Seit 1. Nov. 1848 Präsident des Ministeriums »der rettenden Tat«, unterzeichnete B. die aufgezwungeneBerfaffung vom 5. Dez. und war Herbft 1850 preuß. Unterhändler bei den Konferenzen in Warschau. Von seinen Göhnen wurden die Zwillinge (\* 1817) Friedrich († 3. Aug. 1892) und Wilhelm († 21. Marg 1892) (Benerale der Rav., Guftav (\* 1820, +9. März 1909) Gefandter in Brüffel (bis 1887).

2) Erid, Gefchichtsforfcher, \* 31. Juli 1868 Stralfund, 1904 Prof. in Leipzig, gab heraus: »Politische Rorrespondenz des Herzogs und Kurfürsten Morip von Sachjen « (1900—04, 2 Bde.), » Friedrich Wilhelms IV. Briefwechiel mit L. Camphaufen« (1906) und schrieb: "Mority von Sachjen«, Bb. 1 (1898), "Der Cintritt der füddeutschen Staaten in den Norddeutschen Bund« (1910), » Briefe und Altenftude zur Gefch. der Brundung des Deutschen Reichsa (1911), allntersuchungen und Altenftilde zur Geschichte ber Rieichsgründung« (1916), »Deutschlands Kriegsziele« (1917), »Die Reichsgründung (2. Auft. 1923, 2 Bde.), Don Bismard zum Welttriege (1924) u. a. Alls Borfigender des Nationalliberalen Landesvereins für das Agr. Sachsen (1912—18) schrieb B. >50 Jahre national= liberale Partei 1867-1917« (1917).

3) Martin, Maler und Graphiter, \*8. März 1870 Pojen, † 19. Febr 1919 Berlin, in Berlin und Paris gebildet, malte meift phantaftische Vilder, Märchenwälder mit Rymphen und Robolden von ftarter Gigenart in Farben und Lichtstimmungen.

4) Sans, Dichter und Literarhiftorifer, \* 18. Oft. 1885 Barmen, lebt in Münden, fchrieb Gedichte (»Jugend und Sonne«, 1904; »Einsamkeit«, 1906; Die ewigen Stimmena, 1921), Romane (»Erich Westenlotte, 1906, u. a.), die Tragodie Braf Gleichena (1923), die Biographie » Cichendorffa (1922). Er gab auch die Werte von O. J. Vierbaum (1912, mit M. G. Conrad) und Solderling (1924) fowie Auswahlbande aus den Tagebüchern Hebbels ( Der heil. Krieg«) und Schillers Briefen (»Feuertrunken«) Brandenburg-Unebach, f. Unsbach.

Brandenburg-Banreuth, f. Bayreuth Brandenburg-Jägerndorf, f. Jägerndorf. Brandenburg-Kulmbach, f. Kulmbach. Brandenburg:Schwedt, f. Schwedt. Brandente (Brandgans), f. Enten.

Brander (Fontanen), in der Feuerwerkerei did= wandige Butfe, die mit einem rafchen ober faulen Funtenfeuerfat geladen ift (vgl. Feuerworterei). — In früheren Seetriegen ein Fahrzeug, bas sich an ein feindliches Schiff legte und versuchte, den an Word fünftlich erzeugten Brand auf das feindliche Schiff zu übertragen. — Studentisch, fow. Brandfuche. Brand-Erbisdorf, fachf. Berg- und Fabrifftadt int öftl. Erzgebirge, (1919) 5150 Em, 474 m ft. ML, fübl. von Freiberg, Anotenpuntt der Bahn Freiberg-Großhartmannsdorf, hat 210., Dampfhammerwert, Fabrifen für Chemikalien, Farben, Glas, Automobile, Wetallwaren, Möbel und Stridwaren. Lit.: E. H. Miller, historisch-topographisch-statistische Beschrei-bung ber Bergitabt B. (1859).

Brandes, 1) Johann Christian, Schauspieler und Bühnendichter, \* 15. Nov. 1735 Stettin, + 10. Nov. 1799 Berlin, verfaßte das erste deutsche Melodrama »Ariadne auf Naros« (1775, Musik von Benda) und fchrieb die einst beliebten Luftspiele: »Der Schein betrügte, » Der Gajthof, oder Trau, ichau, wem!e, » Der Graf von Disbady«, »Der geadelte Raufmann« u. a. (gefammelt 1790-91, 8 Bde.) fowie feine » Lebens= geichichte« (1799-1800, 3 Bbe.; Auszug n. d. T. »Jugendleben«, hrag. von Roeppen 1914). Lit.: Wit= tig, Joh. Chrift. B. (1899). — Seine Gattin Efther Charlotte, geb. Mod, \* 1746 Groß-Rofinsto (Breuß.=Litauen), † 13. Mai 1786 Samburg, war eine ausgezeichnete Schaufpielerin.

2) Seinrich Wilhelm, Phyfifer, \* 27. Juli 1777 Groden, † 17. Mai 1834 Leipzig, zeichnete als erster synoptische Wetterfarten, die die Bitterung eines grb-Bern Gebietes zu einer bestimmten Stunde darstellten.

3) Georg Morris Cohen, dänischer Literatur= fritifer und Schriftsteller, \* 4. Febr. 1842 Ropen= hagen, befämpfte (»über den Dualismus in unferer neuesten Philosophie«, 1866) Rasmus Rieljens » Attordphilosophie«, die Wissen und Glauben versöh= nen wollte, zeigte fich aber in ben "Afthetischen Studien« (1900) noch als Anhänger der Hegel-Heiberg= fcen Philosophie; erft ber Einflug Sainte-Beuves, eine große Reise 1870-71 und die Befanntichaft mit Taine und John Stuart Mill machten ihn zum Reformator des dänischen Beisteslebens. Besonders feine Vorlesungen in Kopenhagen (»Hauptströmungen in ber Lit. des 19. 36. «, zuerft 1871, deutsche übersetzung zulett 1914) riffen mehrere der beften der jungen Generation fort, so Drachmann, Jacobsen. Kräftig wirkte B. auch auf (und für) Ibsen und andre norwegische Schriftsteller, 3. B. Kjelland; die norwegische Pro-blem= und Kampfliteratur der 1881er Jahre ist großenteils durch seine meisterhaften Charakteristiken lebender Dichter angeregt. Auch Tegner, Holberg, Laffalle, Shakespeare, Goethe (1908; deutsche Ausg. 1922), Voltaire hat er vortrefflich geschildert. Artver= wandte Bücher find: "Berlin als Reichshauptstadt« (1885; Frucht eines mehrjährigen Aufenthalts, darin eine Charatteristit Molifes), »Polen« (1888; deutsch 1898), » Lus dem Reiche des Abfolutismus (Rugland) « (1897). B. fchrieb auch eine Kritit des Berjailler Dittats: "Der Tragödie zweiter Teil« (1919). Seine Makstäbe find überall die eines Liberalismus äfthetifder Färbung. Seine überlegenheit äußert fich oft wißig und schonungslos; mit den Jahren strebt er in seinem Urteil immer mehr nach Billigkeit. Mit manchem Indistreten und Reporterhaften versöhnen Feinfühligteit und Scharfblick. Die anfangs einseitig durchgeführte Tainesche Milieulehre ersette er bald durch eine Urt Rultus der großen Berfonlichfeit. Deutsche Gesamtausgabe seit 1902.

4) Friedrich, Mufiler, \* 18. Nov. 1864 Afchers= leben, 1898—1923 Dirigent des Dresdner Lehrer= gefangvereins (1923 Chrendirigent), 1904 Professor, seit 1908 Universitätsmusikdirektor in Leipzig, 1911 bis 1919 Schriftleiter der »Neuen Ztschr. für Musik«, als Dirigent auch im Ausland befannt. Er schrieb Chore, Symphonic-Analysen und viele Zeitschriften= auffäte (im » Kunftwart« u. a.) und gab Hebbels und

Uhlands Werke heraus.

Branbenm (lat.), im driftlichen Alltertum Tuch zum Einhüllen der Marthrergebeine; später jeder Begenstand, mit dem Reliquien, die mit der blogen Sand nicht betaftet werben durften, berührt worden waren. | Brandlauge (Feuerlange), großer Brandpfeil.

Brandflede, Bflangenfrantheit, fow. Blattflede. Brandfuche, ftudentifch, f. Fuchs.

Brandgans, f. Enten.

Brandgaffe (Feuergaffe, Schlippe), Raum zwischen den Saufern, der in Teuersgefahr schnellen und sichern Zugang zu den Sinterhäusern gewährt. --In Kriegslagern bieg B. früher der Gang zwischen den Zelten der Mannichaften.

Brandgeschoffe, Geschoffe zur Erzielung einer Brandwirtung (f. Bomben, Brandgranate, Brand-

fugel, Brandpfeil und Geschoffe).

Brandgiebel, fow. Brandmauer. stenbestattung. Brandgraber, f. Graber, vorgeschichtliche, und To-Brandgranate, Granate, beren Sprengladung zur Erhöhung der Brandwirfung mit Brandfat (j. d.) verschen ist.

Brandgrubengraber, f. Graber, vorgeschichtliche. Brandi, Marl, Geichichtsforscher, \* 20. Dlai 1868 Meppen, 1897 Professor in Marburg, seit 1902 in Göttingen, arbeitete namentlich über die Renaissance (» Das Werden der Renaiffance«, 2. Aufl. 1910; »Re= naissance in Florenz und Rom«, 6. Aust. 1923), gab aus Al. v. Drussels Nachlaß »Beiträge zur Reichsgefchichte 1553—55 « (1896) heraus, feste » Monumenta Tridentina « fort (Bd. 4 u. 5, 1897—99) und fchrieb: »Unsere Schrift« (1910), »über den bildenden Wert der baterland. Beich. (1918), » Einführung in die Beschichtswissenschaft« (1922) sowie neben zahlreichen Einzelforichungen eine volkstümliche » Deutsche Beich. « (3. Aufl. 1923). Mit Breglau und Tangl gibt B. das » Alrchiv für Urtundenforschung« (seit 1907) heraus. Brandinfpettor, Umtebezeichnung für einen Oberbeamten einer Feuerwehr; f. auch Feuerschut.

**Brandis,** Stadt in Nordsachsen, (1919) 2815 Ew., östl. von Leipzig, Kleinbahnstation, hat Säuglingsund Kinderheim, Brauntohlengruben, Steinbrüche, Biegeleien, demifche, Tonwaren-, Papierwaren- und Bigarrenfabrik. — B. war schon 1287 Stadt.

**Brandis,** 1) Christian August, Altphilolog und Philosoph, \* 13. Febr. 1790 Hildesheim, † 21. Juli 1867 als Professor in Bonn. Gein Sauptwert ift das » Sdb. d. Welch. d. griech. = röm. Philosophie (1835 bis 1866). Lit.: Trendelenburg, Zur Erim. an B. Brandifit, Mineral, f. Sprödglimmer. **[**(1868).

Brandfaffen, f. Teuerverficherung.

liche Betriebseinrichtung.

Brandfatafter, f. Ratafter. Brandfuechte, Gehilfen des Brandmeisters (j. d.). Brandfugel, ehemaliges Brandgeschoß, zunächit irdenes oder eifernes Hohlgefäß, später fugelförmiges Gerippe aus Gifenftaben (Martaffe), das, mit Brandfat gefüllt und Zwilch überzogen, in flüssiges Pech getaucht wurde. Die B. wurde im 18. 3h. durch die Brandbombe erfett. Gleichen Zweden dienten auch glühend gemachte Ranonentugeln (Glühtugeln). Brandfultur, f. Moorfultur und Landwirtschaft-

Brandl, Alois, Anglist, \* 21. Juni 1855 Innsbrud, Professor der Anglistit in Brag, Göttingen, Strafburg und Berlin, 1903-22 Borfigender ber deutschen Shatespearegescuschaft (1899—1918 Mitherausgeber ihres »Jahrbuches«), ichrieb: »S.T.Cole= ribge und die engl. Romantif« (1886), »Shalespeare« (n. Ausg. 1922) sowie übersichten über die mittelenglische und die altenglische Lit. (1891 und 1908) und gab die Schlegel-Tiediche Shatefpeare-itberfegung (1897) sowie frühneuenglische Dramenterte (1898) neu heraus.

Braudlegung, sow. Brandstiftung.

Brandleitetunnel, 3088 m langer Tunnel ber Bahn Erfurt-Suhl durch den mittlern Thüringer Wald bei Oberhof; er wurde 1881—84 erbaut.

Brandmal, f. Brandmarkung. [verzierungen. Brandmalerei (Solzbrandmalerei), f. Solz-Brandmarfung (Stigma), Einbrennen von Zeichen (Brandmalen) auf einen Teil des Leibes, als Strafe oder Berschärfung von Strafen (z. B. bei den alten Römern), auch zum Zwed der Wiederertennung. In Frantreich bestand die B. bis 1832 für die Galcerenstlaven. Brandmaner (Brandgiebel), massive Mauer, die zwei benachbarte Bebäude scheidet oder ein ausgedehntes Gebäude in mehrere Teile zerlegt, um die Ausbreitung eines Brandes zu hindern. Gine B. zwischen Nachbarhäusern darf keine Offmungen haben; bei einer B. innerhalb eines Gebäudes muffen die unvermeidlichen Offnungen unverbrennliche, felbstichlie-Bende Berichlüffe haben.

Brandmauke, Krantheit bei Saustieren, f. Maule. Brandmeifter, Umtsbezeichnung für den Führer eincs Löschzuges, f. auch Feuerschutz. — Früher Offizier ber Landstnechte, der durch Brandinechte (leichte Reiter, Schützen) Ortschaften niederbrennen ließ und Brandschatzungen eintrich.

Brandmowe, f. Bafferichwalbe.

Brandon (spr. branb'n), 1) Stadtgemeinde in der engl. Grfich. Durham, mit bem nahen Byfhottles (1921) 18010 Em., an der Bahn Port-Newcajtle, hat Rohlengruben und Eisenhütten. -- 2) Stadt in der tanad. Prov. Manitoba, (1921) 15 359 Ew., am Affini= boine und der kanad. Pazifikbahn, mit Kornmühlen und Getreidehandel.

Brandopfer (beffer Ganzopfer; hebr. ola, griech. holokautoma, Bulgata: holocaustaum), eine Opferart, wonach das ganze Tier auf dem Altar dargebracht wurde: ein für einfache Berhältniffe fehr wertvolles Opfer, also nur in schweren Zeiten oder von Reichen und Königen dargebracht. Im Tempel von Jernfalem brachte man in älterer Zeit jeden Morgen ein B.; das spätere priesterliche Besetz ordnete zwei täglich, mor= gens und abends, an. Brandopferaltar, der für das B. bestimmte Altar im falomonischen Tempel mit cherner Umwandung und hörnerartigen Eden.

Brandpfeil, Gefchoß, im Altertum mit Berg, Harz, Schwefel umwidelter Pfeil ober mit Brandstoff gefüllte Röhre, die zur Erzeugung von Branden mit Bogen oder (größere Brandpfeile) mit Wurfmaschinen fortgeschleudert wurden. Im Weltkrieg wurden vom Flugzeug aus von den Franzosen röhrenartige, mit Benzin gefüllte Brandpfeile gegen Luftschiffe und

sballone geworfen.

Brandpilze (Ustilagineae), Pilzordnung der Bafi= diomnzeten, Schmaroperpilze, die gefährliche Pflanzen= frankheiten (Brand) hervorrufen. Die Dinzelium= fäden zerfallen unmittelbar in eine Anzahl tiefbrauner Sporen (Brandsporen). Die Arten der B. finden sid meist je auf besondern Rährpflanzen und in bejondern Teilen derfelben. Man fennt etwa 400 Arten, die auf der ganzen Erde verbreitet find und in zwei Familien eingeordnet werden:

I. Uftilaginazeen, bei denen die Sporen mit quergeteilter Basidie teimen. Gattung Ustilago Pers.: die einzelligen Dauersporen bestehen aus einsachen Zellen und entstehen durch gliederartiges Zerfallen der iporenbildenden Fäden. Der Staubbrand (Flug-, Ragel =, Rugbrand, Rug), U. tritici (f. Tafel unter Drohing des Niederbrennens; obwohl durch Pflanzenfrantheiten ., 8), U. hordei, U. avenae eine faiferliche Heerordnung von 1570 verboten, wurde

(Taf., 6) u. a., biologifch verschiedene Arten, die man früher mit dem gemeinsamen Ramen U. carbo Tul. belegte, befällt Beizen, Gerfte, Safer, felten Roggen, auch Wiefengrafer; die Sporen zerftbren Die Blütenteile bis auf die Epidermis und die festern Teile der Spelzen; die während der Blütezeit auß= stäubenden Sporen keimen bereits auf den Narben gefunder Ahren (Blüteninfektion) und haben im anscheinend gesunden Korn bereits ein fleines Myzel entwidelt. Der Maisbrand (Beulenbrand, U. maydis Tul.) bildet im Halm und besonders an den weiblichen Blütenständen unförmliche fauft- bis findstopfgroße Unschwellungen, die später in trodne, fcwarze Sporen zerfallen.

Gattung Urocystis Rabenh.: die Sporen sind aus mehreren Zellen zusammengeballt; eine oder mehrere Sporen werden von mehreren sterilen Zellblasen umgeben. Der Stengel- oder Stielbrand im Roggen (U. occulta Rabenh.) befällt die Halmeund Blattscheiden des Roggens und geht selten bis in die Ahre.

II. Tilletiazeen: mit ebenfalls einzelligen Sporen, deren ungeteilter Keimschlauch die Basidiosporen

quirlförmig an der Spige erzeugt.

Gattung Tilletia Tul.: Der Steinbrand (Fauls, Schmiers, Stinkbrand, Kornfäule, Faulweizen, Geschlossen Beigenst Brand, T. tritici, in den Körnern des Weigens, ist bei unveränderter Ahre schwierig zu erkennen. Die brandigen Körner sind fest, leicht zer= drudbar, wobei die das ganze Innere erfüllende, zuerst schmierige, später staubartig trockene, nach Hering3= late riechende schwarze Masse sichtbar wird. Die brandigen Körner bleiben bis zur Erntezeit geschloffen in der Ahre stehen, gelangen daher unter die geernteten Körner und machen bei starkem Auftreten das Mehl miffarbig und übelriechend. Der Steinbrand wird bei der Reimung durch auf den Saattornern haftende Sporen (Keimlingsinfektion) übertragen, sodaß die Befämpfung durch Beigen der Körner (Behandeln mit Rupferjalzen, Formalin, Segetan, Ufpulun usw.) erfolgen tann. Der Korn- oder Augelbrand auf Roggen, durch T. secalis Kühn verursacht, wurde bis jest nur felten, z. B. in Schlefien, beobachtet.

Andre Arten von Brandpilzen kommen am Mohn, Beilchen, an Kompositen, Sileneen und vielen andern Pflanzen vor. Lit.: v. Tubeuf, Studien über die Brandfrantheiten des Getreides und ihre Belampfung (»Arbeiten aus der biolog. Abt. des Gefundheits= amtesa, Bd. 2, 1902); Burt, Zur Steinbrandbefämpfung des Weizens ("Btichr. für Pflanzentrant=

heiten«, Bd. 33, 1923).

Brandpletter, f. Gräber, vorgeschichtliche.

Brandrafete, f. Rafeten. [jchüke. Brandröhre, Zünder der Hohlgeschoffe glatter Ge-Brandsalbe (Brandliningent), Wischung aus gleichen Teilen Leinöl und Kalkwaffer, wird auf frisch verbrannte Körperteile gestrichen.

Brandjatz, leicht entzündbarer, aber ichwer zu löschender Zusat (Phosphor, Thermit, Öle u. a.) zur Füllung

von Brandgeschossen.

Brandich, Rudolf, \* 10. Juli 1872, Siebenbürger Sachse, Vorsitzender des Verbandes der Deutschen in Großrumänien, deutscher Abgeordneter im rumäni= schen Barlament, gibt die » Deutschen politischen Hefte

aus Großrumanien« (jeit 1922) heraus. Brandichatung, Bezeichnung für Gelberpreffungen durch Unführer von Truppen in feindlichen Orten

die B. noch im Dreißigfährigen Krieg aufs ärgste an- aus der seiner Absicht nach an fremdem Eigentum gewendet und hörte erft nach dem Siebenjährigen Krieg auf; feitdem dürfen Geld- und Raturalienerhebungen nur durch Rontribution und Requifition erfolgen.

Brandschiefer (Olfdiefer), mit Bitumen durchtränfter schwarzer Ton- oder Mergelichiefer, brennt mit rußender Flamme, dient zur Darstellung von Schiefer= Brandfilneft, Tierfrantheit, fow. Raude.

Brandsohle, f. Schuh.

Brandfonntag, der Sonntag Involavit, benannt nach den großen Feuern, die man noch jest im nördlichen Frankreich und Elfaß, am Oberrhein, in Belgien und der franz. Schweiz auf Höhen anzündet und mit Bränden umtangt, während man brennende Scheiben emporwirft und feurige Räder zu Tal rollen läßt. S. auch Funtensonntag und Sonnenfultus.

Brandstetter, 1) Sans, Bildhauer, \* 23. Jan. 1854 Michelbach bei Graz, † Jan. 1925 Graz, Schüler von Hellmer und Rundmann in Wien, schuf das Hamerlingdenkmal in Waidhofen, den Peter-Rojegger-Brunnen am Eingang zum Mürztal (Steiermart) u. a.

2) Renward, schweiz. Sprachforscher, \* 29. Juni 1860 Beromiinster (Ranton Luzern), seit 1883 Brof. an der Kantonsschule Luzern, veröffentlichte indonesische (ind Englische übersett), auch ratoromanische Sprachforschungen und Beiträge zur Geschichte der Luzerner Brandftener, f. Feuerverficherung. Mundart. Brandstiftung (Brandlegung, Crimen incendii), gänzliche oder teilweise Berstörung eines Wegenstandes durch Verbrennen, wird wegen ihrer Gemeingefährlichfeit (Entfesselung der Naturkraft des Feuers) als gemeingefährliches Berbrechen behandelt und beson= bers ftreng bestraft. Wegen ichwerer B. wird mit Buchthaus bestraft, wer gottesbienstliche Gebäude, Wohnhäuser, Gutten, Schiffe, die als Wohnhaus dienen, und andre Säufer, in benen fich Meniden aufzuhalten pflegen, vorfättlich in Brand jett (§ 306 StOV.). Erhöhte Strafe (Zuchthaus nicht unter 10 Jahren ober lebenslängliches Zuchthaus) tritt ein, wenn die B. in der Absicht verübt wird, einen Mord, Raub oder bergleichen (Mordbrand) zu begehen, oder wenn ein Mensch beim Brand dadurch ums Leben kommt, daß er sich zur Zeit der Tat in einer der in Brand gesetten Raumlichkeiten befand, oder endlich, wenn die Löscharbeiten böswillig erschwert wurden (§307). Die einfache B. ist das Inbrandschen von unbewohnten Gebäuden, Schiffen u. dgl., sowie von Warenvorräten, die auf öffentlichen Plagen lagern, Borraten von landwirtschaftlichen Erzeugniffen, 28aldungen, Bau- und Brennmaterialien u. a. Gie wird mit Buchthaus bis zu 10 Jahren bestraft, und zwar als unmittelbare, wenn bie Gegenstände bem Täter nicht gehören, als mittelbare, wenn fie ibm gehören und geeignet find, das Feuer fremden Begen= ständen mitzuteilen (§ 308 StOB.). In allen biefen Fällen ift die B. schon bei bloger Fahrlässigkeit (mit Gefängnis oder mit Gelb) ftrafbar (§ 309). Dagegen bleibt auch die vorjätzliche B. ftraflos, wenn der Täter den Brand, bevor er entdedt und bevor ein weiterer als ber durch die bloße Inbrandsetzung bewirfte Schaden entstanden war, wieder gelöscht hat (§ 310). Der B. gleichgeachtet wird die Berftorung einer Sadje durch Bulver oder andre Explosivstosse (§ 311); besonders ftrenge Strafen, unter Umftanden die Todesftrafe, fteht auf ben Migbrauch von Sprengstoffen (f. Sprengstoffgeset). Bgl. auch Betrug. -– Viadi öfterreichischem Recht (§ 166 Stoy.) begeht das Berbrechen der B., wer eine Handlung unternimmt, | vorfällen).

cine Feuersbrunft entstehen foll, mag auch das Feuer nicht ausgebrochen fein ober teinen Schaben verurfacht haben. Die Strafe ist abgestuft zwischen 1 Jahr bis zu lebenslänglichem schweren Rerter. Im Galle bes voraussehbar gewesenen Unitommens eines Menschens oder wenn der Brand durch Zusammenrottung bewirft worden ift, wird die Todesstrafe verhängt, an deren Stelle jedoch nach dem Geset vom 3. April 1919 im ordentlichen Verfahren lebenslänglicher schwerer Rerfer tritt. Der Täter bleibt straflog, wenn er recht. zeitig allen Schaben verhütet hat.

Brandftiftungstrieb (Feuertrieb, Bhromanie), eine Neigung zum Feueranlegen, wurde früher zu den fog. Monomanien gerechnet, tritt besonders in epileptischen Dammerzustanden (f. Spilepfie), aber auch gelegentlich unter bem Ginfluffe des Allfohols auf. Brandftrom, Elfa, \* 26. Marg 1888 St. Betereburg, Tochter des schwed. Befandten Benerals B., 1914 Delegierte des schwed. Roten Areuzes, organisierte eine großartige Liebestätigleit unter den Kriegsgefangenen in Rugland 1915-20, veranlaßte, z. T. unter Lebensgefahr, Abstellung zahlreicher Difftande, brachte durch Vortragsreisen vor allem in Standinavien und Amerika die Mittel gur Gründung der Arbeitsfanatorien Marienborn in Sadfen und Schreibermühle in Brandenburg zusammen. B. schrieb: »Bland krigsfångar i Ryssland och Sibirien 1914 bis 1920 (1921; deutsch »Unter Kriegsgefangenen in Rugland u. Sibirien 1914--20.

Brandt, 1) Seinrich Frang, Dledailleur, \* 13. Jan. 1789 La Chaux de-Fonds (Neuenburg), † 9. Mai 1845 Berlin, feit 1817 erfter Medailleur ber tal. Minze in Berlin, wo er zahlreiche Medaillen in ftreng klaffischem Geschmad schuf. Er arbeitete viel nach Raudichen Modellen, fo eine Medaille auf Alexander v. Humboldt. Lit.: Lehnert, H. F. Brandt, erster

Micdailleur an der tgl. Münze (1897).

2) Beinrich von, Militärschriftsteller, preug. Gene. val, \* 1789 in Latie (jest Lanten; Weftpr.), † 28. Jan. 1868 Berlin, fampfte als Offizier der Weichsellegion in Spanien und Rugland. Wertwoll find die bon feinem Sohn herausgegebenen Dentwürdigfeiten: »Aus dem Leben des Generals A. S. v. B. « (1870).

3) Johann Friedrich von, Zoolog, \* 25. Mai 1802 Züterbog, † 15. Juli 1879 Betersburg als Brofeffor der Boologie (feit 1831), fchrieb über deutsche Wiftgewächse (mit Phobus und Rageburg 1838), ferner: » Medizinische Zoologie« (mit Kapeburg 1827—84, 2 Bdc.), "Collectanea palaeontographica Russiae« (1849), »Symbolae sirenologicae « (1845—68,2 Tlc.), "Beiträge zur nähern Renntnis ber Säugetiere Rug. lande a (1855), über die Berbreitung des Tigere (1856), die Naturgeschichte des Mammut (1866), die Klippfchliefer (1869), das Glen (1870), vilber die foffilen und subsossischen Betazeen Europass (1873—74, 2 Bbe.), "Wonographie der tichorhinen Rashörner« (1877) u. a. Er arbeitete ferner über die Fauna Ruglands, besonders über die Stellersche Seetuh (1833 und 1865 bis 1868). Lit.: Strauch, J. F. Brandt (1880).
4) Thure, \* 6. Jebr. 1819 Södertelge (Schweden),

† das. 8. Aug. 1895, schuf 1847 eine neue Weise ber Behandlung ber erschlafften weiblichen Unterleibsorgane durch Massage und Widerstandsbewegungen. Die Brandtsche Wethode ist heute in abgewandelter Form Gemeingut aller Frauenärzte (namentlich bei Mudidwigungen im weiblichen Beden und bei Uterus.

5) Joseph von, poln. Maler, \* 11. Febr. 1841 Szchrzeszhn, † 12. Juni 1915 Radom, Schiler von Franz Albam und Kiloty in München. Sein Gebiet war das Soldaten- und Kriegsbild, meist aus dem 17. Ih., und Genreszenen, worin er seine Landssleute meisterhaft charafterisierte.

6) Marianne (eig. Marie Bifchof), Opernfängerin (Alt), \* 12. Sept. 1842 Wien, † daf. 9. Juli 1921, 1868—86 Hauptvertreterin der Altpartien an der Bersliner Hofoper, seit 1890 Gesanglehrerin in Wien.

7) Alfred, Tunnelbauingenieur, \* 3. Sept. 1846 Hamburg, † 29. Nov. 1899 in Brig (Wallis), schuf eine Druckwasser-Gesteinsbohrmaschine für den Gott-hardtunnel und ersann das Pavallesstollenspstem. Die von ihm gegründete Firma war an vielen Tunnel-

bauten (z. B. Simplon) beteiligt.

8) Abolf (Deckname Felix Stillfried), plattbeutscher Erzähler und Lyriker, \* 26. Sept. 1851 Fahrbinde (Mecklenburg), † 5. Juni 1910 Rostod als Gymnasialprofesson, versaßte: »De Wilhelmshäger Kösterlidd's (1887 f., 2 Bde.; neubearbeitet 1892). »In Lust un Leeds (1896; Lyrik mit Nachdichtungen zu Horaz und von Szenen aus Homer). Lit.: Klenz, F. Sills Brandtechnik, s. Holzverzierungen. [fried (1911). Brandtempel (Krematorium, Ustrine), s. Leischenberdrennung.

Brandtd:Buhd (pr. -beuß), Jan, niederl. Komponist, \* 12. Sept. 1868 Zuthhen, lebte mehrere Jahre in Wien, seit 1910 bei Bozen, schrieb Lieder, Instrumentalwerke und Opern, von denen besonders »Die Schneider von Schönau« (1916) und »Der Mann

im Monde (1922) Auffehen erregten.

Brandung, heftiges, oft mit donnerndem Geräusch verbundenes Brechen der Weereswellen am Gestade, an Felsen usw. entsteht, wenn die Wassertiese kleiner wird als die höhe der Wellen, und ist um so stärker, je schneller die Wassertiese abnimmt. S. Weer, Wellen. Brandversicherung, f. Fenerversicherung.

Brandvogel, f. Wajjerschwalbe.

Brandwehr, in einigen Gegenden Deutschlands Bezeichnung ber Feuerwehr; f. auch Feuerschutz.

Brandwirtschaft, s. Landwirtschaftliche Betriebs-Brandwunden, s. Berbrennung. [einrichtung. Brandy (engl., spr. beğnbi), Branntwein, in England Kognat, Franzbranntwein.

Brandywine Creek (pr. brendimain-krit), Flüschen im nordanier. Staat Delaware, fliest bei Wilnitigton in den Christiana Creek. — Um 1. Sept. 1777 kam es hier zur Schlacht zwischen Washington und Engländern unter Cornwallts, infolge deren Philabelphia in die Hände der Engländer siel.

Brandzeichen bei Tieren, in Saut, Suf oder Sorn eingebrannte Rennzeichen. S. auch Geftüte.

Brangwhn (pr. beğnguln), Frank, engl. Maler und Graphiter, \* 13. Mai 1867 Brügge, machte seit 1887 mehrere Studienreisen nach dem Orient und gehört jett zu den ersten Künstlern Englands. Seine Gemälde sind start in der Farbe und haben dekorativen Charatter; er stellt besonders die handwerkliche Arbeit, auf Dock, deim Haus dehissen des Junsthaus der Londoner Kürschner (1904) und das Modern Exchanges in der Londoner Börse große Gemälde. Obwohl auch in deutschen Gemäldesgalerien (Stuttgart, München) vertreten, ist er in Deutschland das Graphiter bekannt. Lit.: Sparrow, Frank B. and his work (1911)
Branicks (pr. 1500), poln. Krongroßschlerr, \* 1689,

† 9. Oft. 1771 Bialystok, von August III. zum Starosten, Krongroßselbheren, Kastellan von Krakau und ersten weltlichen Senator ernannt, gehörte seit 1768 zur republikanischen Kartei und sollte selbst König werden, stoh aber vor der monarchischen Kartei der Czartorystinach Ungarn, bis er 1765 unter König Stanislans Koniatowist. seinem Schwager, zurücksehen durfte.

2) Franz Laver, Graf (mit dem Wappen Korzczaf), \* 1744 in der Ukraine, † 1819, von Stanislaus Poniatowsti zum Generaladjutanten und Krongroßshetman erhoben, schloß sich 1767 der Konsöderation von Radom an. Aus Chrzeiz verbande er sich mit Voztemsin gegen Stanislaus, bekämpste die neue Bersasung und stistete 1792 mit Potocti und Nzewusti die Konsöderation von Targowicz. Seinen Brieswechsel mit Poniatowsti gab Gumplowicz (1872) heraus.

Brants, 1) Dorf in der brandenburg. Niederlausis, sübö. dei Kottbus, (1919) 515 Ew., hat Schloß des Grafen von Pitckler-Wuskau mit einem vom Fürsten Hernunn von Pitckler-Wuskau mit einem vom Fürsten germann von Pitckler-Wuskau (j. d.) angelegten großsartigen Park. — 2) Dorf im oberschles. Kr. Leobschütz, (1919) 8542 Ew., links von der Oppa, hat Idooten und Erziehungsanstalt, Malzsund Zigarrensabrit.
Branken (Branten, Pranken), Füse des Bären,

Branken (Branten, Pranken), Hüse des Bären, Marders, Dachses, auch Vorderfüße großer Naubtiere. Branković (pr. zwitj), Georg, Filix von Sers bien, \* 1367, † 27. Dez. 1456 Semendria, Sohn des Buk V., folgte nach abenteuerreicher Vergangenheit 1427 dem Fürsten Stesan Lasarewitsch. Er schwankte in seiner Politik zwischen Ungarn und der Türkei. Branksone (pr. bränksön), Sladtgemeinde in Dorstellenkenschen

stantjome (pr. brantjom), Stavigentenive in Doessethire (England), nordö. von Boole, Bahnstation, (1921) 8465 Ew.

Branle (Bransle, for. braugt), mäßig bewegter, altfrang. Reigentang mit Gefang, im geraben Tatt. Branin (fpr. brangli), Edouard, Phyfiter, \* 23. Oft. 1844 Amiens, seit 1876 Professor in Paris, erfand den in der drahtlosen Telegraphie benutten Kohärer. Branthiche Röhre (ipr. branglis), f. Funtentechnit. Brann, Martus, jub. Gefehrter und Geschichts-forscher, \* 9. Juli 1849 Rawitsch, † 26. Sept. 1920 Breslau. dafelbft 1891 Nachfolger Grät' am judifchtheologischen Geminar. Berzeichnis feiner Schriften und Albhandlungen von A. Freimann (»Monateschrift f. Geich. u. Wissensch. d. Judentums«, 1919). Oranntwein, aus gegorenen Flüssigkeiten durch Destillation gewonnenes altoholisches Getrant, besteht im wesentlichen aus einem Gemisch von Baffer und Altohol. Man bereitet in Deutschland Kornbranntwein aus Weizen- und Gerstenmalzmaische, in Belgien Genever aus Roggenmaifche, in England Bhisth aus Gerstenmaifche, ber in Nordamerita, Ungarn und andern Ländern aus Maismaijche gewonnen wird. Der meiste B. aber wird aus hochgradigem Spiritus burch Verdünnung mit Waffer gewonnen. Neben ftarkemehlhaltigen Rohmaterialien (Getreide, Rartoffeln ufw.) verarbeitet man aud Apfel und Birnen in der Normandie und in Deutschland auf B. Aus Bald- oder Bogeltirschen erhält man in Dalmatien, in der Schweiz und in den württembergischen Hochtälern Kirschbranntwein (Rirschgeist), der von einem Busat zerftoffener Ririchterne bei ber Barung Mandelgeschmad erhält. Zweischen und Bflaumen liefern den Zwetschen = und Pflaumen = branntwein (Ratich, in Ungarn Slimowiga, Slibowig, in Glawonien Raty, Rady). Scidelbeeren werden auf dem Schwarzwald auf B. verarbei-



Holunderbeeren, in Böhmen Bogelbeeren, in Ungarn Bacholderbeeren, in der Provence Feigen, in Südeuropa Maulbeeren, Johannisbrot und Kattusfeigen. Wein liefert bei Destillation deutschen Veindrand (franz. Kognaf), Armagnaf usw., gegorner Juderschrift Tafia, gegorne Juderrohrmelasse Rum, gegorner Palmensaft Arraf und gegorne Wilch Arka oder Arsa der Kirgisen.

Im Deutschen Reich darf nach dem Reichsgeseh über das Branntweinmonopol« Trinfbranntwein nur unter Kennzeichnung des Beingeistgehaltes in Raum-hundertteilen in den Berkehr gebracht werden. Im Inland dürfen Arrak, Rum und Obstbranntwein sowie Berichnitte hiervon und Steinhäger nur mit einem Beingeistgehalt von mindestens 38 Raum-hundertteilen, sonstige Trinfbranntweine nur mit einem Beingeistgehalt von mindestens 35 Raum-hundertteilen in den Berkehr gebracht werden. Sonstige Einzelheiten über Kennzeichnung von Art, Wehalt, Berschmitt, Ort der Berstellung und Namen des Herstellers u. a. sind aus dem genannten Geseh zu entsnehmen. Reden diesem behalten §18 des Beingeses vom 7. April 1909 und das Geseh über den Berkehr mit Lebensmitteln ihre Kraft.

Branntweinbrennerei, f. Spiritus.

Branntweineffenzen, Auszüge aromatischer Gewürze und Früchte, auch mit natürlichen oder tunftlichen Fruchtfäften, dienen zur Berftellung von Brannt= weinen und Likören »auf kaltem Wege« (Mischen mit Sprit und Wasser, nötigenfalls unter Zusag von Branntweinhese, i. Hese, Spiritus. (Zudersirup). Branntweinmonopol, Borrecht des Staates zur alleinigen Herstellung und Reinigung oder zum alleinigen Bertrich des Branntweins. In Deutschland hat das Reich durch das Weset über das B. vom 26. Juli 1918 ein sog. Zwischenhandelsmonopol erworben. Erzeugung und Berarbeitung des Altohols find frei, werben aber ftreng übermacht. Der in den Branntweinsteuergesetzen vorgeschriebene Durchichnitisbrand ist Wegenstand des Brennrechtes ber Brennereien, die ihre Erzeugnisse zum Branntweinübernahmepreis an das Reich abzuliefern haben. Deren Berarbeitung und der Handel mit Trinkbranntwein stehen, abgeschen von feineren, mit einer Sondersteuer belegten Erzeugniffen, dem Reich zu. Die Bermaltung des Monopols geschieht durch die Reichsmonopolverwaltung für Branntwein in Berlin, für gewisse Angelegenheiten (3. B. Preisfestfetung) mit einem Beirat besett. Aus dem Erlös der Branntweinverwertung werden nach Deckung sämtlicher Unkosten und entsprechender Schuldentilgung 280 . für den Bettoliter an die Reichstaffe überführt. Die Gemeinden durfen außerdem Steuern auf B. bis zu 15 v. D. des Rleinhandelspreifes erheben. Aus den Mehreinnahmen wird ein Ausgleichungsfonds (f. d.) gebildet. Auch die Schweiz und Serbien haben ein B. Lit.: Wet, Das B. als Besteuerungsform (1897); G. Lippert, Das Allfoholmonopol (1904); 3tfdfr. für Bille und Berbrauchsiteuern« (1. Jahrgang, 1921); »Ib. des Steuerrechts (1923).

Branutweinregal, swid. Branntweinmonopol. Branutweinicharfen, Luszüge aus brennend scharfschniedenen Stoffen (Pfeffer, Spanischem Pfeffer u. bgl.), sollen bei ichwachem Branntwein einen höhern Altoholgehalt vortäuschen, wirten unter Umständen gesundheitsschädlich; ihre Berwendung ist strafbar. Branntweinstreuer, eine in niehreren Ländern ansgewendete indirette (Auswand) Steuer vom Brannts-

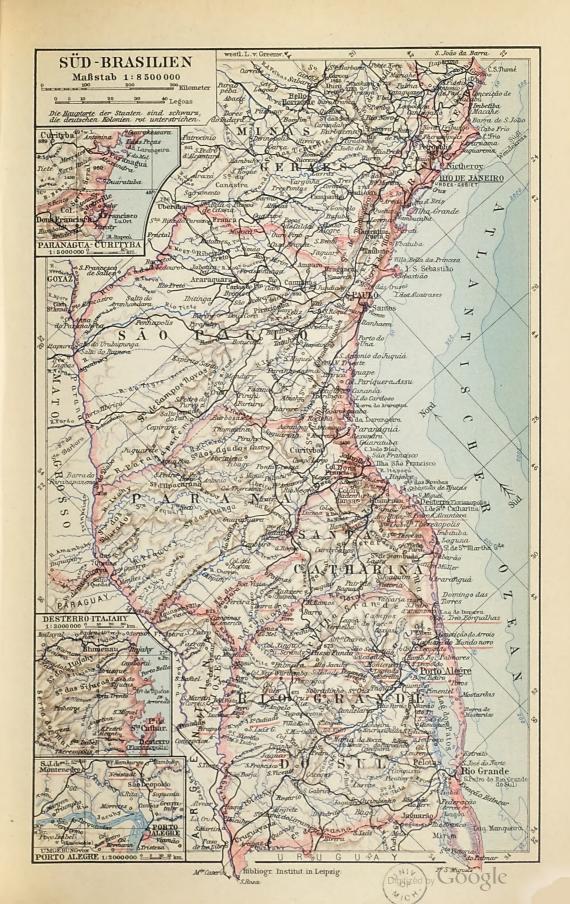
weinderbrauch, meist schon im 16. und 17. Ih. eingeführt. Im Deutschen Reiche wurde die seit 1887 bestehende B. durch das 1918 eingeführte Zwischenhandelsmonopol (Alkoholmonopol) des Reiches schollen und der Scholmonopol) des Reiches schollen Frankreich, Größdirtannien, Italien, Belgien, Holland wird die B. als Fabrikatseuer (vgl. Biersteuer) erhoben. Lit.: 356 des Steuerrechts (1923); Artikel B. int "Handwho. d. Staatsw. (1923ff.) und Stengel, Karl D.: "Bb. des deutschen Verwaltungsrechts", 3 Bdc. (1911—14).

Branntweinsteuergemeinschaft, die norddeutschen Staaten als Trager der Branntweinsteuer bis zum Erlaß des Branntweinsteuergeses 1887.

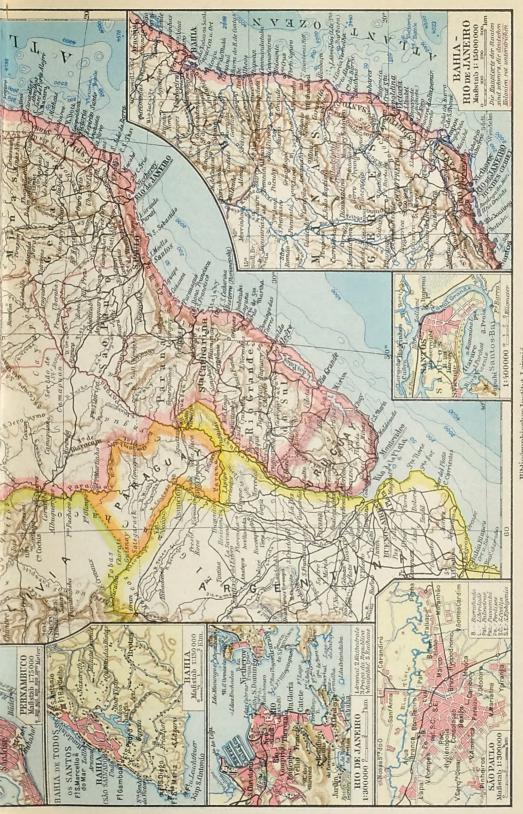
zum Erlag des Brainfweinstellergeleges 1887. **Branntiveintwage**, s. Alfoholometrie. **Brant**, Sebastian, Dichter, \* 1457 Straßburg, † das. 10. Mai 1521, lehrte in Basel Rechtswissenschaft und wurde 1501 Syndisus in Straßburg, 1503 Stadtschreiber. Bon seinen teils lateinisch, teils beutschabergischen Werten gelehrten und dichterischen Inhalts itt das bekautendte die Nichtwas Das Vorrenkhiff.

ist das bedeutendste die Dichtung » Das Narrenschiff« (1494): eine Reihe von Satiren auf die einzelnen Stände und die Gebrechen der Zeit. Die trot den gelehrten Zitaten volkstümlichen Berje und die fünft= lerischen Holzschnitte verschafften dem Buche weite Berbreitung. Es wurde nachgedrudt, in verschiedene Sprachen, besonders ins Lateinische, überfett und vielfach bearbeitet; Beiler nahm es zum Gegenstand mehrerer lateinischer Predigten. Bejte Husgabe (mit Brants andern Dichtungen) von F. Zarnde (1854). ferner von Goedete (1872) und Bobertag (1889); übertragung ins Neuhochdeutsche von Simrod (mit den alten Holzschnitten, 1872). Lit .: Barnde, Bur Borgeschichte des » Narrenschiffsa (1868/71, 2 Sefte); 28. Beismann, Der Meister der Bergmannichen Brantes, Fluß auf Java (j. d.). Dffizin (1896). Brantford (fpr. brantferd), Stadt in der kanad. Prov. Ontario, (1921) 29 440 Em., am Grand River, Bahnfnoten, mit vielseitiger Industrie und startem Sandel. Branting, Sjalmar, schwed. Sozialistenführer, \* 23. Nov. 1860 Stockholm, † das. 24. Febr. 1925, 1879—84 Alifijtent am dortigen Objervatorium, dann Berausgeber der dortigen » Tiden « (1884—86) und des »Socialdemokraten« (1886—1917) daselbit, gründete 1889 die schwedische Sozialistenpartei, die unter feiner Leitung großen Aufschwung nahm. Er beeinflußte durch Arbeiterausstände (besonders 1891, 1902 und 1909) das Wirtschaftsleben und erlangte auch im Reichstag, deffen Zweiter Kammer B. feit 1897 angehörte, große Bebeutung. All Finangminifter im fozialiftifch-liberalen Rubinett Eden (Dttober 1917 bis Januar 1918) und als Premierminister (März bis Oktober 1920, 1922, Oktober 1924 bis Januar 1925) beeinflußte er entscheidend die Politik Schwedens. Deutschseindlich, entfaltete B., obwohl Borstandsmitglied der schwedischen interparlamentarischen Friedensgruppe, im Weltfriege zugunsten der Entente in Schweden und im Ausland (Barifer Friedenstongreß, Bölferbund) eine wirtjame Bropaganda. Er erhielt 1921 die Sälfte des Friedens-Nobelpreises. Außer politischen Brojchuren veröffentlichte er: »Socialdemokratiens århundrade« (1903-06, 2 Bbc.). Brantome (fpr. brangtom), Bierre de Bourdeilles, Seigneur de, franz. Schriftsteller, \* um 1527 Périgord, † 5. Juli 1614, am Hof der Königin von Navarra erzogen, tämpfte gegen Hugenotten und Tür= fen, schrieb in der Abtei B. feit 1589 » Memoires « (Lei=

den 1666-67, 10 Bdc.; n. A. 1865-81, 10 Bdc.),







## Statistische Aberficht über Brafilien

Glächeninhalt und Bebolferung.

Staat		Hauptstadt		%Iăd	Flächeninhalt in gkm		Bewohnerzahl				Auf	1 akı
			1 0			1920		1900		Auf 1 gkm		
Bunbesbiftrift		Rio	be Janeiro		1	117	1	157 873	691	1 565	1037	7.0
Amazonas	Manáos			1900000		363 166		249756			),2	
Bará	Belém bo Pará		i	1150000		983 507		445 356			9,9	
Maranhão		São Luiz			400 000		874 337		499308			2,2
Viaubý		Ther	efina	ĺ	250	000		609 003		1328		2,4
Ceará			aleza	1	105			319 228		127		2,0
Nio Granbe bo Nor		Nata		ı	60			537 135		1317		9,0
Barahyba			thyba	1	750			961 106		784		3,0
Pernambuco		Rect		- 1	130			154 835	1 178			3,0
Alagdas		Mac			55			978 748		273		7,0
Sergine		Arac			40			877 064		3264		2,0
Bahia		Bahi			500			334 465	2117			7,0
Gonaz		Gon						511919		5284		),7
Mato Grosso		Cuna		1	750 000 1 400 000		246 612			3025		),1
Espirito Santo		Bicti		-	45 000			457 328		783		),o
Minas Geraës								888 174				),0 ),0
Nio be Janeiro		Bello Horizonte Nictheron		-	575 000 70 000		1559371		3 594 471 926 035			,,o 2,0
São Paulo			Paulo		300			592 188	3 282			:,0 5,0
Baraná		Curi		]	240			685 711		7 136		2,8
Santa Catharina .			anopolis	ì	55			668743		289		2,8 2,0
Rio Grande do Sul			o Alegre		240			182713	1149			2,0 9,0
Ucre Nationalterrito		4000		1	180			92379	1 145	_		7,0 ),5
acte Muttonutteetto				<del></del>							<del>:</del>	
					8 5 2 2 (	000	30	635 605	17 318	3556	8	3,6
	Raffee	Ratao	Robrauder	Tabai				Raffee	Ražao	m.r.		~
	Mill. Sad	1000 t			ļ		- 1	Mill. Sad		1 7-	juder	
	(60 kg)	1000 t	Mill. Sac	1000 t	ļ			(60 kg)	1000 t	שמעני.	Sad	1000
Brobuttion 1915 .	13,27	29.76	5367 t	29,38	911125	ubr 1921 .		13.47	45	E	.81	runi
1917 .	14,46		153 175 t		24.5	,		12,79	56			50
	del. Aus	, ,		/	-		- 1	el. Gin		, ,	,50	, 50
- Pun	J.1. 21110	1404 1	· ~~·				uno	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ayt 1	J		
Gegenstand		Wert in Tauf. Par							Bert in			
		W	ilreis 3. 6,28 c	ım. Doll.	l				D	Rilreis g	. 6,26	m. D
Raffee			1 019 06	5	Roble						79 63	2
Rautschut			3481	9	Betse	n					169 07	
Ratao			47 51	9	Reme	nt					26 23	
Maté			4343								68 68	
Zabat			Mineralöle					97 05				
		2291				Iwaren				137487		
fleisch			57 65			er					5170	
dute und Felle .			74 05								25 56	
Russe			25 89		Maid	inen u. ä.					193 20	
jölzer			17 97			nwollwaren					89 65	
Baumwolle			45 94			unb Häute					22 04	
	<del></del>	_i	1 442 20	3	1				Ti-		960 35	0
		San	bel. Aus		Sinfuß	r nach La	nbe	rn.				
	<del></del>	-	1					<del>-</del>	<u></u>	infubr		
				1913	Aus	ugr 1922		10	)13	uijug <b>t</b>	192	•
			in (		Ranier	1922 in Tjb. Pap.	-mir			er in 8		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			- Int C					<del></del>		1 2		
lrgentinien			• •	45 829	- 1	158 907			980		2255	
Belgien			• •	24 980	- 1	64 966		51	479	1	526	
Shile				2695	- 1	9400				1	76	-
Dänemart				2 2 6 4	-	22 808		1 -	765		96	
Deutsches Reich				137 014	-	140 821			060	1	1472	
frantreich			• •	119400	-	257 499			3579		979	
Broßb <b>r</b> itannien				128 709		230415			546	- 1	4271	
Italien				12559	3	128 668	3	88	3166	ı	639	37

12553

71 768

46 932

4 905

9 859

5 585

15946

816 552

27 590

972 729

148

128 668

130 786

7104

89 845

48 002

10 145

83670

9507

904 990

2247032

Oroporitannien
Italien
Megito
Mieberlanbe
Norwegen
Öfterreichelingarn
Portugal

Schweben . . . . . . . . . . . . . . .

Spanien . . . . . . . . .

Ber. St. von Amerika . . .

Andere Länder . .

Uruguan . .

Digitized by Google

38166

10917

10592

15209

44 220

4412

9618

11865

21 751

158301

32684

1007493

379

29 151

25 726

16612

40231

15 062

17461

18413

24812

848

379 220

1591875

in denen er das Leben am Hofe Karls IX. und seiner zwei Nachfolger romanhaft schildert. Schiller gibt in der Sammlung hijtorischer Memoiren Bd. 11—13 der 2. Abteilung (1796—97) einen Auszug. Lit.: La= lanne, B., sa vie et ses écrits (1897).

Brangty, Franz, Baumeifter, \* 19. Jan. 1871 Röln, baute daselbit das Runftgewerbeniuseum mit Schnüt= gennufeum und Museum für oftasiatische Kunst sowie den Römerbrunnen, in Westfalen die Wöhnetalsperre, ev. Kirche in Belbert (Rheinland) u. a. B. veröffentlichte: » Reifeftizzen« (100 Taf., 1902) u. » Architettur« Branzino, f. Geebarich. [(60 Tafeln, 1906). Bras, Infel nördlich von Sumatra, f. Bei.

Brasenia Schreb. (Spignuß), Gattung der Mymphäazeen (Seerosen) mit der einzigen Urt B. purpurea Casp., in Bemaffern aller Erdteile, außer Europa, verbreitet, ist für das norddeutsche Diluvium Leitfossil; ihre ovalen bis ellipsoiden, 2,5—4 mm langen Samen find für diluviale Torflager bezeichnend.

Brafero (span.), in Spanien und Italien gebräuch-

licher tragbarer Heizapparat (Kohlenbeden). **Brafibas**, spartan. Feldherr, ging 424 mit einem fleinen Heere nach Thrazien und veranlaßte die Kolonien Uthens zum Abfall, fclug 422 den Athener Rleon bei Anthipolis, wobei beide fielen.

Brafilettoholz, f. Caesalpinia.

Brafilien (Bereinigte Staaten von B., hierzu die Karten »Brafilien« und »Südbrafilien«, nebst » Statistischer übersicht«), Föderativrepublit in Gud-



amerita, zweit= größter Staat Ameritas, umfaßt die größere Ofthälfte Südameri= tas von 4º 23' n. Br. (Rap Orange) bis 33° 44' s. Br. (Südspite Halbinfel Mirim) und bon 34° 50'

(Olindaspige) bis 73° 55' w. L. (Rio Aruita), rund 8500 000 qkm. Die Grenzen bilden im D. der Atlantische Ozean, im S. die La Plata-Staaten, im B. die Kordillerenstaaten, im N. Benezuela und Guahana. Bodengeftaltung. Die wenig gegliederte Rufte, 7920 km lang, mit etwa 50 Safen (f. Sp. 790), wird im N. hie und da von Korallenriffen oder Sandbänken, im S. von langgestreckten Lagunen begleitet.

Der Oberflächengestaltung nach zerfällt B. in drei große Gruppen: in ein Berg- und Tafelland von etwa 3 Mill. qkm Fläche als Kern und Hauptmasse und in die Tiefebenen des Amazonas und Madeira im NW. sowie des La Plata im SW. des Berglandes. Das Bergland von B. ijt eine niedrige Platte mit höhern Erhebungen: im N. dem Hochland von Guayana, im D. dem Küstengebirge (Cabeia Maritima ober Serra do Espinhaço, weiter im S. in die Serra do Mar und Serra da Mantiqueira sich teilend). Hier liegen die bcdeutendsten Bergipipen des Landes: Statiana 2987 m, Lapa 2650 m, São Mateo 1880 m, Itacoluni 1750 m. Im Binnenland parallel zum Küftengebirge läuft die Cadeia central. Das Bergland ift an feinen Ofthängen gut bewaldet und reich an Wafferläufen, die Wefthänge und die Binnenplatten (Chapadas) tragen niedriges Gehölz (Catingas) ober Gras (Canwos); die nordöftlichen Teile sind von wasserarmen, bloß zur Regenzeit mit einer rasch vorübergehenden Begetation be= dedten Flächen (Sertao) eingenommen.

Geologisches. Die gebirgigen Teile gehören teils zur archäischen (laurentischen) Formation mit Gneis, Granit, Shenit, Glimmerschiefer (die Serra do Mar und Serra da Mantiqueira, die Täler des obern Mabeira mit Nebenflüffen, das Bergland von Guanana), teils zur huronischen Formation mit reichen nugbaren Mineralien, besonders Eisen, Blei, Gold (Serra do Espinhaço, Minas Geraës, Gohaz), teils, namentlich im S., mächtige Devon- und Kohlenformationen, die sich auch beiderseits des Amazonastales und in den Staaten Biauhh und Ceard haben feststellen laffen. Den größten Teil des Landes bedecken Ablagerungen der obern Rreide, 3. T. mit Betroleumworkommen; biefe werben wieder im Amazonastal und an der Kilfte vom Rap Drange bis nördlich von Bahia durch tertiäre Schichten überlagert.

Bewässerung. B. besitt das großartigste Stronnet ber Welt und gehört zu fechs Zehnteln bem Fluggebiet bes Umazonas (f. Amazonenstrom), zu einem Sechstel bem bes La Blata an. Die bedeutenbsten Ruftenfluffe (starkes Gefälle, nur kurze Strecken schiffbar) sind: Barnahyba, São Francisco und Jacuhy. Bon 30° s. Br. breiten sich an der Küste mehrere Haffe aus, von denen die Lagoa dos Patos die größte ist.

Alima. Bei der ungeheuren Ausdehnung des Landes find die klimatischen Berhältnisse sehr verschieden. Die tropische Zone (mittlere Jahrestemperatur über 25") erstredt sich von der Nordgrenze bis in die Staaten Mato Grosso, Goyaz und Bahia. Die Hitze ist am größten im Innern der nördlichen Staaten und wird um fo mehr empfunden, als diese Gebiete durch großen Regenreichtum und das ausgebreitete Amazonasflußgebiet außerordentlich feucht find. Die subtropische Bone (mittlere Jahrestemperatur 20—25°) reicht bis in den Staat Sao Baulo. Die Hauptregenzeit ist im N. von Juni bis August, im S. von Dezember bis April. Das hochgelegene Binnenland der Staaten Bahia, Gogaz, Minas Geraës, Rio de Janeiro und São Baulo hat mildes, auch dem Europäer zuträgliches Klima. Diese gemäßigte Zone (mitt-lere Jahrestemperatur unter 20°) erstreckt sich bis an die Südgrenze des Landes. Früher war B. ein Herd mancher Epidemien, besonders des gelben Fiebers; heute ift es fast gelbfieberfrei. Auch Malaria und Schwarzmafferfieber merden mit gutem Erfolg befänipft.

Bflanzenwelt. Das verschiedenartige Klima und die reichliche Bewässerung bewirken einen außerorbentlichen Pflanzenreichtum (über 22000 Arten). Pflanzen= geographisch läßt sich B. in drei Regionen gliedern: die Urwälder der Amazonastiefebene, das Bergland an der Südostküste und das Tafelland von mehr als 600 m Mittelhöhe. — Der tropische Umazonasurwald (die Hhläa) birgt im überschwemmungsgebiet manniafache Valmenarten als besondern Reiz; Convolvulus-Urten ersetzen die fehlenden Lianen. halb des überschwemmungsgebiets herrscht die Lorbeerform vor; bezeichnend ist der stattliche Brasilnuß= baum Bertholletia excelsa. — Die Urwälder der Ruste (zweite Region), mit denselben Begetationsformen wie im übrigen tropischen feuchtwarmen Umerita, find weniger dicht und blattreich als die Sylaa, aber geschmudt durch reiche farbige Blütenbildung und ungeheure Farne. - In der dritten Region, ben Campos (Grasfteppen bes Bochlandes), durchfest mit wenig formenreichen Bufch- und Waldbeständen (Cating as), herrscht Laubholz. Der Boden ist von graugrünen haarigen Grasbiischen, mit reichen Blutenpflanzen vermischt, bedeckt. Nördlich von Duro

Breto eignet fich dies Gebiet wefentlich nur zur Wiesenwirtschaft und Biehzucht; südlich bavon ist Ackerbau möglich. Ginformige Balber gleichartiger Baume finden fich nur im S. von B.: im D. die Araufarienwälder (Araucaria brasiliensis, Nadelholz) und im Gran Chaco Bachspalmenwälder. — Unter den Außhölzern find besonders zu nennen: Jataranda- und Brasilienholz sowie Eulalyptuspflanzungen (namentlich im G. gepflegt) und Zedern des Amazonasgebiets. Die Musa (seringueira) im Almazonasgebiet liefert ben wertvollen Seringagummi, andre Arten ben Mamiçoba- und Mangateingummi, der Ilex paraguayensis den Mate, die Carnaubapalme (Copernicia cerifera) das Carnaubawachs (Urwälder des nördlichen B.), der Brafilnufbaum (Bertholletia excelsa) die ölreiche Paranuß (castanha), zahlreiche Pflanzen eine Fülle vegetativer Farbstoffe. — über Kulturpflangen im eigentlichen Ginne f. Sp. 789.

Tierwelt (vgl. Tafel > Almeritanische Charaftertiere«, bei Art. Amerita). B. bildet größtenteils eine eigne Subregion (die brafilische Subregion) der neotropischen Region. Bezeichnend ist die große Bahl der Zahnarmen, der Arten von Breitnasenaffen, die Mannigfaltigfeit der buntfarbigen Bogel und der Infelten. Bon Bahnarmen find Faultiere, Almeisenfreffer, Schuppen- und Gürteltiere, von den Affen Spinnenund Brüllaffen, Rollschwang-, Löwen- und Seidenäffchen vertreten. Bon den Raubtieren find Jaguar (Tafel, 5), Buma u. a. vorhanden; bezeichnend für die Urwälder Brafiliens ift der Waldhund. Bezeichnend find ferner gewisse Nagetiere: die Palas, Baumftachelschweine, Stachelratten und vor allem das Bafferfdwein. Bon den Bogeln find Ara- und Reilfdmangpapageien, Rolibris, die thuischen Schopfhühner, Trompetervogel (Agami) und Wehrvogel (Uniuma) zu nennen. Die Neptilien zeichnen fich durch riefige Formen aus: Urrau-, Matamata-Schildtröte (Tafel, 8), Krolodile, Abgottschlange und Anatonda; zu ihnen gehören auch niehrere gefürchtete Viftschlangen (Bufchmeister, Jararata, Labaria). Die Gliederfüßler sind durch große farbenprächtige Insesten (Dynastes-Käfer, Cucujo ober Schnellfafer, Morpho-Schmetterling, Termiten), Vogelfpinnen ufw. vertreten.

Bevölferung. B. hatte 1920: 30635605 Cm. Der Zuwachs seit 1900 betrug rund 13 Mill. Die Verteilung auf die einzelnen Staaten und die Dichte f. Stat. überficht. Die Bahl der reinen Portugiesen ift verhältniemagig gering; ben Hauptitod bilden Difdlinge von Weißen, Schwarzen und Indianern. Mifchlinge von dunfler Hautfarbe heißen Cariboca (Cafuzo), die Nachkommen von Beißen und Negern Dulatten, die von Indianern einerseits, Weißen und Negern anderseits Mestigen (Mestigo); Kreolen (Crioulo) nennt man in B. die im Lande geborenen Meger. — Landessprache ift das Portugiesische. -Die Ureinwohner, die Indianer, in spärlichen Gruppen zerftreut (Hauptstämme: Tupi, Guarani und Omagua), find von mittlerer Broge, gedrungenem und mustulöfem, geschmeidigem, fraftvollem Körperbau. Ihre Farbe wechselt von hellem Gelbgrau bis zum dunklen Rupferbraun; ihr abgeplattetes, rundes Weficht hat bide Lippen, eingedrückte Dafe, fleine, ichräg nach außen gezogene Alugen und schwarze, schlichte haare. Die anfaffig unter den Brafiliern lebenden Indianer unvermischten Blutes sind wenig zahlreich; der weitaus größte Teil lebt in kleinen Horden ohne Zusammenhang mit dem Staatsleben, wenngleid) in einiger Berbindung mit den übrigen Bewohnern.

Einwanderung und Rolonifation (vgl. Deutsches Reich und Karte » Deutschtum im Ausland e bei Urt. Deutsches Reich und die Karte »Südbrafilien«). Seit 1812 begannen die nichtportugiefischen Kolonisationeberfuche. Die erfte beutsche Rolonie, Leopoldina, murbe 1818 in Bahia gegründet. Biele Berfuche find gescheitert, nicht ohne Verschulden der Regierung, obidon fie bedeutende Summen aufwendete. Die Bahl der übersceischen Einwanderer von 1820 bis 1920 betrug 3648382 Berfonen (1388880 Italiener 1055 154 Portugiesen, 131 441 Deutsche, 80 059 Österreicher, 11 780 Schweizer). In Südbrasilien sind die altesten der mit Deutschen besiedelten Kolonien Nova Friburgo (Rio de Janeiro) und São Leopoldo (1824 mit 126 Rolonisten gegründet). Tochterfiedlungen von Sao Leopoldo wurden: Samburger Berg (1828), Baumschneiß (1828) u. a. m. In Santa Catharina begann die deutsche Kolonisation (zumeist latholische Rheinländer) 1828; seit 1847—49 folgten evangelische Pfälzer und Beffen, die fich in der Nabe der hauptstadt Desterro ansiedelten. - Die bekanntesten Rolonisationsgesellschaften für Deutsche sind in Rio Grande do Gul: Neu-Bürttemberg, Luce, Roja & Cia; in Santa Catharina: Die Banfeatische Rolonisationsgesellschaft, das Syndicato Agricola Blumenauense; in Paraná: Max Mepler bei Porto União (lettere nur für tatholifde Siedler). 1928 betrug bie Einwandererzahl 86 767. — Un beutschen Zeitungen erscheinen in B. der » Urwaldsbote« (Blumenau), der »Kompaße (Curityba), die »Neue Deutsche Zeitunge (Borto Alegre), die Deutsche Bost (São Leopoldo), bie » Deutsche Beitung « (São Paulo) u. a.

Religion. Die Kirche ist vom Staat getrennt. Alle Bekenntnisse haben seit 1889 gleichen Anspruch auf staatlichen Schutz. Vorherrschend ist das römischkatholischer in die der Spiege steht hier der in Rio de Janeiro residderende Kardinal, der gleichzeitig das Amteines Erzbischofs verwaltet, daneben gibt es noch 14 Erzbischöfe und 38 Suffraganbischöfe.

Bolksbildung. Der Elementarunterricht in den Bri-mar- (Bolts-) Schulen ist unentgeltlich und 3 T. obligatorijch. Unfern höhern Schulen entsprechen die Sekundärschulen (1914: 827). Die Bahl der öffentlichen Volteschulen betrug 1914: 12744 mit 700 120 Schülern. Es gibt 1 Universität, in Rio de Janeiro, außerbem 25 Fatultäten, die Grade verleihen, fowie 151 Fachichulen (Sandelsichulen, Briefter- und Lehrerseminare, Gewerbe- und Ackerbauschulen, Warineschule, Kriegsschulen, Blinden- und Taubstummeninstitute). Rio de Janeiro vereinigt die meisten hohern wiffenschaftlichen Institute: außer ber Universität Dbjervatorium, Runft- und Mufikatademie, Mufeen, die Nationalbibliothek, historisch=geographisch=ethnographisches Institut. Außerdem find das Museum Göldi in Pará und das Staatsmuseum von São Paulo, beide naturwiffenschaftlich=ethnographisch, erwähnenswert. - über das Schrifttum f. Brafilische Literatur; über die Sprache f. Portugiesische Sprache. Die fehr gut entwidelte Preffe hat ihren Sauptfit in Rio de Janeiro, das seit 1824 auch eine Alfademie der ichonen Kunfte befigt. Es gibt etwa 500 Tagesblätter, darunter einige deutsche (j. o.).

Erwerbezweige. Der Alderbau ist die vornehmste Erwerbsquelle, wichtigste Auftur aber die des Kaffees, worin B. alle übrigen Kaffeeländer überragt. Die ausgedehntesten Pflanzungen haben die Staaten Rio de Janeiro und Sao Baulo. B. liefert 75 v. H. der Gesantproduktion der Erde. Der Hauptaussuhrhafen

dafür ift Santos. Zuder wird vornehnlich in Nords brafilien, Tabat fast in allen Staaten, besonders in Rio Grande do Gul, Minas Geraes und Bahia gebaut, Baumwolle in den nördlichen Staaten. Ihr Anbau wie der von Mais und Neis ift seit 1912 erheblich gewachsen; für großzügigen Neisanbau sett sich der Staat São Baulo ein (Unsiedlung japanischer Bum eignen Verbrauch baut Rolonistenfamilien). man Mandiota, Bohnen, in den sudlichen Staaten Roggen, Gerste, Hafer, Weizen, doch muß viel Getreide und Mehl eingeführt werden. Ferner gewinnt man Rakao, Banille, Orangen, Bananen, Ananas, Feigen, Bunaven, im Gebirge auch Apfel und Birnen. In Sudbrafilien pflanzt man die nordamerikanische Catambarebe. — Die Biehgucht, befonders Rinber-und Bferdezucht, wird auf ben großen Weideflächen bes Innern in großartiger Weise betrieben. Seit 1906 hat die Directoria Great da Industria animal rationelle Zuchtmethoden eingeführt. In bescheidenem Maß werden Schafe geguichtet. Schweine halten namentlich die deutschen Rolonisten. Sühner, Enten und Truthuhner werden überall, Bienen in Gubbrafilien gezüchtet. Biebbeftand 1920: rund 34,3 Mill. Stud Rindvieh, 16,2 Mill. Schweine, 7,9 Will. Schafe, 5,1 Mill. Ziegen und 2,3 Mill. Pferde. Bergban. B. ift an Mineralien aller Art so reich, daß

fie früher unter feinen Erzeugniffen den erften Rang einnahmen. Gold (feit 1561 entdeckt) wird vor allem in Minas Geraes, Goyaz, Mato Groffo, Bahia und São Paulo gewonnen; die gefamte Ausfuhr bis um 1900 joll 700 000 kg erreichen (Musf. 1917: 4369 kg). Um ftärtsten vertreten ift Eifen, deffen Lager fast über gang B. berteilt find, befonders in Plinas Geracs und fast allen Staaten sübl. vom Staat Amazonas. Die Eisenerze, hauptsächlich Manganit und Itabirit, stehen den besten schwedischen gleich; Gisengehalt 65 und 75 v. S. Ferner hat B. überreiche Lager von Manganery (in Minas Geraes, Gohaz, São Baulo und Mato Groffo). Thre Ausfuhr hob fich 1917 bis auf 532855 t, ift aber seitdem ftark zurückgegangen (Ludfuhr 1923: 235 831 t). — Alud) die übrigen Metalle (Rupfer, Blei, Bint, Wolfram- und Binnerze, Platin, Quedfilber ufw.) finden fich vor, ihre Lusbeute ift aber noch in den Unfangen. - Berühmt ift B. feit 200 Jahren durch seine Cdelfteine; die erften Diamanten wurden um 1727 bei Tejuco, heute Diamantina, entdedt. Bis 1849 wurde die Befamtausfuhr auf 320 Mill. M berechnet, der Besamtertrag bis in die Zeit vor dem Weltfriege schäkungsweise auf 3500-4800 kg. Endlich find noch Monazitsand (fübl. von Bahia entdeckt, weitere Lager in Cspiritu Santo und Rió de Janeiro, jest schon start erschüpft), Betroleum (besonders in Alagoas, Alusbeutung erst neuerdinge begonnen) und Steinkohle zu nennen. Lettere wurde in Rio Grande do Gul, Santa Catharina und Parana feitgestellt, Brauntohlen außerdem an den Nebenfluffen des Umazonas, in Bará und Amazonas. Die Ausbentung wurde erst mabrend des Weltfriegs starter und bedt noch nicht annähernd ben heimischen Bedarf (Ginf.

1913: 2,25, 1919: über 1 Will. t). Industrie und Saudel. Die Gewerbtatigleit, 1900 durch eine Zollreform bedeutend gefördert, hat seit 1911 burch Gründung zahlreicher Fabrilen abernals einen wesentlichen Ausschung genommen. Um wichs tigiten ift die Baumwollweberei in Maranhão, Bernambuco, Alagoas, Bahia, Minas Geraes, Rio de

gießereien und Maschinenfabriten gibt es in allen größern Städten, Werften in vielen hafenorten, Sagemühlen, Mehl- und Olmühlen überall, Seifen- und Lichtefabriken nur in den größern Städten, meift in Berbindung mit den großen Schlächtereien, Gerberei, Bierbrauerei, Sattel-, Schuhfabritation fowie Trocenfleischindustrie in größerm Maßstab in Gudbrafilien, Buderraffinerie u. Branntweinbrennerei in den Zuderbezirken (j. Sp. 789). - Die Bahl der Industriearbeiter wird (1925) auf 200 000 geschäßt (ohne Heimarbeiter).

Der Großhandel befindet fich fast ausschlieglich in den Sänden der Englander, Frangofen, Bortugiesen, Nordamerikaner, Hollander und der Deutschen. Der Rüstenhandel steigt namentlich in ben beiben nördlichsten Staaten, 3. T. infolge der Entwicklung ber Dampfschiffahrt auf dem Amazonenstrom. Der Alugenhandel wertete 1922 in Alusfuhr 2247 032, in Einfuhr 1591875 Papier-Milreis (die wichtigsten Waren f. Statistische überficht). Die Musfuhr geht meift nach Ber. St. v. A., Frankreich, Großbritannien, Argentinien. - Die wichtigften Safenplage find Rio de Janeiro, Bahia, Bernambuco, Santos, Belem, São Luiz de Maranhão, Rio Grande do Sul, Ceará, Magoas, Porto Megre, Uruguahana, Paranagua. Antonina, Parahyba, Sergipe, Florianopolis. — Von Banken find die bedeutendsten die Bant von B., die Banken von Bahia und Maranhão und die Banco Brafileiro Allemao (Sit Hamburg).

Mage, Gewichte, Münzen. Das nictrifche Maginitem ift feit 1874 gesetlich; vielfach im Gebrauch (und zum Teil mit englischen verknüpft) find ältere Größen. I Bé zu 11/2 Palmos von 8 Pollegadas = 1/2 m, 1 Braça = 2 Varas = 2,22 m, 1 Jarda = 0.91 m, 1 Legua = 2500 Braças = 5.5 km. Unter 1 Moueire wird meist ein engl. Bufhel verstanden; er hat in den einzelnen Staaten verschiedenen Wert: 40, 50, 70, 160 1, in Barahyba sogar 3,20 hl. 1 Quintal zu 4 Arrobas zu 32 Libras zu 16 Oncas = 58,752 kg. 1 Sad: Kaffee = 60 kg, Zuder = 50 kg, 1 Ballen: Baumwolle = 80 kg, Tabal — 68 kg. Topafe handelt man nach der Ditava — 3,580 g. — In der 1849 eingeführten Goldwährung ist das Milreis zu 1000 Reis (Einzahl: Real) 2,20 Rm wert; 1 Conto hat 1000 Milreis. Den jeweiligen Wert des herrschenden Papiergeldes beftimmt der Rurs der engl. Goldmungen. (Anfang 1925: 1 Papier-Milreis = 0.50 Rm.) Nickelmungen gibt es zu 400, 200, 100 und 50 Reis, Silbermungen zu 2 und 1 Milreis sowie 500 Reis.

Berkehr. Chausseen gibt es nur in einzelnen Rüstenstaaten, namentlich in Santa Catharina, Rio Grande do Sul und Rio de Janeiro, im übrigen verkehren auf den sehr primitiven Stragen zweiräberige Ochsenfarren oder Maultierfarawanen. — Seit 1854 wurden vicle Gifenbahnen gebaut, um die Rüfte mit ben Bergbau. und Pflanzungsgebieten des Innern zu verbinden (1920: 29 214km im Betrieb). Stadtbahn gibt es in Rio de Janeiro, Strafenbahnen in allen größern Städten. — Zahlreiche Dampferlinien vermitteln den Verkehr mit Europa und Nordamerika (f. Dampfichiffahrt). - Die brafiliiche Sandels= lotte bestand 1919 (nach Wegnahme deutscher Dampfer) aus 643 Schiffen von 451 000 t. - Die Fluffe (f. Sp. 786) find für den Binnenvertehr hochwichtig, alle überseebampfer fonnen auf bem Umagonas bis Manaos (am Rio Negro; bis dahin für Schiffe aller Mationen offen), andre Dampfer bis Bongo de Manieriche (in Beru) fahren, ebenfo auf den Nebenfluffen Janeiro, São Paulo und Rio Grande do Sul. Cifen- | des Amazonas, dann auf dem Guajahu, Parnahhba,

Naquaribe, São Francisco und den vielen lleinern Rü= | ftenflüffen fowie auf den großen Ruftenfeen. Man berechnet die der Dampfichiffahrt zugänglichen Streden

des Amazonas und Tocantins allein auf 43250 km. Telegraphenlinien gibt es in B. feit 1853; 1922: 916 Stationen mit 45934 km Linien- und 82746 km Drahtlänge; dazu 1917: 56760 Fernsprechstellen mit 403 900 km Drahtlänge sowie 1919: 20 funkentelegraphische Land- und 149 Bordstationen. -Das Poftwefen ift noch ungenügend; die Briefbefor= derung im Innern erfolgt meist durch private Trans= portgelegenheiten, Bersonen befordert die Bost nicht. Staateverfaffung und Verwaltung. B. ift feit 1889 eine Föderativrepublif (Estados Unidos do Brazil). Jede der frühern 20 Provinzen bildet einen Staat, ein Bundesdistrift birgt die Hauptstadt der Union, Rio de Janeiro (eine neue in Gogaz ift geplant); dazu kommt das Nationalterritorium Acre (f. Statistische übersicht). In die Angelegenheiten ber Einzelstaaten darf die Bundesregierung nur eingreifen, um fremde Einfälle abzuweisen, die republitanische Verfassung des Bundes zu erhalten und die Ausführung der Bundesgesetze zu sichern. Sie besitzt das Necht der Souveranität, auf finanziellem Webiet fest fie ben Staatshaushalt fest, die Ginfuhrsolle, die Taren der Bundesposten und etelegraphen, regelt die Ruftenschiffahrt und die Errichtung von Zettelbanken. Vollzugsgewalt hat ein Präsident, ver= treten durch einen Bizepräsidenten, beide auf 4 Jahre gewählt; Wiederwahl des Prafidenten für die unmittelbar folgende Amtsperiode ist verboten. Der Prafident ernennt die sieben Minister, die Bundesbeamten und die Gesandten und ist Oberbefehlshaber der bewaffneten Macht. — Die gesetgebende Bewalt üben Senat und Abgeordnetentammer aus, die beide zusammen den Kongreß bilden. Der Senat besteht aus 63 zu je einem Drittel nach der Anzahl der erhaltenen Stimmen auf 9, 6 oder 3 Jahre gewählten Mitgliedern. Die Rammer ber Abgeordneten besteht aus 212 Mitgliedern, die auf 3 Jahre gewählt werden. Die Wahlen find birekt. Bezüglich der innern Verwaltung zerfällt jeder Staat in Gemeindebezirke (municipios), diese in Rirchfpiele (parochias) und diese wieder in Begirte (districtos). - Für die Rechtspflege gibt es Friedens-, Gemeinde-, Zivil- usw. Richter, Die Appellationstribunale, das oberfte Bundestribunal in Rio de Janeiro, ferner Geschworenengericht, Handels= gerichte, Militärtribunal. Mit Ausnahme der Friedensrichter und Gemeinderichter sind die Richter und Rate der Verichtshöfe unabsetbar. Der Kriminalto der ist dem Code Napoléon nachgebildet. In zivilrechtlichen Sachen gilt das 1916 veröffentlichte BOB. (codigo civil). — Das Deutsche Reich ist in B. durch einen Gefandten in Rio de Janeiro, durch Konfuln in Bahia, Blumenau, Ceará, Curityba, Cuyabá, Florianopolis, Joinville, Manaos, Pará, Pernam= buco, Porto Alegre, Santos, São Luiz do Maranhão, São Paulo, Victoria und durch cinen Vizefonsul in Juiz de Fora vertreten. -- Die Finanzverhältniffe wiesen (von 1808 bis 1906) fast ständig ein bedeutendes Desizit auf, haben sich aber jett gebeffert. Der Grund zu den übermäßigen Ausgaben murde burch die maglojen Bedürfnijfe des hofes Johanns VI. gelegt. Unglückliche Spekulationen, Unruhen im Innern und Kriege mit den Nachbarstaaten, besonders der lange, erft 1870 beendete mit Paraguah, mehrten

unfolide Gründungen unter der Republik auch nicht befestigt haben.

Heerwesen: Es besteht allgemeine Dienstpflicht: 9 Jahre in der 1. Linie (davon 1—2 Jahre bei der Fahne), 14 Jahrein der 2. Linie. Dasftehen de Beer zählt 12 Juf.-Reg., 12 Jäger-Bat., 22 Majdinen-gewehr-Komp., 16 Rav.-Reg., 117 Batterien Artillerie, 5 Bionierbat., 1 Gifenbahn-, 1 Luftschiffertomp. und 5 Korps Trains zu je 2 Schwadronen. Bewaffnung: 7 mm=Mausergewehr, Parabellumpijtole, Aruppsche 7,5 cm=Kanonen und 10,5 cm=Haubigen. Friedensstärfe 1920: 46 000 Mann und 20 000 Mann Gendarmerie. — Die Flotte besteht aus: 2 Groß= tampfichiffen mit 39000 t, 2 altern Kuftenpangerschiffen mit 6400 t, 2 modernen geschütten Rreugern mit 6200 t und 2 altern mit 4800 t jowie 10 Torpedobootszerstörern zu je 650 t und 3 U-Booten. Daneben find Schul- und Spezialfchiffe (Doct- und Begleitidiff für U=Boote, Streuminenschiff, Bermefjung3= ichiff) vorhanden.

Wappen f. Abbildung (Sp. 785). — Die Natio =

nalflagge ift grun mit eingeschobener gelber Raute.

In ihr erscheint eine blaue Scheibe mit weißen Sternen und vorn von einem weißen Schrägbogen überzogen, der die Inschrift »Ordem e progresso« trägt. — Die Landesfarben find grun-gelb. — Die Orden (bes Südlichen Kreuzes, Dom Bedros I., Rosenorden. Avizorden, São Thiago-Orden) find aufgehoben. Geographifciftatiftifche Literatur. Altere Reifewerte: von Spir und Martius, dem Pringen von Wied, de Saint-Hilaire; von spätern: Avé-Lallemant (1859 und 1860), Tichudi (1866—69), Agaifiz (1866 und 1870), Bells (1886); f. die betr. Artitel. Von neuern Werfen vgl. Canftatt, Das republitanifche B. (1899); Lamberg, B., Land und Leute (1899); "United States of Brazil, a geographical sketch« (1901); A. Blanc, A travers l'Amérique équatorial. L'Amazonie (1903); » Deutsches Exporthandbuch für B. « (zulett 1906); H. v. Ihering, Landestunde der Republik B. (1908, » Sammlung Göschen«); Sellin, Landestunde der Ber. St. von B. (1909); B. Balle, Au pays de l'Or Noir. Le caoutschoue du Brésil (1909) und Au Brésil. De l'Uruguay au Rio São Francisco (1910); Delgado de Carvalho, Le Brésil méridional, étude économique (1910); Dettmann, Das moderne B. in seiner neuesten wirtichaftlichen Entwicklung (1912); Sievers, Süd- und Mittelamerita (3. Aufl. 1914); A. Bieler, Brafilien (1920); Brandt, Kulturgeographie von B. (1922); Almanach commercial Brazileiro« (1918); The Brazilian Year-Book«, herausgegeben von Wileman (2. Ausg. 1910); Garraur, Bibliographie bresilienne (1898); Canstatt, Repertorium der deutschbrasilianischen Literatur (1902, Nachtrag 1906). Bur Ethnographie: v. d. Steinen, Durch Zentralbrafilien (1886) und Unter den Naturvölkern Zentralbrasiliens (1893); Ehrenreich, Anthropologische Studien über die Urbewohner Brafiliens (1897); F. Kraufe, In den Wildniffen Brafiliens (1911); Th. Roch-Grünberg, Zwei Jahre unter den In-Reisen in Rordwestbrasilien 1903—1905 (2. Aufl. 1923, 2 Bdc.). — Bur Cinwanderung und Molonisation: Giesebrecht, Die deutsche Ko-Ionie Sanfa in Südbrafilien (5. Aufl. 1899); Rrauel, Deutsche Interessen in B. (1900); »Die Privatiolonien von Dr. S. Meher in Rio Grande do Sula (1901); Gernhard, Dona Francisca, Hansa und Blumenau die Staatsfculd und untergruben ben Arebit, den (1901); Fabri, Deutsche Giedelungsarbeit im Staate

Santa Catharina (1902); A. Funke, Aus Deutsch= B. Bilber aus dem Leben der Deutschen im Staate Rio Grande do Sul (1902) und Die Besiedlung des bitl. Südamerita (»Angewandte Geographie«, 1903); Bettstein, B. und die deutsch-brafil. Kolonie Blumenau (1907); Dettmann, Brafiliens Aufschwung in deutscher Beleuchtung (1908); Schüler, B., ein Land ber Zufunft (4. Aufl. 1919).

Rarten. Die topographische Landesaufnahme ist noch weit zurud, eine zusammenhängende General= stabskarte liegt nicht vor. Alls Ersay kann gelten: Dt. de Almeida, Atlas do Imperio do Brazil, segundo los dados officias (neue Hufl. von de Mello, 1882); Somem de Mello, Atlas do Brazil (mit Francisco Somem de Mello, 1909, mit 26 Textseiten u. 33 Karten); D. Freire, República dos Estados Unidos do Brazil, 1:4000000 (2 Blatt, 1909). - Ein= zelne Staaten: » Mappa do Sul do Brazil, organisado por G. de Assis Maura«, 2 Blatt, 1:2500000 (1908); »Atlas do Estado de Minas Geraes«, 1:100000. Gute Wirtschaftstarten des Staates São Paulo ent= hält: Alves Rodrigues, Lo stato de San Paolo (1902); R. Jannasch, Spezialtarte von Santa Catharina, Rio Grande do Sul und Uruguay, 1:1000000 (2. Aufl. 1907); E. Stradella, Mappa geografica do Estado do Amazonas, 1:2222000; neuestes Kartenwert: »50 Blätter der internationalen Weltfarte 1:1000000, B. (1924.)

## (Befdidite.

B. wurde 21. April 1500 von Cabral entdedt, für Portugal besett und Ilha da vera Cruz (»Insel vom wahren Arenga) genannt. Den Ramen B. erhielt ce später von dem roten Brafilienholz. 1501-1502 fuhr Amerigo Bespucci die Küste bis zum La Plata entlang. Unfangs Verbrechertolonie, erhielt B. erit durch den Gouverneur Thomas de Souza, der 1549 Bahia erbaute, eine geordnete Verwaltung. Die hollandifche Westindische Nompanie nahm 1624 Babia und behauptete sich unter Mority von Nassau, bis eine von England und Portugal angestiftete Emporung der Plantagenbesitzer 1648 mit der Vertreibung der Solländer endete Pernambuco, die lette holländische Befitung, wurde 27. Jan. 1654 erobert, und 1661 trat Holland gang B. an Bortugal ab, das den Jesuiten und dem Adel ausgedehnte Besitzungen mit großen Freiheiten (Donatarios) schentte. Die Entdeckung der Goldminen in Diinas Geracs 1696 und der Diamantgruben 1727 erhöhte die Wichtigleit des Landes. B. wurde aber nach Art der damaligen Kolonialländer ausgebeutet und durfte nur mit dem Mutterland Sandel treiben. Zudem versuchten die Portugiesen, die Industrie und die Alusbeutung der Naturschäße nach Möglichkeit zu unterbrücken.

Alls König Johann VI. 1808 vor Napoleon nach B. flüchtete, belebten fich zwar Sandel und Gewerbe, doch führte die fortdauernde Bedrückung des Landes 1817 zu innern Kämpfen. 1821 fehrte Johann VI. nach Portugal zurück; sein Sohn, Dom Pedro, verkündete 7. Sept. 1822 die Unabhängigkeit Brafiliens und nahm die Kaiferwürde (Pedro I.) an. Das zur selben Zeit beschloffene Staatsgrundgeset wurde ichon 1824 auf Betreiben der republikanischen Bartei in die sehr demokratische »brafilische Konstitu= tion umgewandelt und 1825 das freundschaftliche Berhältnis zum Mutterland wiederhergestellt. Rrieg mit Argentinien (1825), das die Banda Oriental in Unipruch nahm, endigte 1828 mit deren Un-

Bedro I. dankte am 7. April 1831 zugunsten seines Sohnes Dom Pedro II. ab, der zunächst unter einer von den Kammern ernannten Regentschaft stand. Diese hatte viele Aufstände zu befänipfen, die das Land zerrütteten. Um 6. Aug. 1834 wurde B. in eine föderalistische Monarchie verwandelt, und 1835 wurde Diego Antonio Feijo, 1837 Pedro Araujo de Lima zum Regenten ernannt. Als dieser 1840 die Cortes auflöste, erklärten diese den noch nicht 15jährigen Raifer für volljährig. Die Aufstände der Republikaner wurden 1842--45 vom General Caxias unterdrückt. Ein Zwift mit England, welches das Durchsuchungerecht gegen brafilische Schiffe beauspruchte, wurde 1850 beigelegt und der Stlavenhandel verboten. Im Bunde mit Baraguah und Uruguah fänufte B. erfolgreich gegen Rojas, den Diftator Argentiniens. Durch die Schlacht von Monte Caceros (3. Febr. 1852) wurde Rojas gestürzt, und Uruguan trat unter die Schutoberherrlichkeit Brafiliens.

Mun gestalteten sich auch die Berhältnisse im Innern besser, und der Handel nahm einen großen Aufschwung. Einmischung Paraguans in Angelegenheiten Uruguans entfachte den Krieg zwischen B., Argentinien und Uruguan einerfeits, Paraguan anderfeits, ber mit der Vernichtung des Diktators Lopez (1. März 1870) siegreich beendet wurde. 1880 nahmen die Kammern das neue Wahlgeset an, das Nichtfatholiten, naturali: fierten Ausländern und freigelaffenen Stlaven gleiche Rechte mit den Brafiliern gewährte. Noch hartnäckiger war der Streit über die Stlavenemanzipation. Bereits 1871 war ein Gefet über die Sklavenemangi= pation angenommen worden, seine Ausführung aber verzögerte sich, bis 1888 die Kronprinzessin-Regentin Jiabel ein Gesetz zur jofortigen Aufhebung aller Stlaverei ohne Entschädigung durchsette, damit aber den Sturg des Raifertums heraufbeschwor, den 15. Nov. 1889 eine Militärrevolte herbeiführte. Marschall Fonfeca ftellte fich an die Spige einer republitaniichen Regierung, welche die Konstituierung der Bereinigten Staaten von B. verfündete, das Wahlrecht erweiterte, die Trennung der Kirche vom Staat und die religiöse Gleichberechtigung anordnete, und unterzeichnete 24. Febr. 1890 die Verfaffung, die der nordameritanischen nachgebildet war. 21m 25. Febr. wurde er Präsident, General Floriano Peixoto Bizepräsident. Bald jedoch entstanden Reibungen zwiichen dem Kongreß und dem Prafidenten über das Betorecht des lettern, die nach der Auflösung des Kongresses durch Fonseca zur Erzwingung seines Rücktritts durch Heer und Flotte führten. Er machte 24. Nov. dem Bizepräsidenten Peixoto Plat, der nach Unterdrückung einer erneuten Flottenrevolte unter Admiral de Viello 1893—94 zugunsten des am 1. Märg 1894 gewählten Prafibenten Brudente de Moraes Barros zurücktrat. Nur in bem Staat Rio Grande do Sul dauerte der Bürgerfrieg bis in den Juli 1895 fort.

Die politische Lage erschien gefestigt, doch hatte ber lange Bürgerfrieg die Staatsfinangen arg verwirrt. Brafident Campos Salles (jeit Nov. 1898) ordnete die Finanzen und trat für die republikanische Staats= form ein. Begenüber den Bevormundungsbeftrebungen der Nordamerikanischen Union rief B. zu Unfang des 20. Ih. einen engern Zusammenschluß der südamerikanischen Staaten ins Leben, ichloß bis 1909 mit ihnen Schiedsgerichtsverträge und söhnte fich fogar durch die Bemühungen seines Außenministers erkennung als felbständige Republik (Uruguah). Dom | Rio Branco mit Argentinien aus (vgl. ABC-Allianz). Unter bem Brafidenten Bermes ba Fonfeca und bie Tragodien »Antonio José« (1839) und »Ol-(1910-14), der nach Rio Brancos Tod Lauro Miller als Minister des Auswärtigen berief, war besonders bas Berhältnis zu Deutschland fehr günftig. Dies anderte fich indeffen turz nach Beginn des Weltfriegs 1914, als Wenceslao Braz (1914--18) Praji-bent wurde, und führte 1917 schliehlich zur Kriegserklärung an Deutschland, nachdem die früher fehr icharf gegnerische Stimmung gegen Nordamerika (1912 der Streit um den Balorifationstaffce) gang ins Wegenteil umgeschlagen war. Seit 1917 stiegen die Alusgaben gewaltig, das Gold floß ins Alustand, der Steuerdruck wurde unerträglich, Prafident Epitacio Beifoa (1918-22) vergrößerte die auswärtige Schuld, und die Gesundungsbestrebungen des Präsi= benten Arturo da Silva Bernardes (feit 1922) sowie seine unfreundliche Haltung gegen den Dewigen Bräfidenten« von Rio Grande do Gul, Borges Mebeiros, entfachten zuerft bort, bann 1923 im Staate São Baulo eine jahrelange Revolution, unter Führung von Uffis Brafil, die fehr schwere Schäden verurfacht hat. In neuester Zeit ift die Haltung Brafiliens gegenüber Deutschland wieder freundlicher geworden.

Lit.: v. Barnhagen, Historia geral do Brazil (1854-57, 2 Bde.); Sandelmann, Gefch. von B. (1860); Canftatt, Dasrepublitan B. (2. Huft. 1901); Rocha Bombo, Historia do Brazil (1922). netia. Brafilienholz, f. Rotholz; gelbes B., f. Brousso-Brafilienftrom, f. Atlantischer Dzean, Sp. 1057. Brafiliettholz (Bahamaholz), f. Rotholz.

Brafilin (Sapanrot), Farbstoff des Sapan- und Pernambutholzes, bildet gelbe oder farblofe Kriftalle, färbt fich mit Alfalien bei Butritt der Luft tief farminrot unter Vildung von Brafilein.

Brajilijche Bohnen, f. Nectandra. Brafilifche Milfie, j. Bertholletia.

Brafilijche Literatur. Die Unfänge der brafilifchen Literatur, die eine gewisse Selbständigfeit gegenüber der portugiesiichen erft in neuerer Zeit erlangt hat, find ungemein burftig. Sesuitische Wissionare, besonders P. José de Anchieta (1538—97), bereiteten im 16. 3h. den Boden vor, auf dem im 17. 3h. einige Rachahmungen der Portugiesen und Spanier, im 18. (hauptsächlich in Winas Geraes) bereits einige Dichter mehr lokalen Charafters erstanden. Aber erst mit der übersiedlung des portugiesischen Sofes nach Rio de Janeiro (1808), noch entichiedener mit der Errichtung eines selbständigen Reiches (1822), wurde ber Grund zur literarischen Selbständigkeit des Landes gelegt. Die Poefie nimmt zuerst einesteils einen spezifisch drift. lichen Charafter an und entlehnt ihre Stoffe und Bilder dem fatholischen Glaubensbereich, statt, wie bisher, der Mythologie der Alten, eine Richtung, die wir von A. Bereira de Souza Caldas († 1814), dann namentlich von Francisco de São Carlos († 1829) und José Elon Ottoni († 1851) vertreten finden. Anderseits wird in patriotischen und politischen Gedichten das nationale Element nachdrücklich betont, so in den Dichtungen des berühmten Staatsmannes Andrada e Silva († 1838) und feines Beitgenoffen Gr. Bilella Barboza († 1846). Der Ruhm, eine nationale Dichterschule ins Leben gerufen zu haben, gebührt Bofe Gonçalves be Magalhaes (1811-82), dem Begründer der Romantit in Brafilien, der als Lyrifer ("Suspiros poeticos«, 1836; "Mysterios«), als erzählender und besonders dramatischer Dichter auf den Spuren der Franzosen bahnbrechend wirkte. Sein Epos Die Verbilndeten von Tamago. (1857) bfterreichijchen Seen.

giato (1841) brachten den brafilischen Nativismus zu vollem Ausdruck. Unter seinen Nachfolgern gehören Manoel de Araujo (1806—79) als epifch beschreibender Dichter, Antonio Gonçalves Dias (1823 bis 1864) und Alvares de Azevedo als Lyrifer, J. Manoel de Macedo (1820—82) als Tragödienbichter und Romanschriftsteller (»Moreninha«) zu ben be-beutendsten. Zu nennen sind auch die Geschichts-forscher J. Manoel Pereira da Silva (1817—98) und 21. de Barnhagen (1816-78).

Um 1870 vollzog fich auch in Brafilten, bas ben europäischen (besonders frangofischen) Strömungen noch immer folgt, der Umschwung vom Romantischen jum Realistischen, Wiffenschaftlichen und Rritischen. Hauptverfechter der neuen Richtung war Sylvio Romero (\* 1851), sowohl in seinen eignen Dichtungen als auch in folkloriftischen Sammlungen sowie in Alrbeiten auf dem Gebicte der Philosophie, Ethnographie und Literaturgeschichte. Unterstütt wurde er von Romanschriftstellern wie José de Alencar und Bernardo von Guimarães, von Lyrifern wie Alvares de Uzevedo, und von mehreren Kritifern. Ihre Werte

sind zum größten Teil in Zeitschriften zerftreut.
Lit.: Hauptwerke: F. Wolf, Le Bresil littéraire (1863); Sylvio Romero, Historia da litteratura brazileira (1888, 2 Bde.); Oliveira Lima, Aspectos da Literatura Colonial Brazileira (1896); Magalhães, A litteratura brasileira (1870-1895 betr. mit Unthologie, 1897); Bruno, O Brazil Mental (1898). Blütenlesen: »Parnaso Brazileiro« und Barnhagen, Florilegio (1851 u. 1853). Gute Tertausgaben in Garniers »Bibliotheca Nacionale; Boltstunde: Sylvio Romero, Cantos populares do Brazil (1883 u. 1886) und Estudos sobre poesia popular do Brazil (1888); Santa Unna-Mern, Folklore brésilien (1891).

Brafilifche Sprache, f. Portugiefifche Sprache.

Brafil-Raftanien, f. Bertholletia. Brafilunföl, sow. Paránuföl.

Braffe (Brachfen, Abramis Cuv.), Gattung der Karpfen (Cyprinidae). Fijche mit hohem, scitlich stark zusammengedrückem Leib, steiler Rückenslosse, längerer Afterstoffe und gabelförmiger Schwanzstoffe. Der Brachfen (Blet, A. brama L.; Abb.), 50 bis

60 cm lang und 4 bis 6 kg schwer, auf Obertopf und Rücken schwärzlich, an den filberglän= Seiten zend, am Bauch weiß, mit blaugrauen Floj=



Blei. 1/12 natürlicher Große.

fen, lebt gefellig in Flüffen und tiefern Scen Europas bis zu ben Alben; in der Teichwirtschaft dient er als Forellenfutter. Bur Laichzeit bedeckt sich die Haut mit warzenförmigen, gelben Webilden (baber: Stein-, Dorn-, Berlbrachfen). Das Fleifch ift geschätt. Die Rugnafe (Bärte, Blaunase, A. vimba L.), 40 cm lang und 0,5 kg schwer, leicht kenntlich an der sehr weit voripringenden Schnauze, in Nord- und Oftfee und bem Schwarzen Meer. Sie steigt, um zu laichen, scharenweise in die Flüffe und tehrt im Berbst gurud; fie wird in allen ruffischen Stromen, die ins Schwarze Meer munden, in großer Menge gefangen, bann eingefalgen und getroduet. Gine Albart, der Scerugling (Salbrente), lebt in einigen oberbanrischen und

Brasse (fpr. braß), altfranz. Längenmaß, =162,42 cm. Braffen, Drehen der Raben mit Tauen (Braffen) zum Stellen der Segel.

Brafferig (franz.), Brauerei, Bierhaus, Bierkneipe; Braffeur (por. -Br), Brauer, Bierwirt.

Braffeur be Bourbourg (fpr. braffe bö burbur), Charles Etienne, franz. Ethnograph, \* 8. Sept. 1814 Bourbourg (Dep. Nord), † 8. Jan. 1874 Nizza, bereiste sett 1848 Nord- und Mittelamerika, war zeitweilig Pfarrer in Guatemala und nahm an ber 1864 ausgerüsteten franz. Expedition zur Erforschung De= xitos teil. B. hat vor allent für die Erforschung der Mayafultur Bedeutung. Er schrieb: . Histoire des nations civilisées du Mexique et de l'Amérique centrale (1857-59, 4 Bdc.), Manuscrit Troano. Études sur le système graphique et la langue des Mayas « (1869-70, 2 Bbe.) und gab mittelamer. Quellen in »Popol-Vuh« (1861) in der Quichesprache jowie eine Grammatit dieser Sprace (1862) heraus. Brassica L. (Rohl), Gattung ber Arugiferen, einoder mehrjährige Kräuter, mit fiederteiligen oder un= geteilten Blättern, gelben, felten weißen Blüten, geichnäbelten Schoten und fleinen fugeligen Samen. Eiwa 50 Alrten, besonders in den Mittelmeerlandern, auch in Mitteleuropa und im gemäßigten Usien. B.campestris L. (Rapa L., Nübentohl, Nübsen), vicisleicht aus Südeuropa, eins ober zweijährig, 0,5—1,25 m hoch, meist ästig, mit grasgrünen, steifhaarigen Wurzelblättern, blaugrunen Stengelblättern, von den gevifneten Blüten überragten Blütenknofpen, fast aufrechten Schoten und grubig punktierten Samen. wird als Olfrucht und weiße Sant- ober Stoppelrübe angebaut (f. Naps). B. napus L. (Rapstohl, Raps, Reps), ebenfalls aus Güdeuropa, ein- und zweijährig, 0,75—1,25 m hoch, äftig, mit blaugrünen tah= len Blättern, von den geöffneten Blüten nicht über= ragten Blütenknofpen, abstehenden Schoten und braunen, grubig punttierten Samen, wird als Ölfrucht, Rohlrübe und Schnittschl gebaut (j. Raps). B. oleoracea L. (Nohl), zweijährig, tahl, mit etwas fleischigen, blaugrunen Blättern, aufrechten Schoten und glatten Samen, wächst in der anscheinend wilden Form B. oleracea silvestris DC. an den nordeuropäischen Ruften (Helgoland) und in Ligurien und wird in viclen Varietäten angebaut (f. Kohl). B. nigra Koch (Schwarzer Genf), einjährig, mit aftigem Stengel, wird der Samen halber fultiviert (f. Genf).

Braffolin, f. Belluloidlade. **Braten, Zubereiten des Fleisches, wobei es ohne oder** mit wenig Waffer, erforderlichenfalls unter Zugabe von Fett (Butter) erhitt wird. Hierbei gerinnt das Eiweiß der Fleischoberstäche schnell, das Fett schmitzt aus, und der rote Blutfarbstoff wird zerstört und gebraunt. Es bilden fich angenehm riechende Berfepungsprodukte (Bratengeruch); die entstandene dichte Prusie halt den Saft im Fleisch zurud. Die Barme dringt nur langfam in das Innere. Bleibt fie dort unter 700, jo bleibt der B. innen blutig. Beim B. verliert das Fleisch nur 19-24 v. S. an Gewicht. Beim B. am Spiefie hängt das Fleisch an einem sich drehenden haten in einem Bledmantel ober auf einem wagrechten Spieß (i. Bratipieß). Das Fleisch wird zuerst mit Salzwasser, später mit dem abfließenden Safte begoffen. Auf dem Rojt (i. Bratrojt) werden nur kleinere Fleischstücke gebraten.

Brater, Rarl Ludwig Theodor, Schriftsteller, \* 27. Juni 1819 Unebach, + 20. Ott. 1869 München, 1848—50 Bürgermeister zu Nördlingen, war seit tiven Landespartet.

1856 an dem von Bluntschli begonnenen » Deutschen Staatswörterbuch atätig, gründete 1858 die Beitschrift für Wesetgebungs- und Verwaltungsreform. (wäter »Bahrische Wochenschrift«), 1859 die »Süd-deutsche Zeitung« und 1865 die »Wochenschrift der Fortschrittsparteis. Er wirkte durch die »Erlanger Morrespondenz« in Süddeutschland für die nationale Einheit, war im Nationalverein tätig und bekämpfte feit 1858 in der banrifden Zweiten Rammer die ultramontanen und partifulariftischen Bestrebungen.

Brateon (fpr. -fdu), Gee in der füdlichen Moldau, nordö. von Galatz, fließt in den Pruth ab.

Bratianu, 1) Demeter, rumänischer Staalsmann, \* 1818 Bukarejt, † daf. 21. Juni 1892, war 1867—68 unter seinem Bruder Joan Unterrichtsminister, dann Wesandter in Konstantinopel und April bis Juni 1881 Ministerpräsident.

2) Joan. Bruder des vorigen, ruman. Staatsmann, \* 1821 Bularest, + 16. Mai 1891 Florica, in Baris gebildet, spielte eine führende Rolle mahrend der Revolution von 1848 in der Walachei, mußte dann nach Baris in die Berbannung gehen (bis 1857), erlangte in den 60er Jahren als Führer der Roten (Liberalen) Einfluß, war 1867—68 teils Minister des Innern, teils der Finanzen (Strousbergs Eisenbahnbau), Unfang 1876 in dem Koalitionsministerium Finanzminister, 1876—88 als Führerdernationallibe= ralen Bartei mit furzer Unterbrechung 1881 Minifterprafident. Er feste Rumanien in den Stand, im ruffifch-türkischen Kriege 1877-78 eine Rolle zu spielen und erlangte für sein Land die Unabhängigkeit und die Königswürde. Lit.: »J. Bratianus Schriften und Reden« (1903—12, 2 Bde.).

3) Joan (Jonel) J. C., ältester Sohn des vori-gen, ruman. Politiker, \* 1864 Florica, Ingenieur, scit 1895 Abgeordneter, 1897 Minister der öffentlichen Arbeiten, 1907 Minister des Innern, wurde Anfang 1909 Leiter der liberalen Partei an Stelle Sturdzas und Ministerpräsident (bis Jan. 1911) und Jan. 1914. Bei Beginn bes Weltfriegs trat er das Kriegs. ministerium an seinen Bruder Bintilla B. (bis dahin Generaldirektor der Rumänischen Bank) ab. Im Dez. 1916 bildete B., dem der Abfall Rumäniens von den Mittelmächten in erster Reihe zuzuschreiben ist, ein Roalitionsministerium mit Take Jonescu und bildete es am 26. Juli 1917 um, trat aber am 9. Febr. 1918 unter bem Drude ber Friedensverhandlungen zurud. Die Rammer beichloß 5. Aug. die Anflage gegen ihn und Vintilla B. wegen Unterschlagungen. B. blieb indes Führer der Liberalen, bildete am 18. Dez. ein neues Ministerium, das wegen seines Widerstandes gegen die Unterzeichnung bes Vertrags von Saint-Vermain 12.Sept. 1919 zurücktrat. Nach dem Nücktritt Tale Jonescus wurde am 17. Jan. 1922 wieder B. mit der Rabinettsbildung beauftragt. Die Bahlen bom 5.—8. März 1922 brachten ihm eine Zweidrittelmehrheit, wurden aber von der Opposition nicht anerkannt. Bratislava, tichechoflowat. Name für Prefiburg. Brattie (pu. ID, Jens, norweg. Politifer, \* 17. Jan. 1856 im Umt Nordland, 1889 Abt. Borfteher im

Rriegeministerium, 1898 Generalfriegetommiffar,

1906 Generaladvotat, feit 1900 im Storthing, beffen Präsidium er 1906—12 angehörte, war als militä-

rifcher Sachverständiger am Zustandefommen der Beeresordnung von 1909 beteiligt. 1912—13 leitete

er als Premier- und Wehrminister ein liberal-tonfer-

vatives Rabinett und ist seit 1911 Führer der konserva-

Bratling, Bilz, f. Lactarius.

Bratroft, Gerät zum Braten von Fleisch, besteht aus mehreren parallelen Stäben ober Schienen, auch aus

**∍** gelochtenPlat= ten, die mit wellenförmigen Erhöhungen verfehen find. Brateberg (fpr. =berj), ehema=

Bratroft mit Saftfänger. liges Amt im füdlichen Norwegen, f. Telemark. Bratiche (Ultgeige), Streich-

instrument (seit 16. Ih.), das in unserm heutigen Streichorchefter die Altlagen vertritt (Altviola, Biola alta, Alto), etwas größer als die Bioline, mit 4 Saiten (c g d' a'). Notiert wird für die B. im Altschlüssel. Die B. ist nicht eine Art der alten Biolen, zu denen die Gambe gehörte, trop ihres Namens (Viola da braccio, » Armviole«, Armgeige), sondern ge= hört zu den Streichinftrumenten, die der Bioline nachgebildet murden (f. Beige, Biola).

Bratfpicf, ftempelartiges, fpitiges Verät zum Braten von Fleisch, das unter häusigem Dreben der Flamme

ausgesett wird. Dar-Dunter befindet fich eine Bfanne zum Auffangen des Fleischjaftes. Brattleboro(fpr.brattbörd), Ortim nordamer.

Bratpfanne mit Bratfpieß. Staat Bermont, (1920) 7324 Ew., am Connecticut, Bahnknoten, hat Orgel-

bau und starte Ahornzuckergewinnung. Bratticher Apparat, f. Wiederbelebungsgeräte. Brat, Stadt in der Grenzmart Weftpreußen-Bofen, Rr. Dieserit, (1919) 1245 meist ev. und deutsche Em. B. wurde 1428 als Stadt nach Magdeburgischem Recht im fonigl. Dorfe Brodzen gegründet.

Bran, Maß, fow. Gebräude.

Braubach, Stadt im preuß. Regbez. Wiesbaden, Rr. Sankt Goarshaufen, (1919) 3056 meist ev. Ew., rechts am Rhein, Anotenpunkt der Bahn Frankfurt a. Mi.-Riederlahnstein, schöngelegene Sommerfrische, hat UG., DFörst., Bergbau, Blei- und Gilberhütte, Beinbau und Mineralquellen (Dintholder Brunnen). über der Stadt die Marksburg (13. Ih.), die einzige nicht zerstörte Rheinburg, mit Mufeum. — B., feit 1276 Stadt, fam 1283 an Kagenelnbogen und

gehörte 1651—1803 zu Hessen-Darmstadt. Brauell, Tierarzt, \* Weimar, † 1874 Leipzig, 1848 bis 1869 Professor in Dorpat, entdedte 1855 im Blut milzbrandfranker Tiere den bacillus anthracis (vgl.

Milzbrand).

Branen (Mugenbrauen, Supercilia), von turzen, ftarten, schräg nach außen gerichteten Haaren gebildete Bogen über den Augen, beschattet diese und dämmt den Stirnschweiß ab. Die beiden kleinen Augen= brauenrungler bewegen die B. nach innen, der Stirmustel zieht fie nach oben, der ringförmige Augenlidmustel nach unten.

Brauer, 1) Friedrich, badischer Staatsmann, \* 14. Febr. 1754 Büdingen, † 17. Nov. 1813 Karl&ruhe als Staats- und Weh. Kabinettsrat, war an der Einrichtung der Berwaltung nach Bereinigung der Markgrafichaften Baden=Durlach und Baden=Baden jowie nach der Einverleibung weiterer Gebietsteile (1803 und 1805) hervorragend beteiligt, übersette den »Code Napoléon civil« und führte ihn mit zahlreichen Zusähen als »Badisches Landrecht« im neuen Groß-

Berwaltungsorganijation und Berfajjung 1802—18 (1913). — Sein Urentel, Artur B., \* 17. Nov. 1845 Karlsruhe, 1903 badischer Minister des Auswärtigen, führte als Ministerprafident (1901-05) die Berfaffungereform burch.

2) Nuguft, Zoolog, \* 3. April 1863 Oldenburg, † 10. Sept. 1917 Berlin als Professor und Direktor des Museums für Naturlunde, beschäftigte sich mit Entwidlungsgeschichte, Tiergeographie und arbeitete

über Tieffeefische der Baldivia-Expedition.

3) Ludolf, Mediziner, \* 1. Juli 1865 Sobenhaufen (Weftpreußen), 1901 Brof. in Beidelberg, 1904 Direktor der medizinischen Poliklinik in Marburg, 1910 Direktor des Allgemeinen Krantenhauses Samburg-Eppendorf, hervorragender Bertreter der innern Medizin an der Universität Hamburg. Seine wichtigsten Urbeiten betreffen die fog. Lungentollapstherapie, Die Heilung von Lungentubertulose durch fünftliche Luftansammlung in der Brufthöhle (Bneumothorar).

4) Udriaen, Maler, f. Brouwer. Brauer, bei Tiernamen: F. Brauer, Entomolog in Wien, \* 12. Mai 1832, † 23. Dez. 1904.

Brancrei, Herstellung des Bieres; auch der Ort Gebäude), wo diese geschieht; f. Bier nebst Beilage Branerpech, f. Bech. Dierbrauerei «. Brauerichulen, technische Lehranftalten gur fachlichen Ausbildung der Brauer. Es bestehen in Berlin : Berfuchs- und Lehranftalt für Brauerei, als technische Abteilung der Landwirtschaftlichen Sochschule; in Hohenheim: Technologisches Institut, Versuchsstation für Garungsgewerbe; in München: 1) Wijjenschaftliche Station für Brauerei, 2) Michelsche Braulehr= anstalt (privat), 3) Lehr- und Berfuchsanstalt für Brauer (privat); in Nürnberg: Bersuchsstation für Bierbrauerei; in Weihenstephan: Baherische Ukademie für Landwirtschaft und Bierbrauerei; in Worms: Bersuchsstation für Brauerei und Mälzerei und Braueratabemie. Auch in den übrigen Ländern mit ftarter Biererzeugung bestehen B.

Brangemeinde, Brangenoffenschaft, Bran-gerechtigkeit, f. Braurecht.

Braugerite, f. Bier und Malz.

Braula, Insettengattung, sow. Bienenlaus. Braumeister, technischer Leiter einer Brauerei. Braumüller, Wilhelm, Kitter von, Verlags-buchhändler, \* 19. März 1807 Zillbach (Thüringen), † 25. Juli 1884 Wien, erwarb (1836) daselbst mit Seidel die v. Möslesche Buchhandlung (1840—48 » B. u. Seidel«; seit 1848 » Wilhelm B. [Verlag] «); 1868 trat Wilhelm B. jun. mit ins Befchäft ("Wilhelm B. u. Sohna). Gesellschafter beider Firmen wurden 1894 des lettern Söhne Adolf und Rudolf, Ritter von B. Der Berlag umfaßt alle Biffenschaftsgebiete, besonders Medizin, und ift seit 1915 B. m. b. B.

Braun, Mischfarbe aus Orange (>Arega) und Schwarz, durch hinzutreten von Blau und Gelb

mannigfach abgetont.

Braun. [Polititer.] 1) Rarl, deutscher Bolitiler, \* 20. März 1822 Hadamar, † 14. Juli 1893 Frei-burg i. B., kampfte gegen Kleinstaaterei, für nationale Cinheit und wirtschaftliche Freiheit. 1848-66 Mitglied, 1858-63 Prafident der naffauischen Zweiten Kammer, trat er in den Reichstag (bis 1887) und bas preuß. Abgeordnetenhaus (bis 1879) und wurde Führer der nationalliberalen Partei; 1880 schloß er sich der sezessionistischen, 1884 der deutsch-freisinnigen Partei an. B. war 1858 Mitbegründer des vollsherzogtum ein. Lit.: Undreas, Gefch. der badifchen wirtschaftlichen Kongresses und seit 1859 Prafibent,

1879—87 Rechtsanwalt am Reichsgericht. Er schrieb: "Für Gewerbefreiheit und Freizügigseit durch ganz Deutschland» (1858), "Bilder aus der deutschen Kleinstaaterei" (3. Aufl. 1881, 4 Bde.), "Während des Kriesges" (1871), "Randglossen zu den polit. Wandlungen der letzen Jahres (anonym, 1879) u. a. Seit 1888 gaber die "Bierteljahrsschrijt für Volkswirtschaft" heraus.

2) Friedrich, Edler von, Staatsmann, \* 18. April 1863 Nürnberg, † 10. Mai 1923 Münschen, 1912 Vorstand der landwirtsch. Abteilung im batr. Min. des Innern, begründete 1916 mit Batocli des Kriegsernährungsamt, war 1917 Unterstaatsseftretär im Neichsernährungsamt, lam 1920 als Deutschnationaler in den Neichstag und war seit Juni 1920 Kräsident des Reichswirtschaftsrats.

3) Otto, preuß. Staatsmann, \* 28. Jan. 1872 Königsberg i. Br., von Beruf Buch- und Steindruder, seit 1912 als Sozialdemokrat im preuß. Ubgeordnetenhaus, hielt zu den Mehrheitssozialisten, gehörte der deutschen Nationalversammlung an und war von Nov. 1918 bis Abril 1921 preuß. Landwirtschaftsminister; als solcher bekämpfte er den Großgrundbesig. Vom 27. März 1920 bis 10. Febr. 1925 und seit 3. April 1925 war er preuß. Ministerpräsident. [Naturforscher, Mediziner.] 4) Allegander, Bostaniter, \* 10. Mai 1805 Regensburg, † 29. März 1877 Berlin, seit 1833 Prof. in Karlsruhe, Freis burg i. Br., Gießen, seit 1851 Dir. des Botan. Gartens in Berlin. Seine Bedeutung lag auf dem Gebiete der Morphologie (»Betrachtungen über die Erscheinung der Berjüngung in der Natur«, 1850); ferner schrieb er: Algarum unicellularium genera nova et minus cognita (1855), »iiber Isoetes (1863), »Die Charazeen Ufritasa (1867), » Neuere Unterfuch. über d. Gat= tungen Marsilia und Pilularia (1870 u. 1872) u.a. Lit.: Mettenius, A. Brauns Leben (1882)

5) Heinrich, Mediziner, \* 12. Febr. 1847 Becrfelden (Hessen), † 10. Mai 1911 Göttingen als Professor der Chirurgie (seit 1895), bekannt als hervor-

ragender Chirurg und klinischer Lehrer.

6) Karl Ferdinand, Physiter, \* 6. Juni 1850 Hulda, † 20. Upril 1918 New York, seit 1877 Prof. in Marburg, Straßburg, Karlsruhe, Tübingen und wiesder in Straßburg, erhielt 1909 (mit Marconi zusammen) den Nobelpreis für seine Verdienste um die drast lose Telegraphie. Er ersand die »Braunsche Nöhre«, eine Kathodenstrahlröhre zur Untersuchung der Form elektrischer Schwingungen. 1898 führte er den geschlosienen Schwingungstreis ein, der zur Grundslage sür die abgestimmte Telegraphie und damit zur Grundlage allerneuen, weitreichenden Systeme wurde. Er schrieb: »Drahtlose Telegraphie usw.« (1901).

7) Heinrich, Mediziner, \* 1. Jan. 1862 Rawiisch (Posen), 1888 Affistent bei R. v. Boltmann-Halle, später Prof. der Chirurgie in Leipzig, 1906 Dir. des staatl. Krankenstifts in Zwidau. B. hat große Berdienste um den methodischen klusdau der Lotalanästhesse. Hankwert: Die örtliche Betäudung usw. « (7. Aust. 1925). [Pädagogen, Philosophen.] 8) Heinrich, bahr. Schulresormator, \* 17. März 1732 Trostberg, † 8. Nov. 1792 München, seit 1750 im Benedistinersloster Tegernsee, später Prätat in München, seit 1777 Direstor des bahr. Schulwesens, Unhänger der Unstätung, ichrich: "Godulwesens, Unhänger der Unstätung, ichrich: "Gedanken über Erziehung u. össent. Unterricht (1774). Lit.: Wolfram, H. Braun (1892).

9) Stv., Philosoph, \* 1885 Dorpat, † 15. April Bahn Halbstadt-Mittelsteine, hat berühmtes Benes 1922 Basel, idrieb: "Hinauf zum Zdealismus, Schels biktinerstift (1321 gegr.), Gymnasium, Baumwollsund lingstudiena (1908), "Grundriß einer Philosophie des Uhrenindustrie. — Die Sperrung der prot. Kirche in

Schaffens als Kulturphilosophies (1912), Deschicksphilosophies (1921), Deutsches Leben und beutsche
Weltanschauungs (1922) u. pädagog. Schriften. Er
vertrat einen Neuidealismus anknüpsend an Schelling.
[Dichter und Schriftseller.] 10) Wilhelm von,
ichwed. Dichter, \*8. Nov. 1813 Brängesis (Westgötland), † 12. Sept. 1860 Ilddevalla, verössentlichte
lyrische und satirische Dichtungen. Sein Humor und
sein gesunder Protest gegen die Gesühlsschwärmerei
Stagnelius-Vöttigerscher Richtung machten ihn populär. "Samlade skrifters in 6 Von. (1888—90).

11) Deinrich, sozialpolitischer Schriftsteller, \* 1854 Budapejt, 1883 Mitgründer der » Neuen Zeit« (wissenschaftliche Zicher. der sozialdemokratischen Partei), 1888 Gründer und bis 1903 Herausgeber des » Arschips für soziale Gesetzgebung und Statistif«, rediscierte zeitweise das » Sozialpolitische Zentralblatt« und gad die sozialistische » Neue Geiellschaft« (1905/07, 5 Bde.) heraus; er gründete 1911 eine neue sozialpolitische Fachzeitschrift: » Ahmalen für Sozialpolitit und Gesetzgebung«; B. war 1913 M. d. R.

12) Lily, Schriftstellerin, \* 2. Juli 1865 Salberftadt, + 9. Mug. 1916 Behlendorf b. Berlin, Tochter bes ipatern Generals der Inf. Sans v. Arctidman, war zuerft mit dem Philosophieprof. Georg v. Gizycti (\* 1851, † 1895) und seit 1896 mit Heinrich B. (j. B. 10) verheiratet. Sie schrieb: "Im Schatten ber Titanen" (1908, 130. Taus. 1922, Schilberung des Lebens ihrer Großmutter Jenny v. Gustedt, einer natürlichen Toch= ter des Königs Jérôme Bonaparte, töftliches Kultur= bild aus dem Weimar ber ausgehenden Goethezeit), den selbstbiograph. Roman » Memoiren einer Sozialistin« (1909—11, 2 Bde.), ferner »Die Liebesbriefe der Marquije « (1912), » Lebens sucher « (1917). — Aus dem Nachlaß ihres am 29. April 1918 in Frankreich gefallenen Sohnes Otto B. (\* 26. Juni 1897) gab Julie Vogelstein unter dem Titel » Lus nachgelaffenen Schriften eines Frühvollendeten« (1919, 99. Zauf. 1922) Gedichte, Briefe und Tagebuchblätter heraus, die eine überraschende geistige Reife und literarische Begabung schon des Anaben befunden.

| Holzschneiber, Maler.] 13) Kaspar, Holzschneiber, \* 13. Aug. 1807 Aschaffenburg, † 29. Dit. 1877 München, gründete 1839 daselbit eine Holzschneibenstatt, aus der viele illustrierte Prachtwerte hervorgingen. Seit 1843 mit Friedrich Schneiber (\* 1. Oft. 1815 Leipzig, † 9. April 1864 München) associatet (Verlag » B. u. Schneider«), gründete er 1844 die hunvoritische Zeitschrift Pstiegende Blätter« und lieserte Holzschnitte zu Cottas "Bilderbibel«, zu

den » Münchener Bilderbogen« n. a.

14) Ludwig, Maler, \* 23. Sept. 1836 Schmäbijch-Hall, † 18. Febr. 1916 München, bildete sich in Stuttgart, München und Paris, malte Aquarelle aus dem däntischen Krieg von 1864, Vilder aus den Kriegen 1866 und 1870/71 (Schlacht bei Vörth; Kapitulation von Sedau; Einmarich der Medlenburger in Orleans; Einzug der deutschen Armee in Paris) dowie humorift. Genrebilder aus dem oberbahr. Volksleben (Hochseitszug zu Ansang des 19. Ih., Sankt Leonhardiritt in Tischhausen bei Schlieriee).

Braunalgen (Tange), Ordnung der Migen (j. d., Brannau, 1) Bezirksitadt im nordö. Böhmen, im jog. Braunauer Ländschen«, (1921) 6818 deutsche Ew., 405 m ü. M., nache der preuß.-schles. Grenze, an der Bahn Halbstadt-Wittelsteine, hat berühmtes Benebahn halbstadt-Wittelsteine, hat berühmtes Benebahnerstift (1321 gegr.), Gynnafium, Baunnvolk-und Uhrenindustrie. — Die Sverrung der brot. Kirche in

B. (Dez. 1617) gab neben der Zerstörung der Kirche faserig, traubig oder nierenförmig, ferner dicht und zu Klostergrab die nächste Veranlassung zu den bohmischen Unruhen und damit zum Dreißigjährigen Rrieg. Lit.: Wintera, Gesch. der prot. Bewegung in B. (1893). -- 2) (B. am Inn) Stadt in Oberösterreich, (1923) 4058 Ew., 352 m ü. M., am rechten Imufer, gegenüber bem bahr. Simbach, Knoten-puntt der Bahn München-Bels, hat Besh. und Bez U., gotifche Pfarrfirche, Cleftrizitätswerf und Bierbrauerei. — B., feit 1202 Stadt, gehörte bis 1779 zu Babern, dann zu Ofterreich. Alm 26. Aug. 1806 wurde in B. auf Befehl Napoleons I. der Nürnberger Buchhändler Valm (f. d.) erichoffen.

Braunbleierz, Mineral, sow. Phromorphit. Braunc, 1) Wilhelm, Anatom, \* 17. Juli 1831 Leip= zig, † das. 29. April 1892 als Professor der topographischen Anatomie, begünstigte besonders die mechanisch=physiologische Richtung in der Anatomie, arbei= tete über Velentbewegungen und führte die Benutung von Durchschnitten gefrorner Leichen in die anatomifche Tednit ein. Er ichrieb: » Die Doppelbildungen und angebornen Geschwülfte der Kreuzbeingegend« (1862), » Die Oberschenkelbene des Menschen (1871), »Die Benen der menschlichen Sanda (mit Trubi= ger, 1872), »Topographisch-anatomischer Atlas nach Durchschnitten an gefrornen Kadabern« (1872), »Das Beneninstem des menschlichen Rörpersa (1884-88, 2 Lief.) u. a. und gab mit Sis jeit 1876 das » Archiv für

Unatomie und Entwicklungsgeschichte« heraus 2) Wilhelm, Germanift, \* 20. Febr. 1850 Großthiemig (Prov. Sachsen), 1880 Prof. in Gießen, 1888 bis 1919 in Beidelberg, verfaßte: »Die Handschriftenverhältnisse des Nibelungenliedes (1900), »Alhd. Grammatik« (4. Aufl. 1911), »Gotische Grammatik« (9. Aufl. 1920), » Alhd. Lesebuch« (8. Aufl. 1921). Seit 1876 gibt er die » Neudrucke deutscher Literatur= werle des 16. und 17. Ih. «, feit 1880 die » Sammlung furger Grammatiten german. Dialette« heraus; er leitete 1874-91, seit 1906 mit S. Baul die »Beiträge zur Beich. der deutschen Sprache und Literatura. Braune, veralteter Ausdruck für schwere Entzundungen des Rachens und Kehlkopfes, wie die häutige B., Diphtherie oder Arupp. — Bei Saustieren werden als B. alle entzündlichen Krantheiten des Nachens, der Mandeln und des Kehlkopfes bezeichnet. B. entsteht durch Erfältungen, schädliches Futter, Infektion und als Teilerscheinung allgemeiner Infeltionstrantheiten. Bei Pferden ift die B. häufig, auch bisweilen seuchenartig, und erzeugt Fieber, Husten, Schlingbeschwerden (wobei Trinkwaffer aus den Nafenlöchern zurücksließt: und Schwellung am Halfe, auch Lymphdrüsenvereiterung. Behandlung: diatetifch, laues Trantfutter, Einwideln des Halfes, warme, aber gute Stalluft. Eingeben von Arzneien führt leicht Verschlucken mit folgender brandiger Lungenentzündung herbei. Bei Sunden ift B. fehr häufig unter ähnlichen Erscheinungen. Behandlung durch Binselungen und Priegnitumschläge. Schweinen gibt man Brechmittel. Beim Rinde tommt B. (Krupp) des Kehlkopfes vor mit Fieber, Husten und Erstidungsgefahr (Aushuften von Teten ist ein gutes Zeichen) S. auch Katarrhalfieber. — B. (Blatt= bräune) bei Pflanzen, f. Blattflede.

Branneiscuerz (Brauneisenstein, Limonst), wichtiges Eisenerz, Eisenhndrornd 2Fe.O3.3H2O mit 60 v. H. Eisen, dunkelbraun bis gelbbraun, Barte 4,5-5,5, spez. Gew. 3,4-4,0, findet sich nicht in Kri-

erdig und dann oft verunreinigt durch Riefel, Ton, Rall oder Mergel. Das tonige B. (Toneisenstein) findet sich oft volithisch, d. h. aus erbsen- bis bohnengroßen Rugeln zusammengeset (oolithisches B., Eisenvolith, Rogenerz, Bohnerz), sowie in tugeligen und schaligen Kontretionen (Eisennieren, Ablersteine). Das Bohnerz besteht, wenn gelbbraun, aus dichtem B. oder enthält, wenn schnutziggriin, noch Chamojit (f. Chlorit), zuweilen auch Spuren von Titan, Banadin und Chrom, sowie Phosphorund Arjenfaure; es ist weitverbreitet, vom frangosi= schen Jura an durch die Schweiz bis Württemberg und Bayern, Elfaß und Seffen. Eine Abart von feinerer oolithischer Ausbildung ist die gelbbraune bis dunkel= grüne Minette, das Haupteisenerz in dem mittlern Jura von Lothringen und Luremburg. Durch Ton, Liefelfäure, Quarzfand, Kalf, Phosphorfäure, Manganhydroxyd ufw. verunreinigtes B. macht den größten Teil des Rafeneifenerzes (f. b.) aus, das fich teils derb in oft schwammartig durchlöcherten, braunen bis schwarzen Majsen, häufig pechglänzend, teils hellbraun bis odergelb und dann oft erdig und abfärbend, in Nicberungen, auf moorigen Biefen bicht unter bem Rafen (Wiefeners, Sumpfers, Morasters, Quellers, Ortstein). als oderiger Schlamm (Eisenhydrocyds Ocl) auf dem Grunde mancher Seen (See=Erz, besonders in Schweden) findet und sich dort noch jest beständig bildet. Rieselhaltig und meift auch phosphorhaltig ift der Stilpnofiderit (Eisenpecherg, Becheisenstein), der mit dichtem B. in nierenformigen oder stalaktitischen, schwarzen oder schwarz braunen, fettglänzenden Maffen im Siegerland, in Böhmen usw. vorkommt. Oft ist das B. reich an Mangan und dann dunkel bis schwarz: Manganeifenstein, Schwarzeifenstein; solcher gibt ein ferromanganhaltiges, vorzügliches Gifen. Um wenigften geschätzt ift das schwer reduzierbare lieselige B. (Sarterz). - B. findet fich fehr verbreitet, teils auf selbständigen Lagerstätten, teils mit andern Gifenerzen und dann, wie die Pfeudomorphofen nach Spateisen, Phrit, Magneteisen usw. beweisen, gewöhnlich aus jenen entstanden. Bedeutende Brauneisenerzlager lenut man bei Siegen und, 3. T. reich an Mangan, in der Lahngegend, im Zechstein in Thüringen, im Jura in Württemberg, in Lothringen und Luxemburg, ferner von verschiedenem Alter in Steiermart, Ober-[f. Flüevogel. ichlefien, in den Phrenäen ufw. Brannelle, 1) Pflanze, f. Brunella. — 2) Bogel, Brannellert, Bogel, f. Wiefenschmäter. Brauner Lad, Bafferfarbe, fow. Bifter. Brannerz, zersetter Spateisenstein (f. d.). Braunfäule des Steinobstes, f. Monilialrantheit. Braunfels, Stadt und Luftfurort im preuß. Regbez. Roblenz, Rr. Wetslar, (1919) 1793 meift ev. Ew., 285 m ii. Dl., auf einer Bafalthohe des Befterwalds, Kleinbahn= station, hat 21. Raturheilauftalt, Gifensteingrube, Farbenfabrit und Schloß B. (f. u.) der Fürsten zu

Solmis-V. mit Sammlungen und Landesbibliothek (6000 Bde.), Minjeum, Bildergalerie, Gewehrfammer. Brannfeld, Sauptlinie des gräft. und fürftl. Saufes Solms, seit 1226 genannt nach dem Schloß B. Die Burg, im 10. Ih. Lehen des Klosters Fulda, litt im Dreißigjährigen Kriege 1635 schwer, wurde von Graf Heinrich († 1693) wieder hergerichtet, aber am 10. Mai 1679 durch Feuer zerftort, vom Grafen Wilhelm Mority († 1724) wieder erneuert. Fürst Georg stallen, aber fehr rein als brauner Glastopf, fein- († 2. April 1891) ftellte feit 1885 bas Schloß nach

Merians Zeichnung (1640) in gotischem Stil wieder her. Lit .: Allmenröder, Schloß B. und seine Umgebung (1893)

Braunfels, Balter, Komponift, \* 19. Dez. 1882 Frankfurt a. M., lebt seit 1903 in München, schrieb Mlavierstüde, Lieder, Chorwerte (» Tedeum «, » Diffen= barung Johannis Rapitel 6«), Opern (» Prinzessin Brambilla«, »Die Bögel«), Orchesterwerke (»Don Juan-Bariationen) 11. a.

Brannfirnis, f. Émail brun. Braunfifch, Zahnwal, f. Delphine.

Brannhen, durch Gelbsterhigung gewonnen. f. Heu. Braunit, Mineral, Manganoryd Mn2O3, mit 7—15 v. S. Rieselfäure, findet sich in tleinen, tetragonalen Kristallen und körnig, braunschwarz, mit Fettglanz, Barte 6, spez. Bew. 4,7, mit andern Manganerzen bei Elgersburg und Ilfeld sowie in Schweden usw.

Brauntchichen, Bogel, f. Wiefenschmäßer. Braunkohle, durch braunen Strich ausgezeichnete Rohle, im Tertiär aus Laub- und Nadelbäumen gebildet, ift holzartig, faferig oder dicht, auch erdig (mulmig), braun bis schwarz, weich, oft zerreiblich ; spez. Gew. 1--1.5. Ihr Gehalt an Rohlenstoff (50-75 v. S.) ift geringer als der der Steintohle, dagegen der Wehalt an Sauerstoff (19--26 v. S.), Wasserstoff (3--6 v. S.) und Stickftoff (0,2—2 v. H.), meist auch an Asche (1—12 v. H.) größer. Lufttroden enthält fie bis 20 v. H. Waffer. Sie ift leichter entzündlich als Steinkohle und ver-

brennt mit rußender Flamme und brenzligem Geruch. Man unterscheidet: 1) Solzartige B. (bituminöfes Holz, fossiles Holz, Lignit), hellbraun bis schwarz, oft in deutlichen, noch aufrecht stehenden Stämmen und in Stamm= und Burgelftoden mit erkennbaren Jahresringen; 2) Bastkohle, faserig, baftartig und biegfam, aus Baumrinde entstanden (Raltennordheim, Uffenheim in der Wetterau); 3) Na = delkohle, bestehend aus dunkelbraunen, biegsamen, verbundenen Radeln, den Gefäßbündeln foffiler Bal= menstämme (Lobsann im Elfaß, Rott im Siebengebirge); 4) Gemeine B., dunkelbraun bis fcmarz, dicht, mit flachmuscheligem bis unebenem Bruch, im Strich glanzend, oft unvollkommen schieferig, ist aus Torf entstanden, oft reich an Bflanzenresten und weitverbreitet; 5) Moorkohle (Erdkohle, erdige B.), erdig, mulmig, gelblichbraun bis dunkelbraun, abfarbend, laft fid, nag ober troden, in Ziegelform (Brifette) streichen und preffen (Form., Streich., Bregtohle); 6) Blättertohle (Papier=, Stint= tohle, Dysodil), dunnschieferig und leicht spaltbar, schwärzlichbraun, oft etwas tonig und lieselig und reich an Alfche (bis 70 v. H.), vielfach geradezu ein von Erdpech durchdrungener Bolierschiefer, ander. seits reich an Phropissit (s. d.) und Retinit (s. d.), oft Abdrude von Blättern, Fischen oder Amphibien enthaltend, gibt bei trodner Destillation bis zu 25 v. H. Teer (Teertoble, Schweltoble), der auf Baraffin, Photogen und Solarol verarbeitet wird; der Rudftand ift Grude, ein totsartiges Brennmaterial; Blättertohle findet fich im Siebengebirge, bei Climbach im Bogelsberg, Sieblos in der Ahon, bei Zeit, Weißenfele, Rofigu.a.D.; 7) Blang - oder Stangentohle, aus gewöhnlicher B. unter Einwirtung von Bafaltdurchbrüchen entstanden, anthrazitähnlich, von stengeliger Struftur (Westerwald, Meigner, Böhmen usw.); 8) Peditohle (Glanztohle, Gagat, Set), wachsartig, hart, samtschwarz, mit glänzendem, musche= ligem Bruch, wird zu Schmudgegenständen verarbei-

bient zur Nußgewinnung, manche erdige B. (3. B. von Frechen bei Köln) als Malerfarbe (Kölnische Umbra). Vielfach ist erdige B. stark verunreinigt mit Schwefelfies, Martafit, Gips und Alaun; fie bildet dann bei Tongehalt Alauners, Alaunerde (f. d.); bei Beimengung feinverteilten Schwefelfieses wird fie felbstentzundlich.

Braunfohlenführende Tertiärbildungen (Braun= kohlenformation) find sehr verbreitet. In der Regel sind es in flachen Mulden (Beden) gelagerte Tone, bald reine plastische Töpfertone (Großalmerode in Hessen, Koblenz, Köln, Westerwald, Bunzlau usm.), bald unreinere, oft sandige, verschiedenfarbige (Letten), welche die B. in Form von mehr oder weniger dicten Flözen einschließen. Auch Süßwassertalte, Mergel, Sande, Sandsteine, besonders durch Riefelfäure festverkittete Braunkohlenfandsteine (Braunkohlenquarzit), und Konglomerate beteiligen fich an dem Aufbau der Braunkohlenformation, ferner in großer Ausdehnung (im Siebengebirge, in Böhmen, Ungarn, in der Auvergne usw.) vulkanische Tuffe und Konglomerate, in Berbindung mit Bafalt, Tradyt, Andesit usw.; schließlich sind noch Phosphorit (Oberpfalz), tonige Sphärosiderite, Toneisensteine (niederrheinisches Gebirge, Böhmen) und Polierschiefer (Habichtswald, Bilin ufm.) an diesem Aufbau beteiligt. Ofter finden sich in demselben Beden mehrere Braunfohlenflöze, durch Zwischenlagen von Ton und Sand in Abteilungen zerlegt.

Unter den Pflanzen, aus denen sich die B. gebildet hat, herrichen Nadelhölzer vor: ausgestorbene Pinus-Arten, zupreffenartige Bäume und Sträucher (Glyptostrobus), Wellingtonien, virginische Zypressen (Taxodium distichum) und der Sandarachstrauch (Callitris); daneben kommen Ahorn, Weide, Erle, Hainbuche, Birte und Walnuß, Gichen, Lorbeeren, Zimt= sowie Kampferbäume (Daphnogene), Kreuzdorne (Rhamnus), Storagbaume (Liquidambar) u. v. a. vor. Während in den ältesten Vortommen der indisch-australische Typus reich vertreten ist, nähert sich fpater die Flora mehr der des füdlichen Nordamerifas. Uhnliche Verhältniffe zeigen in der Fauna der B. die Fische. Außerdem finden fich Riesensalamander, Frösche, Schlangen, Schildkröten, Bögel und zahlreiche Säugetiere. Bgl. Tertiärformation.

Zu den ältesten (eozänen) Brauntohlen gehören die Lignitlager des Beckens von Paris, vom Monte Bolca am Gardasce, zu Häring in Tirol u. a. m. In Deutschland unterscheidet man ältere (oligozäne) B. bei Egeln und Afchersleben, am Harzrand, in der Gegend von Salle und Leipzig, bei Raufungen in Heffen und im Samland, und jüngere (miozäne) B. in der Mark, Pommern, Medlenburg, der Lausig, am Meigner, im Sabichtswald, Solling und am Niederrhein. In der Mart und der Laufit breitet fich die Brauntohlenformation über eine Fläche von mindestens 40 000 akm aus; hier und im sächsisch-thüringiichen Beden zwischen der Goldenen Auc, Zeitz, Salle und Kamburg ift ber Brauntohlenbergban am bedeutendsten. Aleinere Becken find die der Rhon (Kaltennordheim, Bijchofsheim), der Betterau, des Beiterwaldes und des Niederrheins (vom Siebengebirge bis Alachen und Düffeldorf), der bahrischen Oberpfalz, Mährens und Oberschlesiens. Sehr ausgedehnt und mächtig ist die oligozäne B. auch im nördlichen Bohmen (Eger, Falfenau, Brür, Dur, Bilin, Teplit ufm.) und die miogane B. im ungarifden Beden. Von tet (f. Vagat); Spiegeltohle, bituminofe Pechtohle, | Oberofterreich bis Subfranfreich fclingt fich um die

Alben bas breite Band der braunkohlenführenden | fystems, \* 8. Jan. 1857 Ludwigsluft, seit 1881 Ober-Molasse (oligozan und miozan) und sest sich auch nordwärts nach Oberschwaben fort. In Italien findet sich B. bei Catibona, Sinigaglia usm., in Frank reich in der Auvergne und an der Mündung der Mhone (lix), in England bei Boven, in ben bafaltijden Gegenden Ostirlands (Riesendamm) und auf den westschottischen Inseln (Wull). Auch auf Island kennt man B. (sog. Surtrbrandr) zwischen basal-tischen und palagonitischen Tussen. Nordamerika besitt B. im obern Missourigebiet und in Bancouver. In Usien kommt eine der Steinkohle an Güte gleiche eozane (und auch schlechtere miozane) B. auf ben hinterindischen Inseln und in Japan vor.

B. ift nächft der Steintohle der wichtigfte Brennftoff. Man fördert sie in großem Umfange im Tagebau, nur bei tieferer Lagerung im Grubenbau. unterscheidet Feuertoble und Schweltoble: Die frisch geförberte, 50-60 v. S. Wasser enthaltende Feuerkohle wird in Naßpreßanlagen in Ziegelform gebracht, meist aber brifettiert (f. Breftoble). Die Berfeuerung der mulmigen Rohbraunkohlen in direkten Feuerungen mit Treppen- oder Schrägroften erfolgt nur in der Nahe der Gewinnungsstellen (f. Feuerungsanlagen). Bedeutende Borteile bietet die Bergafung der Rohbraunkohle, die in Generatorgasanlagen mit Bewinnung von Nebenprodutten (Teer und Ummoniat) durchgeführt wird (f. Generatorgas). Bituminofe, hellbrgune B. (Schweltohle) bient zur Darftellung von Mineralölen und Paraffin; aus fehr bitumenreicher B. gewinnt man Montanwach 3 (f. b.). Lit.: Zinden, Die Physiographie der B. (1867; Ergänzungen 1871 u. 1878); Hotop u. Wiesenthal, Deutschlands B. (1902); Klein, Hb. für den deutschen Brauntohlenbergbau (1916).

Braunkohlenformation, sow. Tertiärformation (j. d. und Brauntohle, Sp. 806).

Brauntohlentofe, f. Rols.

Braunkohlenteer, durch Trodendestillation (Schwelen) bituminöser Brauntohle erhaltene braungelbe bis schwarze butterartig weiche Masse, schmilzt zwischen 15 und 30°; spez. Gew. 0,840 bei 35°. Der gewaschene und vorgereinigte B. wird im Baluum destilliert, das erhaltene erfte Deftillat (Robol) mit Saure und Lange bestandelt und fraktioniert, wobei man Photogen, Solarol und Gasol gewinnt. Das zweite Destillat besteht hauptsächlich aus Paraffin. Bei Destillation von Braunkohle mit überhittem Basserdampf bei niedriger Temperatur werden Tieftemperaturtcere (Ilrteer) gewonnen.

Brannlage, braunschweig. Flecken, Luftkurort und Binterfportplay im Rr. Blantenburg. (1914) 3427 Ew., 540—630m ü.M., in einer wiesenreichen Talmulde des Oberharzes, an der Warmen Bode und der Gudharzbahn, hat höhere Töchterschule, 2 Sanatorien, Glashütte, Granitwerte, Holzwarenfabrif und Viehzucht. **Bräunlein**, sow. Kohlröschen (j. Tafel »Allpen-

pflanzen«, 20)

Braunlingen, babifche Stadt, Umtebezirt Donaueschingen, (1919) 1713 fath. Ew., 694 m ü. M., auf der Baar, an der Brege und der Bahn Donaueschingen-Furtivangen, hat Seidenweberei und Holzinduftric. -B., 1132 zuerft genannt, Fürftenbergifder Befit, tam 1805 (erftmalig Stadt genannt) an Ofterreid, 1803 an den Herzog von Modena, 1805 an Württemberg und 1806 an Baben. Lit.: Balger Gefch. der Stadt B (1903)

realfcullebrer in Samburg, veröffentlichte vor feinem System (1888) die Schrift »Welche Anforderungen find an eine Schullurzschrift zu stellen ?« (1887) und gab 1893 baw. 1895 fein »Lehrbuch« heraus. Geine Unbanger find in dem Dullg. Verband Braunscher Stenographen zufammengefaßt.

2) Reinhard Unton, Mineralog, \* 20. Mug. 1861 Citerfelb, 1894 Professor in Karlsruhe, 1895 in Biegen, 1904 in Riel, feit 1907 in Bonn, fcbrieb viele mineralogifche und petrographische Abhandlungen fowie »Die optischen Anomalien der Kristalle« (1891)

und »Chemische Mineralogie« (1896).

3) Seinrich, Staatsmann, \* 3. Jan. 1868 Roln, tath. Priefter, ftudierte auch Bolfswirtschaft, wurde 1900 Direttor ber Bentralftelle des Bollsvereins für bas fath. Deutschland in Munchen-Gladbach, 1919 Mitglied der Nationalversammlung, 1920 M. d. R. (Bentrum) und am 10 Mai 1921 Reichsarbeits. minister im Rabinett Wirth; als solcher gehörte er auch ben Kabinetten Cuno, Stresemann, Mary und (Jan. 1925) Luther an.

Braunsberg, 1) oftpreuß. Kreisstadt, (1919) 13076 Em., an der schiffbaren untern Baffarge, 7 km oberhalb ihrer Mindung ins Frische Saff, Knotenpunkt ber Bahn Dirschau-Königs-

berg, mit Dampferverkelyr nach Ronigsberg und nach Elbing, hat eine eb. und vier tath. Kirchen, staatliche tath. Alademie mit theologischer und philosophischer Takultät (gegründet 1568, neugestaltet 1818, früher Lyzeum Hosianum, benannt nach Bifchof Stanislaus Hofius, † 1579), mit Bibliothet (60 000 Bde.), verschiedene Sammlungen u. Botanifden Garten, Gynna= fium, Lehrerseminar (Deutsche Oberfchule i. E.), Lyzeum und



Braunsberg.

Oberlyzeum, je eine große ev. und fath. Fürforgeanftalt, das Mutterhaus des Ratharinerinnenordens, 28., UG., Landgeftut, Reichsbanknebenftelle, Berbereien, Zigarrenfabrit, Bierbrauerei, Dauhlen und Sägewerte. - Neben dem 1241 vom Deutschen Orden erbauten Schloß entstand 1250 die Stadt, die 1284 lübisches Recht erhielt, der Hansa beitrat, als Hauptort Ermelande feit 1466 zu Polen, 1626-35 zu Schweden gehörte und 1772 an Preußen fiel. Das 1565 gegrundete Jefuitentollegium bilbete den Musgangspuntt für das Lyzeum Sofianum. Lit .: Bender, Geichichtl. Erinnerungen an Braunsbergs Bergan-genheit (1884). — 2) (tichech. Bruspert) Stadt in Mähren, an der Ondrejnica, Bez. Mistet, (1921) 2908 tiched. Em., Strichwaren-, Bementwarenerzeugung. Branniche Röhre, f. Rathodenstrahlen.

Brannichweig (f. Karten bei Urt. Hannover und Thuringen), Freistaat in Nordwestdeutschland, fast gang von Breugen (Brov. Sachsen und Sannover) umichloffen und bon außerft gerriffener Beftalt, mit 3672 qkm der gehntgrößte deutsche Bundesstaat, befteht aus drei getrennten Sauptteilen: 1) den Rreifen Wolfenbüttel im nördlichen Barzvorland (oftfälischen Sügelland), Braunschweig und Selmstedt (1811 qkm), 2) ben Rreifen Gandersheim und Solgminden, zwischen bem Nordwestende des Sarges und Brauns, 1) Julius, Erfinder eines Stenographie- ber Befer (1104 qkm), 3) bem Rreis Blantenburg,

ber fich von dort quer über die Harzmitte nach Waltenried herüberzieht (475 qkm), jowie den Extlaven Thebinghausen an der Unterweser oberhalb von Bremen (57 akm), Bab Harzburg am Nordrand bes Harzes (96 akm), Kalvorbe in ber Prov. Sachsen (112 akm), Bodenburg (10 qkm), Ojtharingen (4 qkm), Disburg (3 qkm), diese drei in der Brov. Hannover. — B. ift überwiegend Berg- und Hügelland, nur im A. Tiefland. Die füblichen Landesteile, auf dem Sarg, erreichen im Wurmberg 968 m, in der Achtermannshöhe 926 m. Im westlichen Hauptteil liegen ein Teil des Sollings, Ith, hils und ber Nordweftabfall bes harzes, im nördlichen Hauptteil Elm, Affe und Dorm. Wefer, Leine, Bode, Oler und Aller entwässern das Land. Das Bergland ift waldreich, Tiefland und Flußtaler find vielfach fehr fruchtbar. — über das Klima f. Urtitel Deutsches Reich.

Bevölkerung. B. zählte 1919: 480599 Em. (131 auf 1 qkm; 1924 schäungsweise 511925 Ew.), vorwiegend Niedersachsen; sie wohnen in 447 Gemeinden (426 mit weniger als 2000 Em., 12 mit 2—5000 Em., 8 mit 5—20000 Ew. und eine Großstat [Braunichweig]. die allein annähernd ein Drittel aller Bewohner enthält). Das Land zerfällt in sechs Kreise:

Rreise	qkm	Einw. 1919	Auf 1 gkm	Bahl ber Stäbte Lanbgem			
Braunfdweig .	544	186 316	342	1	88		
29olfenbüttel .	736	83 520	113	3	100		
Delmftebt	800	75 984	95	3	85		
Ganberebeim .	534	49779	93	2	70		
spolyminden	584	49 501	85	3	68		
Blankenburg .	475	35 499	75	2	22		

Die Dörfer sind meist Haufendörfer; nur bei Borsfelbe liegen einige Rundlinge. Die Bauart ber Sofe ift in den Kreifen Wolfenbuttel, Bandersheim und Blankenburg frankisch-thüringisch, sonit sächsisch. Das Landvolk spricht niederbeutsche (oftfälische) Mundart. Von 1900 bis 1910 betrug die jährliche Zunahme nur U,03 v. S. (Durchichnitt bes Deutschen Reiche 1,41 v. S.). Von 1910 bis 1919 nahm die Bevölferung um 13740 Bersonen ab (2,8 v. S.). Die Auswanderung betrug 1922: 171 Personen. — Borherrschende Religion ist Die evangelisch-lutherische (1910: 464175 Ev., 25888 Rath., 1757 Juden, 2519 andern Befenntniffes). Die zehn fath. Gemeinden und der Dechant in B. unterftehen dem Bifchof von Sildesheim. Die Landestirche umfaßt alle braunschweigischen ev.=luth. Kirchengemeinden mit Cinfolug der nichtbraunschweigischen Ortsgemeinden, die zum Bezirt einer braunschweis gifchen Rirchengemeinde gehören. Der Gip des Landestirchenanits befindet sich, wie vorher das Ronfis ftorium, in Bolfenbuttel. Die reformierte Gemeinde steht unter einem Presbyterium. — Die höhern Schulen unterstehen dem Landesschulamt für das höhere Schulwejen, die Volksichulen dem Landesschulamt für das Volksschulmefen. Landesuniversität ift Gottingen (preußisch); Technische Hochschule in der Stadt B. Es bestehen 6 Chumasten, 3 Reformrealgymnasien, 8 Oberrealschulen, 5 Realschulen, 2 Lehrerbildungsanftalten (Deutsche Oberschulen i. E.), 5 Lyzeen (1 mit Oberlyzeum und Studienanstalt), 1 Bredigerieminar, 1 Baugewerk (Holzminden) und 1 Landwirtschaftsschule (Delmstedt), Fachschule für Zuderindustrie und Drogistenakademie (B.). Berühmt ist die Bibliothet in Wolfenbüttel und das Mufeum in B. Wohlfahrtseinrichtungen find Landes-

Schwachsinnige (Neu-Erkerobe) und Taubstummenanstalt, Diakonissenanstalt, gut eingerichtete Krankenhäuser, Lungenheilstätte usw. Ferner hat B. 2 Lanbestrafanstalten (Wolfenbilttel und B.).

desstrafanstalten (Bolfenbilitel und B.). Bolkswirtschaft. Der Erwerb beruhte bis zur Mitte bes 19. Ih. außerhalb bes Harzes in der Hauptsache auf dem Bodenbau; seitbem hat die Auffindung der großen Bodenichate bes harzvorlandes (Rali, Brauntoble, Eifenstein) das Wirtschaftsbild start ver= ändert. Bodenbenutung 1913 in Prozenten der Gefamtfläche (die in Klammern gesetzten Zahlen bebeuten den Reichsdurchschnitt): Acter- und Gartenland 51.2 (48,1), Wiesen 9,1 (11,1), Weiden usw. 1,9 (4,8), Forsten und Holzungen 30,2 (26,8), Haus- und Hofraume 7,5 (9,4). Bom Ader- und Gartenland waren 1913 bestanden mit Getreide 61,0 v. H. (62,4), Hackfrüchten 27,1 (19,2), Gartengewächsen 2,9 (0,5), Handelsgewächsen 0,1 (0,4), Futterpflanzen 5,8 (10,2 v. H.). Besonders hervorzuheben find der Buderrübenbau (1924 wurden 537 900 t Zuderrüben verarbeitet, die 83200 t Rohzuder lieferten) und ber Gemüfebau um B. und Wolfenbüttel (zahlreiche Ronfervenfabrilen). Ernteertrag 1920-22 im Durchidmitt jährlich: 49 100 t Roggen, 49 200 t Weizen, 18600 t Gerste, 278300 t Kartoffeln, 49400 t Hafer, 170000 t Runtelrüben, 120000 t Wiefenheu. Der Objtbau ift nicht fehr bedeutend. - Von Forften find 80510 ha staatlich; 20059 ha gehören Gemeinden, Stiftungen und Genoffenschaften, 9664 ha Brivaten. 59876 ha find Laubholz-, 50357 ha Nadelholzhochwald, 7919 ha Mittels und Niederwald. — Viehs zucht wird vor allem im Harz und im Umt Thedinghausen betrieben. Bestand 1924: 34000 Bferde, 115 000 Stud Rindvieh, 101 000 Schafe, 213 000 Schweine und 76 000 Ziegen.

Der Erzbergbau, vornehmlich im Harz (Mammelsberg bei Goslar im sogenannten Kommunionbarz, gemeinfam mit Breußen; außerdem hat B. in der Extlave Ölsburg Unteil an dem Eisensteinlager der Jischer Hitte, erstreckt sich auf Eilber, Blei, Kupier, Eisen. Eisen. und Hittenwerte besinden sich in Oter (gemeinsam mit Preußen), Langelsheim, Blankenburg a. H., Jorge, Wieda, Hüttenrode. Braunfolslen werden am Hils und vor allem östlich vom Einsgewonnen, Kalisalse besonders von den Verten Thiederhall und Nise. Eine staatliche Saline ist in Schöningen. Bei Eichershausen und Vorwohle wird Nishausgewonnen. Jahlreich vorhanden sind wertvolle Bausiteine (Granit und Gabbro des Harzes, Buntsandstein des Sollings, Hilssandstein, Elmfalsstein, Keuper-

jandstein des Lappwaldes). Die Industrie ist vertreten durch Weberei, Bierbrauerei, Brennerei (Allohol) sowie Fabrifation von Bucker, Konserven, Tabak, Papier, Maschinen, Bianinos, Chemitalien, Holzwaren und Glas. - Der Mittelpunkt bes lebhaften Sandelsist B. Ausgeführt werden Jutegespinfte, Warn, Alfphalt, Erdfarben, Steine, Kalt. Bement, Buder, Blei, Konferven, Fleifch waren, Gifen und Gifenwaren. — Die Lange ber Bahnen betrug Ende 1921: 651 km; außerdem gab e3 56 km Kleinbahnen, 40 km Stragenbahnen. An Post ämtern gab es 1925: 43 (die auch Telegraphenund Fernsprechdienst mahrnehmen) unter der Oberpostbirettion in der Stadt B., wo auch ein Telegra= phenant ift. - Die Reichsbant unterhalt eine Bantstelle in Braunichweig und 3 Nebenftellen.

B. Bohlfahrtseinrichtungen find Landes- Staatsverfaffung und voerwaltung, Rechtepflege. irrenanstalt (Ronigslutter), Unftalt für Blob- und Seit November 1918 ist B. ein Freistaat (Berjassung

vom 23. Dez. 1921, seit 22. Jan. 1922 in Kraft). Volksvertretung ist der Landtag (48 Mitglieder), der auf drei Jahre gewählt wird. Oberste Verwaltungs-behörde ist das Staatsministerium. Die Regierung, vom Landtage gewählt, besteht auß drei Witgliedern. Die innere Verwaltung besorgen sechs Kreisdirektion nen und die Polizeidirektion in B. Hür die Selbstwerwaltung ist das Land in sieben Kreisgemeindeverbände eingeteilt. Dem Oberlandesgericht in B. unterstehen ein Land- und 23 Untsgerichte. Der Staatshaushaltplan für 1925 balancierte in Einnahme und Ausgabe mit 45,6 Will. Km. — Hauptstadt ist B. — Landesfarben sind Vullaum und Welb. — Bappen: das weiße Sachsenroß im roten Felde (Tas. » Deutsche Wappen«).

Lit.: Guthe, Die Lande B. und Hannover (2. Aufl. 1888); Anoll u. Bode, Das H. B. (2. Aufl. 1891); »Topographie des Hzt. B. ((1897); »Braunschweig. Bibliogr. zur Landeskunde«, 1. Hälfte (1897); Blassius, Die anthropolog. Lit. Braunschweigs und der Nachbargebiete (1900); A. Andree, Braunschweiger Boltstunde (2. Aust. 1901). »Staatshandbuch für den Freistaat B. 1923—24« (1923); »Niedersächslicher Städteatlas«. Abteilung 1: »Die braunschweisgischen Städte« (1922); »Beiträge zur Statistit des Landes B. (I—XXVII, Neue Folge 1—4).

Gefcichte. B. gehörte zu den welfischen Allodien, die Beinrich der Löwe 1181 behielt. Seine Sohne Beinrich, Otto und Wilhelm teilten 1203: Otto (Raifer Otto IV.) erhielt B.; nach dessen finderlosen Tod (1218) bestritt Kaiser Friedrich II., dem Heinrichs Töchter ihr Erbrecht vertauft hatten, dem Sohn Wilhelms, Otto dem Kind, das Erbe, bis er 1235 aus B. und Lüneburg ein Herzogtum schuf und Otto als Reichsfürsten damit belehnte. Deffen Söhne Albrecht und Johann gründeten die ältere braunschweis gifche und die altere luneburgifche Linie, die mit Johanns Entel Wilhelm 1369 erlosch. Die erstere Linie spaltete sich 1279 wieder in die drei Linien Grubenhagen (bis 1596), Göttingen und Wolfenbüttel. Die Linie Göttingen erbte 1292 auch Bolfenbuttel, das aber ichon 1345 unter Magnus I. wieder felbständig wurde, und erlosch 1463 mit Otto dem Einäugigen (Cocles). Die neue Linie Wolfenbüttel erhielt 1369 auch Lüneburg, das im Lüneburger Erbfolgefrieg (bis 1388) gegen Sachsen-Lauen-burg verteidigt werden mußte. Die Brüder Bernhard und heinrich teilten 1409: jener erhielt B., diefer Lüneburg; doch zwangen heinrichs Göhne 1428 ihren Oheim Bernhard, Lüneburg (von dem Ralenberg abgetrennt wurde), gegen B. einzutauschen. Go itiftete Bernhard die mittlere Linie B.=Lüneburg, Heinrich († 1416) die mittlere Linie B. (bis 1634). Beinrichs Sohne Wilhelm I. (der Siegreiche) und Heinrich (der Friedfertige) teilten 1432: jener belam Ralenberg, diefer Bolfenbüttel. Die kalenber= gifche Linic erlosch 1584 mit Erich II.; das Land fiel an Wolfenbüttel, wo Heinrich der Jüngere (seit 1514) 1535 das Erstgeburtsrecht einführte: er wurde 1542-47 vom Schmalkaldischen Bund vertrieben. Julius (1568-89) führte die Reformation durch, gründete die Universität Belmstedt und erbte 1584 Ralenberg-Göttingen. Heinrich Julius (1589 bis 1613), seit 1566 Bischof von Halberstadt, beerbte 1596 die Linie Grubenhagen. Gein jüngerer Sohn ift Christian d. J. Mit Friedrich Ulrich, der 1617 Gruben= hagen an Lüneburg abtreten mußte, erlosch 1634 die mittlere Linie B.; Kalenberg fiel an die neue Linie B.-Lüneburg, Wolfenbuttel an B.-Danneberg.

In der mittlern Linie B.=Lüneburg folgten Bernhard I. († 1434), deffen Guhne Otto der Sintende († 1446) und Friedrich der Fromme († 1478) gemeinsam; dann Friedrichs Entel, Heinrich der Mittlere (1486 selbständig, † 1532). Seine Lande Mittlere (1486 selbständig, † 1532). Seine Lande überließ er 1520 seinen Söhnen: der älteste, Otto, stiftete 1527 die Linie B.=Harburg, die 1642 er= lojch. Der jüngste, Franz, gründete 1539 die Linie B. = Gifhorn, die 1549 mit ihm ausstarb. mittelfte, Ernft der Belenner († 1546), erhielt ben Hauptteil. Deffen Sohne Franz Otto († 1559), Seinrich und Wilhelm regierten gemeinschaftlich; Beinrich und Wilhelm teilten 1569. Wilhelm stiftete die neue Linie B.=Lüneburg (fpater Sannover, f. d.), Beinrich die Linie B.=Lüneburg=Danne= berg, die durch seinen zweiten Sohn August, ber Wolfenbüttel von der mittlern Linie B. geerbt hatte, seit 1636 zur neuen Linie B. = Wolfenbüttel wurde. Lugust hinterließ 1666 die Söhne Rudolf August, Anton Ulrich und Ferdinand Albrecht. Letterer ftiftete die (nicht fouverane) Linie B .= Bevern (erloschen 1809). In B.-Bolfenbüttel folgte Rudolf August, der Danneberg an B.-Lüneburg abtrat und fich 1671 die Stadt B. unterwarf, nach feinem Tod (1704) fein Bruder Anton Ulrich († 1714). Deffen jüngerer Sohn Ludwig Rudolf († 1785), zunächst mit Blankenburg abgefunden, beerbte 1731 den ältern Bruder August Wilhelm; aber ihm folgte mangels näherer Erben Ferdinand Albrecht II. aus der Bevernichen Linie und alsbald dessen ältester Sohn, Karl (1735-80), ber 1753 feine Residenz nach B. verlegte. Karl Bilhelm Ferbinanb (1780 — 1806) hob den Wohlstand des Landes, verwidelte aber als Führer des preuß. Heeres 1806 B. in den Fall Preußens; ihm folgte sein Sohn Fried rich Wilhelm, der 1805 Dls geerbt hatte.

Der Tilsiter Friede (1807) vereinte das Herzogtum B. mit dem Königreich Westfalen; ein Bersuch des Bergogs, 1809 durch einen Bund mit Ofterreich fein Land wiederzugewinnen, scheiterte. Erst am 6. Nov. 1813 nahm er es in Besit; er hinterließ am 16. Juni 1815 B. seinem unmündigen Sohn Rarl (\* 1804), für den im Auftrag seines Vormundes, des Prinzregenten von England, Graf Münster mit v. Schmidt-Phiseldect regierte und 1820 eine neue Verfassung gab. Herzog Karl (seit 1823 selbständig) herrschte willfürlich, hatte Streit mit Sannover, verlette die Berfassung und wurde am 7. Sept. 1830 vertrieben. Sein Bruder Wilhelm (jeit 27. Sept. Regent, 25. April 1831 Her= zog) vereinbarte 1832 mit den Landständen ein neues Staatsgrundgesets, verbesserte Rechtspilege, Stadtund Gemeindeverwaltung, Agrargesetzgebung und Steuerwesen. Die 1838 eröffnete Bahnlinie B.-Wolfenbüttel war die erste Staatsbahn in Deutschland. 1844 trat B. dem Zollverein bei; 1849 ichloß e3 eine Militärkonvention mit Preußen ab. 1866schloß jich B. am 6. Juli an Preußen an, trat dann dem Norddeut= ichen Bund, 1870 dem Deutschen Reich bei.

Mit Herzog Wilhelm († 18. Oft. 1884) erlosch die ältere Linie B., und Haudgesetze und Landesversassung sorberten Anfall an die jüngere (hannoversche) Linie des Welsenhauses. Da aber die Hattung des Prinzen von Cumberland, des Hauptes dieser Linie, gegenüber Preußen und dem Reich seinen Regierungsantritt zweisellget erscheinen ließ, vereinbarten Regierung und Landesversammlung das Regentschaftsegeset vom 16. Febr. 1879, wonach für den Fall der Behinderung des Thronerben ein Regentschaftsat,

nach Berlauf eines Jahres aber bei Fortbauer jener | Behinderung ein Regent gewählt werden follte. Demgemäß übernahm 18. Olt. 1884 ber Regentschaftsrat Die Regierung. Der Herzog von Cumberland ergriff zwar durch Batent von dem Land Besit und zeigte den deutschen Fürsten an, daß er die deutsche Reichsver= fasjung anertennen wolle; doch das Ministerium ließ die Kundgebung unbeachtet. Da der Bundesrat eine Regierung bes Herzogs von Cumberland mit ben Grundprinzipien der Bundesverträge und der Reichsverfassung nicht vereinbar« erachtete, wurde 21. Oft. 1885 Bring Albrecht von Preußen zum Regenten gewählt. Diefer fchloß 1886 eine neue Militartonvention mit Preußen und sette 1899 ein neues Landtags= wahlrecht durch. Gin Bufat zum Regentschaftegelet ftellte Ende 1902 fest, daß die Regentschaft mit dem Bechsel der Person des berechtigten Thronfolgers nicht erlöschen solle. Nach Albrechts Tod (13. Sept. 1906) führtezunächst der Negentschaftsrat die Regierung, bis 28. Måi 1907 Herzog Johann Albrecht von Meds Lenburg zum Regenten gewählt wurde. Der Tod des Erbprinzen Georg Wilhelm von Cumberland (20. Mai 1912) führte zur endgültigen Löfung der Thronfolge. Schon 15. Dez. 1906 hatte Herzog Ernst August zugunften feines Sohnes Ernft August (\* 17. Nov. 1887) auf B. verzichtet, aber die Unfprüche auf Sannover aufrechterhalten. Da der Bundesrat jedoch 28. Febr. 1907 die tatsächliche Thronfolge von einem Berzicht aller Witglieder des Hauses Cumberland abhängig erklärte, blich es bei der Regentschaft. Ernst August, der einzige Unwärter auf den Thron, erflärte 15. April 1913 diefen Bergicht, vermählte sich 24. Mai 1913 mit der Raisertochter Viktoria Luise und bestieg 1. Nov. 1913 den braunschweig. Thron. Borfigender des Staatsministeriums nach Hartwieg (1911—13) war Wolff, der 1918 der Revolution zum Opfer fiel, als der Herzog 8. Nov. abdankte und ein achtgliedriges rein sozialisti-sches Winisterium die Regierung übernahm. In der neugewählten Landesversammlung (22. Dez. 1918) erhielten Unabhängige und Mehrheitssozialisten zufammen die Mehrheit (31:29), und B. wurde der Schauplat fozialiftifd-tommuniftifder Ausschreitungen, bis 30. April 1919 Regierungstruppen unter General Maerder Ordnung fchafften. Gin neues fünfgliedriges Ministerium unter dem parteilosen Bartels währte nicht lange. Die Wahlen vom 16. Mai 1920 brachten wieder eine sozialistische Mehrheit (32:28) und eine sozialistische Regierung. Die neue Landesverfassung wurde 23. Dez. 1921 verabschiedet. Auch die Wahlen vom 22. Jan. 1922 brachten eine fozialiftifch-kommunistische Mehrheit (31:29). Die Wahl vom 7. Dez. 1924 brachte bagegen einen Umschwung, indem nunnichr den 21 Sozialisten und Kommuniften 27 Bürgerliche gegenüberftanden, und 14. Jan. 1925 übernahm das rein bürgerliche Ministerium Marquardt die Regierung

Lit.: Havemann, Geich. der Lande B. und Lüneburg (1853—57, 3 Bde.); Subendorf, Urfundenb. zur Geich. der Herzige von B. u. Lünedurg (1859—83, 11 Bde.); Schaumann, Ho. der Gesch. der Lande Dannober und B. (1864); v. Heinemann, Gesch. der Lande dannober und B. (1864); v. Heinemann, Gesch. der Gesch. der Lande dannober (1882—92, 3 Bde.); Köcher, Gesch. don B. und Hannober 1648—1714 (1884 u. 1895, 2 Bde.); Braunschw. Bibliogr. (1897); Löwe, Bibliogr. der hannov. und braunschweig. Gesch. (1908). Der Geschichtsverein für das Hzt. B. (seit 1873) gibt das Braunschw. Magazin (seit 1895) u. das Jahrbuch (seit 1902) heraus.

Braunschweig (s. Blan, Sp. 815), Hauptstabt des Freistaates B., mit (1924) 147832 Ew. (1830: 23000; 1910: 9354 Katholiten, 720 Juden), 70 m it. M., inn nördlichen Harzourland beiderseits der Ofer in ziemlich stacht, aber sehr fruchtbarem Gelände, Knotempunkt der Bahn Magdeburg-Hannover (4Bahnhöfe), desteht aus dem ältern, von (tünstlichen) Oferarmen und breisten Wallanlagen umschossenen Stadttern und den neuern Stadtteilen im D. und W. Die Unregelmäßigsteit des Straßennehes rührt daher, daß B. im 12. Jh. aus stinf selbständigen Niederlassungen (»Weichbiern«) gebildet wurde, die sich um die Burg Danswarderode und den Dom als Wittelpunktlagerien: im SW. die Ults-

stadt mit Kohlmark, Alkstadimarkt, Banklatz und Martinis, Michaelis- und Ketrikiche, im NW. die Neustadt mit Wollmarkt und Andreastirche, zwischen beiden der Sack mit Brüsberkirche, im NO. der Hagen mit Hagenmarkt und Kakharimenkirche, im SD. die Alkarimenkirche, im SD. die Alkstadibiels nit Agidienmarkt, Agidiels, Magnis und Rikolaistirche.



Braunfdmeig.

Eigentliche Bororte fehlen, eine Bergrößerung des Stadtgebiets (2787 ha) durch Eingemeindungen hat - Die bemerkenswertedaher nicht stattgefunden. sten Kirchen sind ber Dom (urspr. romanischer Ge-wölbebau, 1173--95, später umgebaut; Grabstätte vieler Welfen), die Agidienlirche (gotisch, freie Rachahnung des Magdeburger Donis), die Martini-, Alndreas- und Ratharinenfirche (uripr. spätroman. Bafilik) und die kath. Nikolaikirche. Bedeutende Profanbauten find: die romanische Burg Dantwarderode (um 1175 von Beinrich dem Löwen erbaut, seit 1887 Wiederherstellung des Saalbaus), das go= tische zweiflügelige Altstadtrathaus, Gemandhaus, Stadtwage (Fadwerlbau, 1534) und Gildehaus. In B. find etwa 900 Patrizier- und Burgerhäuser aus dem 15 .- 18. Ih. (feine Giebelhäuser wie in Nordwest= beutschland) erhalten. Moderne Bebaude find die ehem. herzogl. Kammer und das Landschaftliche Haus, das Neue Rathaus, das Finanggebäude und Behördenhaus, das ehem. herzogl. Schloß am Bohlweg, das Städtische Museum u. a. — Die Gartenanlagen des Walles, die den Raum der um 1800 geschleiften alten Stadtbefestigung einnehmen, umgeben die ältere Stadt und trennen sie von den Fabrikvierteln im W. und den neuern Wohn- und Landhausvierteln im D., die bis zu dem großen Pring-Albrecht-Parl auf dem Nußberg (92 m) reichen. B. hat außer Mühlenbauanstalten, Mafdinenfabriten (Dampfteffel, Gafometer, Nähmaschinen, Automobile, Gisenbahnsignalbau), Jutespinnerei. optische Industrie, Pianofortebau, besonders Konservenindustrie, Tabal- und Zigarrenfabrikation, Herstellung feiner Zucker- (Honigkuchen), Fleisch- und Burstwaren, Bierbrauerei (Dlumme) und Buchgewerbe. Bedeutend ist auch der Handel, unter= stütt durch Reichsbankstelle und verschiedene andre Banken (darunter Staatsbank und Braunschweiger Bant). In B. haben die meisten Zentralbehörden bes braunschweig. Staates ihren Sitz, ferner DLG., LG., 2 AG., Oberpojtdirettion, Landesversicherungsanstalt, Handelstammer. B. hat 1 reformierte. 3 fath., 13 ev.= luth. Kirchen, 1 Synagoge, Technische Hochichule (gegr. 1745; Sommersemester 1924: 1164 Studierende), 2 Ihmnafien, Reformrealghmnafium, 2 Oberrealfculen, Realfcule, Lehrerbildungsanftalt (Deutsche

Oberichule i. E.), Lhzeum mit Oberlhzeum und Studienanstalt, 4 Pädagogien, Blindenlyzeum, Landwirtschaftliche Lehranstalt und verschiedene Fachschulen,
Städtisches Hauptarchiv mit Bibliothel (56000 Bbe.),
Landes- und andre Theater, Botamischen Garten,
Landes- und andre Theater, Botamischen Garten,
Landesmuseum mit Vibliothel (10000 Bbe.), Städtisches, Vaterländisches und Naturhistorisches Museum, össentländisches und Naturhistorisches Museum, össentländisches Frauenllöster, Landesbrankenhaus mit medikonschanischen Institut und
Städtisches Krantenhaus, Waisenhaus, Psenheizlindenanstalt, Markhalle, Krematorium, Fernheiz-

abhängig machte, wenn sie auch nie Reichsstadt gewesen ist; sörberlich war ihr der Beitritt zur Hansa, deren niedersächsisches Quartier sie als Borort führte; wegen Aufstands gegen die Geschlechter 1374 aus ihr ausgeschlossen, wurde B. erst 1380 unter demütigenden Bedingungen wieder aufgenommen. 1386 erhielt die gemeine Vürgerschaft Anteil an der Verwaltung. Durch Bugenhagen 1528 evangelisch geworden, trat B. 1531 dem Schnalkaldischen Bund det, verteidigte 1542 und 1550 ihr Bekenntnis gegen Herzog Heinrich den Jüngern und rettete im Frieden 1553 Glauben und Selbständigkeit. Doch der

Aampf zwischen Stadt und Herzogsgewalt dauerte sort; 1671 unterlag jene einem Heraller welsischen Linien und wurde 1753 Residen deinem Kerzogsge von B. Bolsendütte. Den wirtschaftlichen Niedergang g'ichen die Welsen eine geistige Blüte, die hinter der gleichzeitigen Weimast wenig zurückzichen Mehren werd der Lieben geschieltes durch die Städte. Der Wesselle der Auflichen Schleiben Beimarst wenig zurückzichen Mehren Weistelles durch die Städte. Der Nesiden Bei Mehren Leich. Daufinger, Geich der Residen, B. 1806—1831 (1861); "Chromiten der deutschen Städte«, Bb. 6 und 16 (1868 u. 1880); "Urfundenbuch der Stadt B. im Wittelatter (1873—1912); Dirre. Geich dicht der Stadt B. im Wittelatter (1875); Kettler, über

ber Refibenz B. 1806-1831 (1861); »Chronilen der deutichen Städte«, Bb. 6 und 16 (1868 u. 1880); »Urfunden» buch der Stadt B. . , Bd. 1-4 (1873-1912); Dörre, Gejchichte der Stadt B. im Mittelalter (1875); Rettler, über bie geogr. Lage ber Stadt B. (»Btidir. f. wiff. Geogr. « 1, 1880); Sanfelmann, Beschichtliche Entwidlung ber Stadt B. (»Feitschrift zur Naturforscherversammlung «, 1897); Döring, Braunfdweig ( Berühnite Runftftat-ten «, Bb. 35, 1905); Sart mann, Sechs Bücher Braunschweiger Theatergeich.(1905); Meier u. Steinader, Die Bau- und Kunftbenkmäler der

Saus und Kunstennialer der Stadt B. (1906); Banse, Braunschweig (»Die neue Geogr. «I, 1928); Steinader, Die Stadt B. (»Histor. Stadtbilder« Nr. 4, 1924).

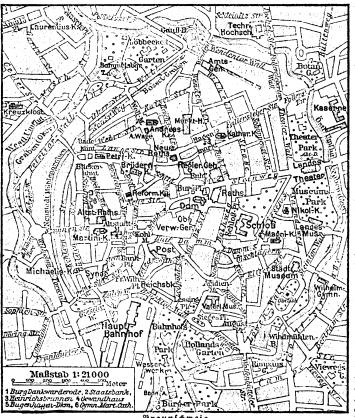
Braunschweig-Bevern, s. Bevern. [farben. Braunschweiger Grün, Mineralfarbe, s. Aupfer-Braunschweiger Hühnerseuche, s. Geflügelcholera.

Braunschweiger Mumme, f. Bier, Sp. 355.

Brannichweig-Bld, f. Bls.

Braunspat, Mineral, eisenhaltiger Dolomit. Braunstein (Phrolussel, Weichmanganerz, Graubraunstein, Graumanganerz), Wineral, in seinen reinen Barietäten gleich Polianit (s.d.), aber pseudomorph nach andern Manganerzen, zumal nach Wanganit (s.d.); vom eigentlichen Polianit durch lodere, faserige Beschaffenheit unterschieden und weicher als dieser (Härte 2—2,8). B. findet sich in

furgfäuligen Rriftallen und in radialftengeligen und



werl, Gefangenenanstalt u. a. — Die Stadtverwaltung liegt in den Händen von 1 Oberbürgermeister, 11 Stadträten, 36 Stadtverordneten. B. gehört zur Ortstlasse A. — Garnison, s. Beil. »Garnisonen« bei Art. Deutsches Reich. In der Umgebung blüst Garten- und Genüsedau (Spargel, Baumichulen).

Geschichte. Nach der Sage hat Brund, Sohn des Herzogs Lubolf, 861 B., nach ihm Bruns wich genannt (wich — Flecken), sein Bruder Dansward die Burg Danswarderode gegründet. Ursundlich erscheint die villa Brunswich erst 1031. Von den Brundenstam sie durch heirat an könig Lothar und 1137 an die Welfen. Heinrich der Löwe verlieh B. vernutslich das erste Stadtrecht, beseiftigte B. und erbaute den Dom. Dem Herzog treu, seistete B. 1189 und 1191 Heinrich VI. und den Bischen von Hilbessein und Halberstadt Widerstand. Otto das Kind erweiterte die Rechte der Stadt, die sich nach und nach tatsächlich und Kechte der Stadt, die sich nach und nach tatsächlich und

fascrigen, auch dichten und erdigen Massen, stahlgrau und metallglänzend, häusig auf Gängen, besonders mit Schwerspat zusammen im Duarzporphyr bei Elgersburg und Ilmenau in Thüringen, im Porphyrit bei Elsteld am Harz, auf Sisenerzlagerstätten im Siegerland, serner lagerartig im Lahntal, in Devonsbire, bei Suelva in Spanien, im Kaukalus, in Vrasitien usw. Der B. des Handels, meist ein Gemenge von Phrolusit mit andern Manganerzen, dient zur Bereitung von Sauerstoff, Chlor, Bisterbraun, zu Jündholz- und Keuerwertsmassen, zum Entsärben und zum Violettsfärben des Glases (daher Glasmacherseite), in der Glasmaslerei, zu brauner Töpserglagur, zur Darstellung des Spiegeleisens und des Ferromangans. Braunsteinkeisel, manganbaltiger Granat.

Braunsteinkiesel, manganhaltiger Granat. Braunsteinrahm, Mineral, sow. erdiger Manganit. Braunvich, graubraunes Schweizer Rind. Braunwurz, Waldpflanze, s. Scrophularia.

Braupfanne, s. Beilage »Bierbrauerei«. Braurecht (Braugerechtigkeit, Brau», Bierswang, iys braxandi), Bannrecht, bermöge beisen meinem bestimmten Bezirf keine andre Brauerei errichtet werden durste und die Schant- und Gastwirte ihr Bier nur dom Berechtigten beziehen dursten; durch § 7 Gew.-D. (1869) beseitigt. Dagegen sind die sog. Braugemeinden, Braugenossensten, deren Mitglieder Nutyungsrechte an Brauhäusern (vielsach Komm unbrauereien genannt) haben, durch Urt. 164 EG. des BGB. aufrechterhalten. [Schulbäder. Brausebäder, f Bad (nebst Beil.); B. in Schulen, s. Brausehahn, Vogel, sow. Kampstäufer.

Branselimonaden, s. Limonaden.
Bransepulver (Pulvis aerophorus), Gemisch aus 26 Teilen Natriumbikarbonat, 24 Teilen Weinschure 26 Teilen Natriumbikarbonat, 24 Teilen Weinschrend 50 Teilen Juder, entwicklt in Wasser Kohlenschure, die unter Schäumen entweicht. Beim engslief hen B. (Pulvis aerophorus anglicus) werden Natriumbikarbonat und Weinsäure getrennt aufsbewahrt. Das absührende B. (Seidligpulver, Pulvis aerophorus laxans) enthält außerdem Kasiumbatriumtartrat. Brausem agnesia (Magnesium eitricum effervescens) ist ein Gemisch von Wagnessiumatronat, Natriumbikarbonat, Zitronensäure und Juder. B. müssen troden außewahrt werden.

Brausesalze, bestehen meist aus Natriumbikarbonat und Weinsäure (Brausepulvermischung, vgl. Brausepulver) und enthalten Arzneinnittel, wie Chinin, Kossein, Broms, Jods, Eisens, Lithiumsalze usw. Man benutzt sie wie Brausepulver; die sies im Wasser entwickelnde Kohlensäure mindert den Geschmack der Arzneinnittel. Brausewetter, 1) Otto, Maler, \* 11. Sept. 1835 Saalseld (Dstpreußen), † 8. Aug. 1904 Berlin, wo er seit 1869 lebte und seit 1882 als Lehrer an der Alademie wirkte. Er malte: Richard III. (Danzig, Museum); Gustan Utolf in der Schlacht bei Lützen; Yorks Unsprache an die ostpreußischen Stände 5. Febr. 1813 (Königsberg) u. a.

2) Artur, Schriftfeller, \* 27. März 1864 Stettin, seit 1890 Pfarrer in Reichenberg, seit 1893 Archibiatonus an ber Oberpfarrtirche Sankt Warien in Danzig, schrieb (ansangs unter dem Dechaunen Artur Sewett) zahlreiche Komane und Erzählungen, die durch kräftigen Realismus und eine gesunde ethische Weltanschauung gekennzeichnet sind: »Wer die Heise Weltanschauung gekennzeichnet sind: »Wer die Heise wie die (1916), Siirb und werde (1918), Die große Liebe (1918), 27. Auft. 1921), »Mehr Liebe (1919) u. a. Lie: Ewert, Brauseweter Brauskeuer, sw. Wierfteuer.

Braufteuergemeinichaft. Die nordbeutiche B (im Gegenfat zum bahr., württemberg, und bad. Biersteuergebiet) gehört zum fog. Reichesteuergebiet. in das 1919 bei Umgestaltung der Biersteuer die füddentichen Staaten eintraten (fog. »Biersteuergemeinschaft«). Brant, Frauensperson in der Zeit vom Berlöbnis bis zur Schließung der Che und bei der Bochzeitsfeier. Das Wort (im sansfrit. pravah, rauben) bedeutete ursprünglich die Geraubte, entsprechend ber germaniichen Raubehe, d. h. Erbeutung der Frau durch Raub. Ein überbleibsel davon ist in der Mart und in Bagern der Brautlauf: nach dem Rirchgang entläuft die B. dem Bräutigam, der fie einfangen muß; Brautlauf bedeutet in allen germanischen Sprachen fow. Hochzeit oder Hochzeitszug. Hochzeitsfeier und Hochzeitsschmaus waren ursprünglich nur die Friebenöfeier nach Beilegung der Fehde zwischen den Sippen des Frauenräubers und der Geraubten. Dadurch, daß die Entführungsbuße vorher friedlich entrichtet murde, murde der Brautraub gum Brautfauf, deffen überbleibsel die noch übliche Gabe des Brautigams an die B. ift. Jest vielfach noch übliche Sitten find Der heiratsluftige junge Dorfbewohner folgende. verschafft fich, auf die Brantschau gehend, burch einen Besuch im Saufe feiner Erwählten die Gewißheit, ob feine Bewerbung erwünscht ift. Ift das der Fall, so bringt er seine förmliche Werbung durch den Brautwerber, Freiwerber (einen Freund seines Baters oder einen Bermandten) vor. Rach festgesetter Hochzeit wird die Ausstattung feierlich in das Beim bes Bräutigams geschafft. Um Sochzeitstag wird bie B. mit bem Brautschleier und Brautfrang geschmudt. Ersterer, aus dem Altertum von der christlichen Kirche im 4. Sh. übernommen, von weißer, auch roter Farbe, aufangs das Antlig verhüllend, jest nur Ropfput, ift das Sinnbild ehelicher Schamhaftigfeit, letterer das der unberührten Jungfrauschaft, darf baber bon Witmen und bon Brauten, die nicht unbescholten sind, nicht getragen werden; er ist eben= falls aus dem Altertum übernommen, das ihn in der Form von Myrtenzweigen (der Benus heilig) tannte, weshalb er in Deutschland aus Myrte (felten aus Rosmarin) gewunden wird; in Frankreich und England besteht er aus Orangeblüten (in Deutschland bei Witwen an Stelle ber Minte), in Italien und ber frangofischen Schweiz aus weißen Rofen, in Spanien aus roten Rofen und Nellen, in Litauen aus Raute, vielfach auch aus getrochneten Blumen. In ber beutschen Schweiz trägt die B. das Schap. peli aus kunftlichen Blumen, im Schwarzwald, in Norwegen (f. Tafel Mordische Kultura), Schweden, Serbien und Briechenland eine Brautfrone aus Silber oder Filigran mit Perlen, in Bapern, Schlesien usw. aus Golddraht, Glassteinen und Flittern, bei den Wenden der Lausit die Borta, bei den Altenburger Bauern die ähnliche Sormt. Der Brautigam, bei einigen Böllern ebenfalls befrangt, trägt in der Regel nur einen Strauß an der Bruft. Die B. wird von Brautführern (Brautdienern), die bet ber Hochzeit Ansprachen halten, und Brauts jungfern (Brautmädchen) zur Kirche geleitet, wobei die erste Brautjungfer (Kranzjungfer) an manden Orten Blumen streut, was sonft Rinder gu tun pflegen. Bei der nadfirchlichen Geier eröffnet der älteste Bruder der B. oder ihr Oheim bzw ihr Pate mit ihr den Brauttang, ben fie darauf mit jedem Gafte tangt. Anläglich ber Ubnahme des Brauttranges [(1916). entspinnt sich zwischen Frauen und Madchen ein

symbolischer Streit um die B., in dem die erstern fiegen, worauf sie der B. als Abzeichen ihrer neuen Burde die Saube auffeten. S. auch Sochzeit. über das Rechtliche f. Verlobte. Lit.: Seafferson, Brides and Bridals (2. Ausg. 1872, 2 Bde.); Sar= tori, Sitte und Brauch, I. (»Handbücher zur Voltsfunde«, V., 1910); Samter, Geburt, Hochzeit, Tod (1911); Buichan, Die Sitten ber Bolfer (1914-16, [3 Bbc.).

Brautbad, j. Sochzeit. Brautball, f. Ditergebräuche. Brautbecher, f. Doppelbecher.

Brautegamen, im fatholischen Rirchenrecht die Besprechung des Beiftlichen mit den Brautleuten, in der er sich über ihre Religionskenntnisse, ihr Verständnis von der Bedeutung der Che, über etwaige Chehinder= niffe u. dal. unterrichten foll. Das B. fommt teilweise auch in der ev. Kirche, z. B. in Württemberg, vor.

Brautgabe, f. Hochzeit.

Brantgeichenke, Beschenke, die sich Brautleute gegenseitig maden oder zum Zeichen des Verlöbnisses geben, find bei Auflösung des Berlöbnisses, nicht aber beim Tod eines Verlobten, zurückzugeben (§ 1301 BBB., ähnlich § 1247 Diterr. Allg. BBB.).

Bräutigam ("Brautmann«, niederdeutsch "Brutmann«, oberdeutsch » Hochzeiter«), Bezeichnung des Mannes, sobald er mit einer Frauensperson in ein festes, auf Heirat zielendes Rechtsverhältnis (»Ber-

lobung«) getreten ist. S. auch Braut. Braut in Haaren, Pflanze, f. Nigella.

Brautfinder, die während der Brautzeit gebornen Rinder, stehen nach dem BBB. den unehelichen Rindern gleich, tonnen aber bei nachfolgender Beirat der Eltern durch Legitimation die Stellung von ehelichen Kindern erhalten. Soweit vor 1900 den Brautfindern eine solche Stellung ohne weiteres eingeräumt war, hat es dabei fein Bewenden (Art. 208 EG. BGB.).

Brantfranz, Brantfrone, f. Braut. Brautlanze (lat. hasta caelibaris), bei den alten Römern Sinnbild des Kampf= und Chegottes, dann eine haarnabel in Geftalt eines Spieges, mit der das haar

der Braut gehalten murde.

Brautlauf, fow. Beddemund. Bgl. auch Braut. Brautnacht, die erste Racht Neuvermählter. Die ältere Rirche verbot mit Berufung auf Tobias 6, 17-23 die eheliche Begehung der B. als Entweihung des priefterlichen Gegens; nachdem fie fie später gegen Zahlung einer Geldbuße gestattet hatte, wurde das Berbot durch den Pariser Erzbischof Stephan de Boncher (1519) ganz aufgehoben. Vgl. Jus primae Brautichat, fow. Diitgift, f. Cheguterrecht. [noctis. Brantfuche, altarijder Brauch, noch heute in manchen Gegenden Frankreichs und der Romagna fortlebend, demzufolge der Bräutigam die Braut unter ihren Freundinnen am Hochzeitsabend heraussuchen muß, obwohl er nur die entblößten Füße sehen darf. In deutschen und indischen Märchen und in nordischen Sagen ist oft die Braut die Suchende.

Brauttang, f. Gräber, vorgeschichtliche. Brauttür (Brautpforte), bei alten Kirchen eine Tür auf der Nordseite, durch die Brautleute mit dem Hochzeitszuge zur Trauung die Kirche betraten.

Brautwagen, f. Ausstattung.

Branweiler, Dorf weitl. von Röln, in der Bem. Freimersdorf, (1919) 1584 kath. Ew., hat eine 1024 gegrilndete tath. (bis 1802 Benediftiner=) Rirche, jest Frren- und Urbeitshaus (im Kapitelsaal romanische Band- und Deckengemälde erhalten).

Brauzwang, fow. Braurecht.

Brava (f. Karte bei Artikel Guinea), füblichste der Rapverdischen Inseln (portugiesich), eine der kleinsten, 56 qkm, etwa 10000 Ew., mit ausgezeichnetem Alima, gut bewässert und fruchtbar, das » Paradies des Ur= chipelsa. Sauptort: San João Baptifta (etwa 6000 Cm.) mit hafen Furna.

Brava (Barawa), Hafen- und Distrittshauptort in Italienisch-Somaliland, etwa 8000 Ew., hat 14 Mo= scheen, sonst Strobhütten. Die Bewohner (Somali, Araber, Suaheli) treiben Baumwollweberei und trop des schlechten Hafens ansehnlichen Handel. — B., von Arabern gegründet, gehörte seit 1822 dem Imam von Mastat, feit 1837 bem Sultan von Sanfibar, feit 1891 den Italienern. Lit.: Biagga, La regione di B. nel Benadir (1909).

Bravallahed (fpr. brom=), Ebene beim (ichwedischen) Bravifen (f. d.), wo der Sage nach König Harald Hildetand von seinem Neffen Sigurd Ring in einer vielbesungenen Schlacht erschlagen wurde.

Brave Beftwinde, Beftwinde der füdlichen Salblugel, die recht beständig (brav) wehen und den Segel= verlehr erleichtern. Sie erzeugen die zusammenbangende Westwinddrift, die in höhern sudlichen Breiten als Luft- und Meeresitromungering die Erde umtreift. Bravi (ital.), Mehrzahl von Bravo.

Braviken (fpr. brow=), tief ing Land eindringende Oft-

seebucht im schwedischen Lan Sitergötland.

Bravo! (ital.), brav! herrlich! wacer! aus Italien stammender Beifallsruf. Bravissimo! fehr brav!

Bravo (Mehrzahl bravi), Italiener, der sich zu ge= wagten Unternehmungen, besonders Mord (f. Banditen), dingen läßt; bei den Sarazenen Freiwilliger, der sich vor dem Kampf mit Saschisch oder Opium [zalez=Bravo. berauschte.

Bravo, Gonzalez, span. Staatsmann, f. Gon-Bravo-Murillo (fpr. murilijo), Don Juan Gonga = lez, span. Staatsmann, f. Gonzalez Bravo-Murillo. Bravour (franz., fpr. brawūr, ital. bravura), Tapfersfeit, Herzhaftigfeit, bezeichnet in der Musik einen feus rigen, lebhaften (virtuofen) Bortrag (daher Bra= vourstüd, Bravourarie).

Brawc, Joachim Bilhelm, Freiherr von, Schauspielbichter,\* 4. Febr. 1738 Beigenfels, + 7. April 1758 Dresden, studierte seit 1756 in Leipzig, wo er Lessing kennenlernte, dessen Ginflug sein Prosastück »Der Freigeista (1758) verrät; sein zweites Stud, »Brutus« (hrsg. von Lessing 1768) ist eins der ersten deutschen Tranerspiele in fünffüßigen Jamben. Lit .: Al. Sauer, Brawe (1878).

Braxn, Rrantheit der Schafe, f. Bradjot.

Brah (fpr. bra), franz. Dorf, befannt durch die Somme= schlacht (1916), am Chemin des Dames (f. d.).

Bran (fpr. bre), Seebad in der irischen Grfich. Widlow, (1921) 7494 Em., an der Mündung des Flüßchens B. Brah (pr. bra), 1) Frang Gabriel, Graf (1813) von, bahr. Staatsmann, \* 25. Dez. 1765 Rouen, † 3. Sept. 1832 Jelbach (bei Straubing), franz. Legationsselretar in Regensburg, trat in ben banrifden biplomat. Dienst und war 1820—27 Gesandter in Paris, dann bis 1831 in Wien; er schrieb: » lus dem Leben eines Diplomaten alter Schule« (1901).

2) Otto Camillus Hugo, Graf von B .-Steinburg, Sohn des vorigen, bagr. Staatsmann, \* 17. Mai 1807 Berlin, † 9. Jan. 1899 München, war 1846 bis Febr. 1847 und von April 1848 bis Upril 1849 Minister des Außern, wurde dann Gesand= ter in St. Petersburg, 1860 in Wien, 1870 Ministerpräsident und Minister bes Auswärtigen, ichlog Oft. 1870 zu Versaisles die Verträge über Baherns Eintritt in das Neich ab und war 1871—97 Gesandter in Wien; er schrieb: "Denkwürdigkeiten aus meinem Leben« (1901). — Sein Sohn Hippolyt, Graf von B.-Steinburg, \* 18. Aug. 1842 Althen, † 7. März 1913 in München, stand 1871 bis 1900 im diplomatischen Dienst bes Reiches.

Brayera anthelmintica, sow. Hagenia abys-Braza (spr. brzitza), nautisches Längenmaß in Spanien = 1672 m; früher Mastermaß in Spanien und Südund Wittelamerika = 1,69—1,73 m; vgl. Braça.

Brazil, Stadt im nordamer. Staat Indiana, (1920) 9293 Em., Bahnknoten, mit Fabriken u. Rohlengruben. Brazos (fpr. brathos), bedeutenditer Strom im nordamer. Staate Texas, 1400 km lang, mit ftart wechjelndem Wafferstand und verhecrenden Sochfluten, entsteht am Llano Cftacado und mündet in den Golf von Mexito. Nur die unteriten 64 km sind stets schiffbar. Brazza (im Altertum Brattia), Infel in der Adria, zu Gudflawien gehörend, die größte (394 qkm) und mit (1910) 22 969 ferbotroat. Ew. bevöltertite der dalmatinischen Injeln; sie ist vom Festland durch den Canale della B. getrennt, von Bergen durchzogen (Monte San Bito, 778 m). arm an Trinkwasser und hat Wein=und Olivenbau, Tabal=und Chryfanthemen= hauptfiedlungen: die hafen Gan Bietro (Sveti Betar), Milna, Bol, im Innern Mereji. Brazza, 1) Bierre Savorgnan de, Graf, Afrika= forscher, \* 26. Jan. 1852 auf der Reede von Rio de Janeiro, † 14. Sept. 1905 Dafar, erst Marineoffizier, wurde durch seine Erforschung des Ogowe 1876-78 und durch Unlage von Stationen zwischen ihm und dem untern Rongo 1880-83 der Bründer der frang. Rongo = Rolonie, deren Generalgouverneur er feit 1888 war. 1891 leitete er eine Expedition nach dem obern Sangha. Lit .: Neuville und Breard, Les voyages de S. de B. (1884); »Conférences et lettres de P. S. de B. (hrsg. von Ney 1888); Joubert, S. de B., grand explorateur latin (1906).

2) Giacomo Savorgnan de, Graf, Bruder des vorigen, Afrikareisender, \* 14. Dez. 1859 Rom, † das. 1. März 1888, bereiste 1885 den Osten und Besten von Französisch-Aquatorialafrika.

Brazzaville (pr. brajawid), Hauptort von Französisch-Aquatorialafrika, (1921) etwa 4000 Em., 330 m ü. M., am Stanley Pool des Kongo, gegenüber dem belgischen Léopoldville, 1883 gegründet, Berwaltungssis von Französisch-Mittelkongo, ist Ausgangspunkt einer im Bau besindlichen Bahn nach Pointe Noire (süblich von Loango) und besteht aus der Europäerstadt und mehreren Eingebornenorten.

Breto (pr. breisgto), Stadt und Schiffsstation im Kr. Tuzla in Bosnien (Südslawien), (1910) 6527 Ew. (2/3 mohammed.), 97 m ü. M., am rechten Saveuser und an der Bahn Bintovce-Gunja-B., hat Handelsschule und ist Zentrum der bosnischen Kslaumenaussuhr. Brett., bei Tiernamen: J. Fr. v. Brandt (s. d. 3).

Brohwald, Hartlingsrüden aus Duarzit und Kiefelschiefer zwischen den Flüssen Woldau und Beraunin Böhmen, im Todberg 857 m hoch, liefert Blei-, Silber-u. Eisenerze. Breaf (engl., fpr. bret),

offener, vierräderiger Gefellschaftswagen für 6—9 Berfonen, mit hohem Bodfis und Längs- oder Quer-Breakfast (engl., spr. deptäht), Frühlind. [bänlen.

Bréal, Michel, franz. Philolog, \* 26. März 1832 Landau (Mheinpfalz), studierte in Berlin, war seit 1864 Prosessor am Collège de France, 1879—88 Generalinspettor der höhern Schulen, versaßte: »Melanges de mythologie et de linguistique« (2. Aust. 1882), »Essai de sémantique« (2. Aust. 1899), »Dictionnaire étymologique latin« (5. Aust. 1902) und übersette Bopps Grundwert u. d. T. »Grammaire comparée des langues indo-européennes« (mit Cinsleitungen, 1866—74, 5 Bde.).

Brebach, Dorf im Saargebict, (1919) 2731 Ew., rechts an der Saar, furz oberhalb von Saarbrüden, an der Bahn Saarbrüden—Saargemünd, mit den Nachsbarorten durch Straßenbahn verbunden, hat Schloß (Halberg), großes Eisenwert (»Halberger Hitte«), Schlackens und Steinfabrif.

**Brebu,** Bad im rumän. Kreis Maramurăs, (1922) 1694 meijt rumän. Ew., 724 m ü. M., mit alfalischer Schwefelquelle.

Brecciato (jpr. brettichato), eine Abart von Marmor. Breceien (ital., fpr. brettichen, » Trümmer«), aus ver= fitteten edigen scharffantigen Besteinsbruchstüden gusammengesette Gesteine (f. Tafel » Mineralien«, 20). Wie bei den Konglomeraten (f. d.) unterscheidet man auch hier monogene aus gleichartigen Trümmern (Kalfftein-, Kiefel-, Bafalt-, Trachyt-, Porphyrbreccie ufm.) und polygene aus verschiedenartigen Befteinen zusammengesette B. Bu den lettern gehören 3. B. die fogenannten Reibungs - oder Greng - und Schlotbreccien (f. Bajalt, Sp. 1525). Die B. find oft politurfähig und liefern Material für architektoni= iche Zwede und Steinschleiferarbeiten; zu den schönsten gehören die polygene »Breccia verde d'Egitto« mit grüner dioritischer Grundmasse und die monogene Raltbreccie (Breccienmarmor, Brecciato) von Serravezza bei Carrara und aus den Phrenäen (j. Marmor).

Breccieumarmor (fpr. bretfchen=), f. Marmor.

Brech, ehemaliges Kloster, f. Auran. Brechbaden, f. Hartzerkleinerung.

Brechburchfall (Cholera infantium, Sommer= diarrhoe), die atute Form eines Magendarmfatarrhs, der besonders Kinder, fast immer künstlich ernährte, in den ersten Monaten nach der Geburt, hauptsächlich in den heißen Sommermonaten befällt, wird nicht fo fehr durch Berunreinigung der Ruhmild mit Batterien wie durch die Sommerhige direkt verursacht, begünstigt durch zu dice Bedeckung des Säuglings und Aufenthalt in heißen Räumen (Wärmestanung, ein Zustand, der dem Sitsschlag sehr ähnelt). Der B. beginnt mit starten Durchfällen, 10—12 ober auch mehr täglich und meist hohem Fieber 40—41°. Die Stuhlgange find mäfferig, graugelblich, vermengt mit grünlichen oder gelblichen Schleimfloden. Das Kind zeigt gro-Ben Durft, trinkt gierig, erbricht jedoch sofort wieder. Bald treten Kräfteverfall, Krämpfe und Bewußtlosigkeit ein. Die Krantheit dauert im Durchichnitt 7 Tage und weniger. - Die Borausjage ift zweifelhaft. Unter zehn Kindern übersteht ohne ärztliche Hilfe nur eines die Erfrantung. Zur Borbeugung empfiehlt sich, bereits bei jeder auch noch so geringen Berdauungsstörung eines fünstlich genährten Säuglings fofort den Argt zu rufen. Bei ausgebildetem B. laffe man fofort die Ruhmilch weg und gebe bis jum Gintreffen des Arztes dunnen, mit Saccharin (nicht Buder!) gefüßten schwarzen Tee. Ginsprigungen von Mitteln, die bie herzlätigfeit beleben, fowie Einsprigungen unter die haut mit fog. Ringerscher

Lösung find notwendig. Nach Hebung des Zustandes | bekommt der Säugling am besten Bruftmilch ober die von Professor Finkelstein angegebene Eiweiß= mild (j. Kinderernährung).

Breche de Roland (fpr. brafch-bo-rolong), Engpaß in

den Pyrenäen, f. Rolandsbreiche.

Brecheifen (Brechstange), 1-1,5 m lange eiferne Stange mit einer Rlaue am Ende, dient zum Unbeben von Laften, Ausreißen von Nägeln, halen usw.

Brechen, Aufwühlen der Erde durch Schwarzwild

beim Suchen nach Fraß.

Brecher (Sturgfeen), hohe, fich überfturgende Wel-Ien, befonders an flachen Ruften, bei schwerem Sturm auch in tiefem Waffer und auf hoher See.

Brecher, Gustav, Musiker, \* 5. Febr. 1879 Eichswald bei Teplig, 1900 Kapellmeister in Wien, 1903 in Hamburg, 1911 in Köln, 1917—20 in Frankfurt a. M., bann als Gaftbirigent tätig, 1924 General= musikdirektor der Oper in Leipzig, schrieb symphonische Berle (»Rosmersholm«, » Mus unferer Beit«) und trat auch als Musikschriftsteller (Dernübersetungene, 1911) hervor.

Brechin (fpr. breffin), Stadt (Gemeinde) in Forfarshire (Schottland), (1921) 8605 Em., an der Est, westlich von Montrose, seit 1155 Bischofesit, hat Rathedrale (12. 3h.), Leinwandindustrie u. a.

Brechkörner, die Samen von Ricinus communis

Brechmaschine, f. hartzertleinerung.

Brechmittel (griech. Emetica, lat. Vomitiva), Urzneimittel, mit denen man Erbrechen hervorruft, besonders Brechwurzel (Spetafuanha), Brechweinstein (Tartarus stibiatus), Aupfervitriol, Zinkvitriol und Apomorphin. Diese Stoffe durfen nur auf arztliche Unordnung angewandt werden. Im Notfalle (3. B. bei Bergiftungen) tann auch durch Rigeln des Schlundes mit einer Feder, Trinfen von vielem lauen Baffer, von oft und ichnell wiederholten kleinen Dofen talten Baffers Brechen hervorgerufen werden.

Brednuß, die Samen von Strychnos nux vomica

und Jatropha (f. d.).

Bredreiz, f. Magentrantheiten, Gehirnfrantheiten, Brechichnede, f. hartzerfleinerung. [Geefrankheit.

Brechftange, fow. Brecheifen.

Brecht, Walter, Literaturforscher, \* 31. Aug. 1876 Berlin, 1910 Profesjor an der Altademie in Bofen, 1914 in Wien, veröffentlichte: » Die Verfasser der Epistolae obscurorum virorum « (1904), » Seinse und der ästhe= tische Immoralismus« (1911), »C. F. Meyer und das Kunstwert seiner Gedichtsammlung « (1918).

Brecht, Bertolt, Schriftsteller, \* 10. Febr. 1898 Augsburg, erregte Auffehen durch fein brutales, aber wirkungsvolles Schaufpiel » Trommeln in der Nacht« (1922), das den seelischen Zujammenbruch eines aus dem Weltfrieg Beimgefehrten schildert. Weniger Erfolg hatte er mit dem später aufgeführten, aber früher geschriebenen Schauspiel »Baal« und den Dramen »Eduard II.« (nach Marlowe) und »Dicticht« (1924). Brechung, von J. Grimm stammender Musdrud zur Bezeichnung des Ginfluffes, den im Altgermanischen a, o, e auf ein i und u der vorausgehenden Silbe ausgeübt haben, wodurch i zu e, u zu o geworden ist: ahd. wehsal, » Wechsel«, verwandt mit lat. vices (Mehrzahl); gi-botan, »geboten«, neben Optativ buti, ver bote« (mit erhaltenem u). -Altenglischen versteht man unter B. den häufigen übergang von a zu ea, von e zu eo (feltener von i zu io) vor u-haltigem r, l, h; z. B. eahta (neuenglisch eight) acht, eorde Erde.

Brechung, 1) (Refraktion) die Richtungsänderung, die Licht- und andre Strahlen beim übergang von einem durchsichtigen Mittel in ein andres erleiden. Fällt z. B. ein Lichtstrahl In (Ubb. 1) aus der Luft schräg auf eine Wassersläche, so wird er zunt Teil zurückgeworfen, zum größten Teil dringt er in das Wasser ein und geht als geradliniger Lichtstrahl in andrer Richtung us weiter. Die Senfrechte anf auf der Wafferoberfläche im Einfallspuntt n des Strahls heißt Einfallslot, die Ebene, die es mit dem einfallenden Strahl bildet, Ginfallsebene. In diefer liegt auch der gebrochene Strahl ns. Zieht man, um n als Mittelpuntt, einen beliebigen Kreis und fällt in den Schnittpunkten a und b desfelben mit den beiden Strahlen Senkrechte auf das Einfallslot (ad und bf), so ist das Berhältnis ad: bf tonitant, unter welchem Einfallswintel (Ingidenzwinfel) der Strahl auch auftrifft (Snellindiches Bredungegefet). Sit ber Salbmeffer bes Rreifes 1 gleich der Längeneinheit (3. B. 1 cm), so wird der burch ad dargestellte Bruchteil biefer Einheit gleich dem Sinus des Einfallswintels i (sin i), ebenfo bf gleich bem des Brechungswinkels r (sin r). Alio fteht der Sinus des Einfallswinkels zum Sinus des Bredungswinkels in einem tonftanten Berhältnis (k),

das man als relatives Bre= dungeverhältnis (Bredungsinder, -toeffijient, exponent) bezeich= net. Also sin i : sin r = k. Das Brechungsverhältnis ist nur abhängig von den beiden aneinander grenzenden Mitteln und von der E Farbe des Lichts. Für gelbes Licht (ber Matriumflamme),

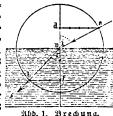


Abb. 1. Bredung.

welches aus dem leeren Raum in verschiedene Körper eindringt, gelten folgende Werte des k (bei 18° C): Waffer 1,8892, Altohol 1,8025, Schwefeltohlenftoff 1,6291, Kronglas leicht 1,5153, Flintglas schwer 1,7515.

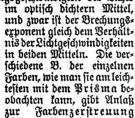
Das Brechungsverhältnis gegen den leeren Raum nennt man auch den absoluten Brechungs exponenten im Gegensatz zu bem relativen Bredungserponenten zweier beliebiger Korper gegeneinander. Der relative Brechungserponent k1,2 für den übergang vom Mittel 1 jun Mittel 2 ift gleich ki:ka, bem Quotienten der beiden absoluten Bredungserponenten. Das Mittel mit dem größern Exponenten nennt man optisch dichter, das undre optisch dünner. Kommt der Strahl aus dem optisch dichtern Baffer von s her, so durchläuft er um= gelehrt denfelben Weg, wird also bei der B., im Gegensatz zu früher, vom Einfallstot entfernt. Wir sehen von 1 den Punkt s in der Verlängerung von In, also höher, als er wirklich ist; darum erscheinen im Waffer liegende Gegenstände gehoben und ein ins Baffer getauchter Stab gebrochen.

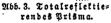
Je schräger die aus dem optisch dichtern Mittel bom Bunkt A (Ubb. 2) fommenden Strahlen auf die Oberfläche treffen, desto mehr werden fie bom Einfallslot abgelentt. Schließlich wird ber austretende Strahl parallel zur Oberfläche verlaufen. Ein noch stärter geneigt einfallender Strahl, ale ber, der den zur Oberfläche parallelen erzeugt, kann nicht mehr austreten und wird wieder instalte Mittel gurudgeworfen (Totalreflexion). Besteht das dunnere Mittel aus dem leeren Raum oder aus Luft, so kann man den Grenzwinkel, d. h. den Einfallswinkel im bichtern Mittel, bei dem zum erstenmal Totalreflexion auftritt, aus der Gleichung sin g = 1:k berechnen, wobei k ber absolute Brechungserponent bes bichtern Mittels ift. Diefer Bintel g ift für Baffer 48,5%. Umgekehrt tann man burch Deffen des Grenzwinkels den Brechungsexponenten beftim-

men (mittels Totalreflektomes ter8). Da bei ber Totalreflexion fein Licht verlorengeht, verwenbet man oft ein total reflek-tierendes Prisma (Reflegionsprisma; Abb. 3), bei dem die Reflexion an der Rückfeite AB stattfindet, statt eines Spiegels (z. B. im Prismenfernrohr und bei Projettions= apparaten). Bei der Reflexion werden hier ebenso wie beint Spiegel die Seiten der Bilder vertauscht, baber heißt bas

Prisma auch Umtehrprisma. Die B. wird bei den Linfen zur Hervorbringung einer optischen Abbildung benutt. Beim Durchgang durch eine von zwei parallelen Cbenen begrenzte Glasplatte (planparallele Platte) wird die Ablentung, die ber Strahl beim Eintritt erfährt, durch Die entgegengesette beim Austritt aufgehoben, fodaß der Strahl nur eine Parallelverschiebung erleidet.

Die Wellenlehre des Lichts ertlärt die B. aus der geringern Fortpflanzungsgeschwindigfeit bes Lichts





(Dispersion; f. b.). Lit.: Schmidt, Die B. des Lichts in Gläsern (1874); Gleichen, B. und Resterion bes Lichts (1889); St. Loria, Lichtbrechung in Gasen (1914). — 2) B. des Schalls, s. Schall. — 3) B. der Altorde, f. Arpeggio.

Brechungevermögen, die Fähigkeit, das Licht abzulenken, f. Brechung 1).

Brechweinstein (weinfaures Untimonorydfali, Stibio-Kali tartaricum, Tartarus stibiatus, T. emeticus), durch Kochen von Antimonogyd mit Weinstein hergestellt, bildet farbloje Kristalle, schmedt widerlich siißlich, dient als Arznei. B. erregt in fleinen Dojen Clei, in größern (0,05—0,2 g) Erbrechen, in noch größern Vergiftung. Gegenwittel ist Gerbfäure (3. B. als Ablochung von dim. Dee, Sichenrinde). Sine Lösung von 1 Teil B. in 249 Teilen Xereswein ift der Brechwein (Vinum stibiatum). Ferner dient B. in der Färberei als Beize, indem man mit Gerb-fäure das Antimonoryd auf der Faser befestigt.

Brechwurzel (Brechveilden, Spetafuanha),

Brederfeld, Landgent. im breuß. Lander. Hagen, (1919) 3868 meift ev. Em. (cinfchl. vieler über das große Bemeindegebiet verstreuter Saufergruppen), 352 m ü. M., im westfälischen Sauerland zwischen Ennepe und Bolme, nahe ber Bahn Sagen-Brügge, mit fath. der Nähe find mehrere Taliperren. -– B. war 1396

bis 1844 Stadt, im 15. 36. Mitglied der Hanja. Breckinridge (pp. -erdsfc), John Cabell, nordamer. Staatsmann, \* 21. Jan. 1821 Lexington (Kentuch), + das. 17. Mai 1875, 1852 Kongrehmitglied, 1857 Vizepräsident, unterlag 1860 als Präsidentschaftstanbidat ber extremen Demofraten, murde im Burgerfrieg Generalmajor ber Konföderierten, teilte 31. Dez. 1862 die Niederlage Braggs bei Murfreesboro. Er floh nach Unterdrückung der Sezession, tehrte aber 1869 nach Amerika zurück

Bredlum (Bretlum), Landgemeinde im fchleswigschen Kr. Susum, (1919) 2481 ev. Em., an der Bahn Sufum-Tondern, hat ev.=luth. Predigerfeminar, Brüder- und Missionsanstalt (f. Schleswig-Solfteinische

Missionsgesellschaft). Brednod (fpr. bretnot, Brecon), Sauptftabt ber Grfic. Brednodshire (Wales), (1921) 5646 Em., im Tal des Ust, Bahnstation, hat alte normannische Kirche, Textilinduftrie, in der Umgegend romifche Altertumer. Brednodihire (fpr. brefnotigir; Brhcheiniog), um-

faßt 1899 qkm mit (1921) 61 275 Ew. (32 auf I qkm). Breclava (fpr. bigeflawa), tichech. Rame für Lunden-Bredg, hühnerrasse, s. huhn.

Breda, Stadt in der niederländ. Prov. Nordbrabant, (1924) 30 444 Em., an der Mart, Bahnknoten der Linien nach Benlo, Rotterdam usw., hat Militäratademie (im alten Schloß von 1696), Liebfrauenfirche (Grabmal Engelberts II. von Naffau), viel Inbustrie: Gisengießerei, Maschinenbau, Betonbau; Bigarren, Buder, Konferven, Spigen, Leder, Schuhe, Streichhölzer, Aunftseide. — B. tam 1403 burch Beirat an das Haus Naffau als erfte Besitzung des Haufes in den Niederlanden aus der Erbichaft des Weichlechts von Bolanen. Im niederländischen Freiheitstampfe gegen Spanien hat B. ein wechselndes Schidfal erfahren. 1581 von den Spaniern genommen, 1590 von Moris von Nassau zuruderobert, 1625 vom fpanijden General Spinola, 1637 von dem Statthalter Friedrich Beinrich von Oranien erobert, tam es 1648 im Bestfälischen Frieden endgültig an die Niederlande. Um 31. Juli 1667 schlossen hier Holland und England Frieden. 1793 und 1795 eroberten es die Frangofen, 1813 die Berbündeten.

Bredbury (fpr. brebberi), Stadtgemeinde in Cheshire England), mit Romilen (1921) 9168 Ew.

Bredenen (bis 1903 Zweihonnichaften), füdlicher Landhausvorort von Effen, mit Realghmnafium und der Kruppichen Billa » Sügela. B. ift feit 1915 teils in Effen, teils in Werden a. Ruhr einverleibt.

Bredero, Gerbrand Adriaensen, neben Samuel Cofter der beste niederland. Lustspieldichter des 17. Ih., \* 16. März 1585 Umsterdam, † daj. 8. Juli 1618, fam durch die Umsterdamer Reberijferkammer (j. d.) »In Liefde bloeyende« mit den besten Dichtern feiner Zeit in Berührung. Seine Poffen und Luftspiele, »De klucht van de Koe« (1612), »Van den Meulenaer« (1613), »Moortje« (1615), »De Spaansche Brabander Jerolimo« (1618), find lebensvoll, geistreich und witig. Seine geistwollen vielgesungenen Lieber erschienen nach seinem Tode als »Boertigh, Amoreus, en Aendachtigh Groot Liedboeck «(1622). Lit.: 3. ten Brint, G. A. Bredero (2. Aufl. 1888,

Brederode, Heinrich Graf, eigentlich Herr von, im Dez. 1531 Bruffel, † 16. Febr. 1568 Redlinghaufen, trat feit 1568 als einer ber Führer bes Wiberund febr alter ev. Kirche und Aleineisenindustrie; in I ftandes gegen die spanifche Regierung auf, überreichte

5. April 1566 an der Spite des Adelsbundes der Statthalterin Margarete zu Bruffel eine Bittschrift um Abschaffung der Ketergerichte, sammelte dann ein Beer, mußte aber 1567 nach Deutschland flüchten. Lit.: v. Hall, Heinrich v. B. (1845); Bakhuizen van den Brink (in »Cartons etc.«, II, 1898).

**Bredichin**, Fedor Alexandrowitich, russ. Alstronom, \* 26. Nov. 1831 Ritolajew, † 14. Mai 1904 St. Petersburg, 1890—95 Direftor der Sternwarte in Pultowa, arbeitete über Kometen.

Bredius, Abraham, holland. Kunstgelehrter, \* 18. April 1855 Amsterdam, seit 1881 Bizedirektor des Niederländischen Museums daselbst und 1899-1909 Direktor der igl. Gemäldegalerie im Saag, verdient um die Erforschung der niederländischen Male= rei, gab heraus: » Die Meisterwerte des Rijtsmuseums in Amsterdama (1887-89), »Die Meisterwerte der kgl. Gemälbegalerie im Saag« (1890), »Kiinstler= Inventare« (1915—22, 7 Bde.) und bearbeitete die Rataloge der Gemäldegalerie in Amsterdam, im Saag und in Utrecht. Zahlreich find feine wertvollen Beiträge in Runftzeitschriften zur Rembrandtforschung und zur niederländischen Kunftgeschichte bes 17. 3h. Bredouille (frang., fpr. brobuj, verdeutscht: sbulje), im Trictract: ein Spieler ist in B., wenn er keine Bunkte hat, während der Gegner 12 gewann; daher sin der B. fein«, in Bedrängnis fein.

**Bredow** (pr. 260), 1) Gottfried Gabriel, Geschicks-schreiber, \* 14. Dez. 1773 Berlin, † 5. Sept. 1814 Breslau, 1804 Prosejjor in Helmistedt, 1809 in Frankfurt a. D., 1811 in Breslau, schrieb neben weitver= breiteten Schulbüchern (» Merkwürdige Begebenheiten aus der allg. Weltgesch. «, 37. Aufl. 1880): » Sb. der alten Gefch., Geogr. und Chronologie « (1799, zulest 1851), eine »Chronik des 19. Ih. (1808), von der nur zwei Bande erscheinen durften, »Weltgesch. in Tabellen« (1801, 9. Aufl. 1851) u. a. Nachgelassene Schriften mit Biographie gab Kunisch heraus (1823).

2) Adalbert von, preuß. General, \* 25. Mai 1814 Briefen (Westhavelland), † das. 3. März 1890, seit 1832 Offizier, führte 1866 die 2. Rav. = Brig., 1870 die 12. Rav.=Brig., mit der er bei Vionville 16. Aug. durch den opfervollen Angriff (» Todesritt«) die Infanterie des 3. UR. rettete.

Bredftedt, Stadt im ichleswigichen Rr. Hufum, (1919) 2524 ev. Ew., am Rande der Nordseemarich, an der Bahn hufum-Tondern, treibt Landwirtschaft, Bewerbe (Tabat), Bieh- und Getreidehandel, hat 218. landwirtichaftl. Winterschule u. höhere Töchterschule. Bredt, Bittor, Birtschaftspolitiker, \* 2. März 1879 Barmen, feit 1907 beim Landratsamt Marburg, 1910 Professor des öffentlichen Nechts daselbst, 1911—18 freikonservatives Mitglied des preußischen Abgeordnetenhauses, seit 1921 im preußischen Landtag und seit 1924 im Reichstag als Führer der von ihm 1921 gegründeten » Wirtschaftspartei des deutschen Mittel= standesa, schrieb: »Lohnindustric in Barmena (1905), » Nationalotonomie des Bodensa (1908), »Die Trennung von Rirche und Staat « (1919), » Neues ev. Kir= chenrecht für Breugena (1921/22, 2 Bde.) u. a.

Brecches (engl., fpr. britichis ober britichis), Reithofe, oben weit, unten eng.

Breege, Fischerdorf und Oftseebad, (1919) 508 Em., jährlich etwa 2000 Gäfte, auf der Halbinsel Wittow, am Breeger Bodden, im nördlichen Rügen, ist Damp-

Bref., bei Pflanzennamen: Osfar Brefeld (f. d. 2).

1837 Telgte (Münfterland), † 13. Febr. 1907 Freiburg i. B., wurde 1871 vortragender Rat im Sandels. ministerium, 1881 Direktor im Ministerium der öffentlichen Arbeiten, dann Unterstaatsfefretar und Vorsigender des Landeseisenbahnrats und war 1896 bis 1901 Minister für handel und Gewerbe.

2) Ostar, Bruder des vorigen, Botaniter, \* 19. Mug. 1839 Telgte, † Jan. 1925 Schlachtenfee bei Berlin, 1878 Professor an der Forstalademie in Eberswalde, 1884 in Münfter, 1898 Professor und Direktor des pflanzenphysiologischen Institute in Breslau, begrundete durch wertvolle Forschungen das natürliche Shitem der Vilze ("Untersuchungen aus dem Gesamtgebiete der Myfologies, 1872-95, 12 Hefte).

Brege, einer der beiden Quellflüffe der Donau (f. d.). Bregen (Bragen), niederdeutsch für Behirn.

Bregenz, Hauptstadt des öfterr. Landes Borarlberg, (1923) 13098 Em., 400 m ü. M., am Oftende des Bodensees, Endpunkt der Arlbergbahn mit Anschluß nach Lindau und Sanft Margareten, Ausgangspunkt der Bregenzer Wald-Bahn, hat Gymnasium, Landesmuseum, Bezh., BezG., lebhaften handel, Tertil= induftrie, Dampferverfehr. Gudöftlich liegt der Beb = hardsberg (600m) mit Kirche, öftlich der Pfänder

(1064 m) mit Sotel. Unweit am Südufer nächst der Admundung die Zisterzienscrabtei Mehrerau mit schöner Rirche und Privat= gymnafium. — B., im Altertum Brigantium, war lange Standort einer romifden Befagung gegen die Germanen und blühender Handelsplat. Im Mittelalter faßen hier als Baugrafen bie



Grafen von B., dann die Grafen von Mont = fort. Erst 1451 und 1523 tam die Herrschaft B. an Diterreich. 1407-08 wurde B. durch die Appenzeller und Sanft Vallener belagert, 1646 von den Schweden unter Brangel erobert, 1647 das Schloß auf bem Gebhardsberg durch die Schweden zerftort. 1805-14 war B. bahrisch. Lit.: Ludwig, Das felt. und rom. Brigantium (1899); Stettner, Führer durch Lindau, B. ufw. (3. Aufl. 1900); Selbok (im » Archiv für Ge= schichte und Landeskunde Borarlbergs«, 8. 3g., 1924). Bregenzer Wald (f. Karten bei Art. Öfterreich und Schweiz), Bergland der Algäner Alben in Borarlberg, von der Bregenzer Ache durchftrömt, zerfällt in vordern (fanftwellige Tlyschügelzüge) und hintern B. (Rreidegebirge mit dem Sohen Ifen 2232 m). Haupt= ort ist Bezau, (1919) 1159 Em., 637 m ü. M., im Tal der Bregenzer Ache, Endpunkt der Bahn Bregenz-Bezau, mit BezW. Lit .: Blodig, Der B. ("Btichr. des Deutschen und Siterr. Albenvereinsa 1907); Regele, Der B. (1907); F. Säfele (in der Btichr. » Seimat. 5. Ig., Heft 7/8, 1924, mit Literaturverzeichnis).

Breggia (fpr. brebida), Fluß, f. Muggio, Balle bi. Bregma (griech.), am Schädel die Gegend der großen Fontanelle, in der die beiden Stirnbeinhälften und die beiden Scheitelbeine zusammenstoßen; im engern Sinn der Bunkt, in dem die Pfeilnaht auf die Krangnaht ftößt; f. Schabel. - Bregmatnochen, übergabliger Anochen in der Gegend der großen Fontanelle; selten bei normalen Menschen, häufiger bei hydrozephalen Schädeln (fog. Wafferschädeln), bei denen auch sonst übergählige Anochen und Rahte vorkommen. Seine einstige Berwendung als Amulett gegen Epilepfie gab Unlaß zu der ältern Bezeichnung ossiculum anti-Brefeld, 1) Ludwig, preuß. Minister, \* 31. März epilepticum. — Bregmanarben, slace Knochennarben in ber Bregniagegend, besonders an manchen Schädeln von alten Guanchen, lassen auf irgendeine, wohl medizinische oder hirurgische Einwirfung (Ugsfalben, Glüheisen, Ausschaben des Knochens) schließen. Bgl. auch T sincipital.

**Brequet** (fpr. bregg), Abraham Louis, Uhrmader und **Mechaniter**, \* 10. Jan. 1747 Neuchâtel, † 17. Sept. 1823 Paris, verbesserte Uhren und Chronometer.

Brchar (Brher, fpr. brajer), Insel, s. Scillhinseln. Brehm, 1) Christian Ludwig, Bogelkenner, \* 24. Jan. 1787 Schönau bei Gotha, † 23. Juni 1864 Rentsendorf bei Reustadt a. Orla als Pfarrer, saute melte mehr als 9000 Stüd europäische Bögel aller Altersstufen, Kleiber und Abänderungen und suchte bes sonders die zahlreichen Abweichungen von der Kormalsform der einzelnen Arten seizzustellen. Diese Sammslung kaufte 1897 Kothschild (Museum in Tring). B. schrieb: Beiträge 3. Bogelkundea (1821—22, 3 Bdc.), "Ch. d. Naturgesch. aller deutschen Bögela (1823—24, 2 Bdc.), "Ornisa (1824—27, 3 heste), "Ho. der Rasturgeschichte aller Bögel Deutschlandsa (1831), "Ho. für Liebhaber der Stuben», Haus- und andrer der

Zähmung werten Bögel« (1832). 2) Alfred, Sohn des vorigen, Naturforscher, \* 2. Febr. 1829 Renthendorf, † daf. 11. Nov. 1884, wurde nach Reisen (seit 1847) in Mordostafrita, Spanien, Standinavien 1863 Leiter des Zoologischen Gartens in hamburg, gründete 1867 das Berliner Aquarium, das er bis 1875 leitete, bereifte seit 1877 noch Westsibirien, Nordwestturkestan, die Donaulander, Spanien und schrieb: »Reisestizzen aus Nordostafrika« (1853), » Das Leben der Bögela (2. Aufl. 1867-68), » Ergeb= nisse einer Reise nach Habescha (1863), »Junstriertes Tierleben « (4. Aufl. von zur Straffen u. a., 1912—18, 13 Bde.; vielfach überfest; Bolksausgabe, 3. Aufl. von Rahle, 1919, 3 Bbe.), das in lebendiger Darstellung auch über eine Fülle eigner Beobachtungen berichtet; ferner »Die Tiere des Waldes « (mit Rogmäßler, 1866 bis 1867, 2 Bbe.) und » Gefangene Bogel, ein Sandund Lehrbuch für Liebhaber und Pfleger einheimischer und fremdländischer Käfigvögela (mit Fachkun= digen; 1872-76, 2 Bde.). Seine Bortrage erichienen u. d. T.: » Vom Nordpol zum Aquator « (1890). Brehmer, Hermann, Mediziner, \* 14. Aug. 1826 Rurtich bei Strehlen (Schleffen), † 22. Dez. 1889 Wörbersdorf in Schlesien, Begründer der vorbildlich gewordeneu physitalischen Seilstättenbehandlung mit Abhärtung, gesteigerter Ernährung, Atmungsgymnasitt der Schwindsüchtigen. Er erprobte sie in seiner Unitalt zu Görbersdorf.

Brehna, Stadt der preuß. Krov. Sachsen, Ar. Vitterfeld, (1919) 2008 ev. Ew., an der Bahn Halle-Verlin, hat Provinzial-Wolfereischule, landwirtschaftliche Industrie und Zementwarenfabrik. Dabei liegt die Privatsirrenanstalt Karlsfeld. — B. war seit 1034 Hauptsort einer im Vesig der Wettiner besindlichen Grafschaft, die 1290 an Sachsen-Wittenberg siel und deren Wappen (drei rote Seeblätter in silbernem Feld) in das der drei sächssischen Grazogrümer überging. Lit.: Abelung. Gesch. der Grafen von B. (1807).

Brehonen, die Richter der alten Jren, die alle Streitigsteiten zu schlichten hatten. »Brehon law«, Samm-Iungen altirischer Bejehe, deren wichtigste, der »Senchus Mor«, in der vorsandenen Fassung aus dem Anfang des 11. Ih. stammt, sind besonders für versaleichende Rechtslunde wertvoll, da die Gesetz vielsfach den römischen, germanischen und andern Rechtsanschauungen entsprechen.

Breiapfel, die Frucht von Achras Sapota (f. d.). Breidablik, Wohnsitz Balbers, f. Alfen.

Breihan (Breghahn), Bierart, fow. Bronhan. Breifach (211 = Breifach), bad. Stadt im Umtsbeg. Freiburg, (1919) 3191 meist kath. Ew., 225 m ii. M., einst deutsche Festung, rechts am Rhein (Bahn- und Schiffbrude), im Breisgau, judw. vom Raiferftuhl, Bahntnoten, mit seinem altern Teil auf 45 m hoher Basaltplatte gelegen, hat Santt Stephansmünfter (13. 3h.), AG., Finanzamt, Realschule, Getreide-, Holz-, Leder- und Beinhandel, Beinbau und erzeugt Bijouteriewaren, Fahrradbestandteile und Tapeten. — B., einst als Mons Brisiacus fester Ort der Sequaner, teltische Bründung, wurde von den Römern 369 befestigt. Im 10. Ih. lag die Ansiedlung (Stadt erst 1275) auf einer Insel zwischen zwei Urmen des Rheins. Im 12. Ih. gehörte B. den Bischöfen von Bajel, seit 1185 gemeinschaftlich mit dem Reich, seit 1250 allein, wechselte die Herren oft und erwarb 1507 vom Reich Schultheißenamt und Gericht. Im Dreißigjährigen Krieg belagerten die Schweden 1633 B. vergeblich; 1638 erzwang Bernhard von Weimar die übergabe, 1648 fiel es indes an Der Friede von Myswyt 1697 brachte Frankreich. es an Deutschland zurück, worauf B. gegenüber 1699 Neu=B. und das Fort Mortier entstanden; 1703— 1714 war B. wieder französisch. Da Maria Theresia 1741 die von Karl VI. angelegten Befestigungen 3 T. iprengen ließ, wurde den Franzofen 1744 die Ein-nahme leicht. Während der Revolutionsfriege beschoffen fie 15 .-- 19. Sept. 1793 B. und brannten es nieder, befetzten es 1796 und 1799 wieder. Im Frieden von Lüneville (1801) fiel B. an den Bergog von Modena. 1803 an Erzherzog Ferdinand von Siterreich, im Bregburger Frieden 1805 an Baden, das die Festungswerte schleifen ließ. Lit.: Rosmann u. Ens, Be-Schichte der Stadt B. (1851); Clorer, Breijach. Seine Bergangenheit und Gegenwart (1883).

Breidgan (Brisgau, Brifadgau, f. Rarte bei Artifel Bürttemberg), im Mittelalter (der Rame bestand schon um 400) Bau Alemanniens, vom Rhein, von dem Bafel., Augit= und Sundgau, der Ortenau, dem Hochstift Straßburg und dem Schwarzwald begrengt. Durch Fridolin vom Aloiter Sadingen bem Christentum gewonnen, kam der B. in erblichen Besit der Zähringer, nach deren Erlöschen (1218) teils an die Marigrafen von Baden, teils an die Grafen von Ryburg und Urad). Durch die Erbtochter des letten Grafen von Ayburg, Hedwig, die Gemahlin Rudolfs von Habsburg, fiel ein Stück an das habsburgifche Haus, das 1340 von dem Grafen von Urach die Hauptstadt Treiburg taufte und das Gebiet abrundete. Erzherzog Siegmund verpfändete 1469 den B. an Rarl den Kühnen von Burgund, der 1474 einem Aufstand wich. Seitdem hatte der B. besondere Berwaltung und eigne Landstände; er zählte 1748 un= gefähr 1650 qkm mit 137 000 Em., kant 1801 an den Herzog von Modena, 1803 an Erzherzog Ferdinand von Ofterreich. Im Pregburger Frieden (1805) teilten sich Württemberg und Baden in das Land, bis 1810 Baden auch den württembergischen Anteil erwarb. Jett umschließt die Landschaft B. das Freiburger Tal und den südlichen Schwarzwald. Lit.: Maurer, Die Landgrfich. im B. (1881); Nacher, Die altbadischen Burgen und Schlösser des B. (2. Aufl. 1896); Fehr, Die Entstehung der Landeshoheit im B. (1904); » Vollstunde im B. « (1906); Gothein, Der B. unter Maria Theresia u. Joseph II. (1907). Die »Gesellschaft für Beforderung der Geschichts.,

Alltertums= und Bolistunde von Freiburg, dem B. und den angrenzenden Landichaften (feit 1826) gibt eine Reitschrift (bis 1923: 37 Bande) beraus.

Breislafit, wollähnliche Kriftalle von Fanalit (f. d.) in Drusen der Lava bei Rom, am Besuv usw.

Breislauch (Schnittlauch), f. Lauch.

Breitbach, Rarl, Maler, \* 14. Mai 1833 Berlin, †29. Juni 1901 Raffel, Schüler der Berliner Atademic, von Couture in Paris und später Knaus in Berlin, malte Landschaften und Genrebilder.

Breitbeil (Bimmer=, Dünnbeil), f. Beil.

Breite, eine von den Ansdehnungen (f. d.) eines Körpers. — Geographische B. eines Punktes der Erdoberfläche ift feine Entfernung vom Aquator, gemeisen durch den zwischen dem Aquator und dem Ort liegenden Bogen des Meridians. Berücksichtigt man die Abplattung, so ist die geogr. B. der Winkel, den die Bertikallinie des Orts mit der Ebene des Aquators einschließt. Gie ift bis zu 11'30,6" größer (bei 450 B.) als der Winfel, den die Berbindungslinie zum Erdmittelbunkt mit der Aquatorebene bildet und der geogentrische oder verbesserte B. (vgl. Ellipse) genannt wird. Die geogr. B. wird vom Uquator aus nach R. und nach S. von 0°—90° (Breitengrabe) gezählt. Alle Orte von gleicher geogr. B. liegen auf bemfelben Barallelfreis der Erde (Breitentreis). Die geogr. B. eines Orts ift gleich feiner Bolhühe (f. d.); über die Bestimmung der B. vgl. Ortsbejtimmung. - In der Aftronomie heißt B. der Beftirne der Abstand eines Gestirns von der Efliptit. Breiteisen, sow. Scharriereisen. [Bgl. Himmel. Breitenbach, Baul von, preuß. Minister, \* 16. April 1850 Danzig, seit 1882 im Ministerium der öffentlichen Arbeiten, wurde 1893 Leiter des rheinischhannoverschen Betriebsamts, 1897 Präfident der Eisenbahndirektion in Mainz, wo er die hessischen Bahnen in preußische Verwaltung übernahm. 1903 wurde er Präsident der Direction in Köln, 1906 Minister der öffentlichen Arbeiten und war Mai 1916 bis Nov. 1917 auch Vizepräsident des Staatsministeriums. B. errichtete das Eisenbahnzentralamt, führte die Güterwagengemeinschaft durch und leistete bei der Mobilmachung 1914 Hervorragendes.

Breitenbrunn (B. in Sachfen), Dorf im obern westlichen Erzgebirge, (1919) 2002 Ew., etwa 700 m ü. M., zwischen Johanngeorgenstadt und Schwarzenberg, hat 2 Offorit., Spigenklöppelichule und Bergbau (auf Cifen, Zintblende, Silbererze), Spikentlöp= pelei und Gorlnaberei, Holzschleiferei, Papierfabrit und Spunddreherei. [ergiebig, f. Rind. Breitenburger Rind, Holftein, rotbunt, milds Breitened, ehem. Herrichaft in der banr. Oberpfalz (Hauptorte Freystadt an der Schwarzach und Hohenfels) als Reichsherrschaft von Kaiser Ferdinand II. dem Feldmarschall Tilly verliehen, fiel nach dem Ausfterben der Grafen Tilly (1724 und 1792) an Bayern. Breitenfeld, Dorf und Rittergut, 6 km nördl. von Leipzig. Hier wurde am 17. Sept. 1631 der faiserliche Feldherr Tilly, der mit 40 000 Mann zwischen B. und Seehausen auf das schwed.-sächs. Heer (47 000 Mann) unter Guftav Adolf traf, nach anfänglichem Erfolg gegen die Sachsen von Gustav Adolf geschlagen und floh mit nur 600 Mann nach Halle (vgl. Karton der Gefcichtelarte bei Urt. Deutschland). Dentstein 1831 er richtet. - Um 2. Nov. 1642 befiegten bei B. die Schweden unter Torftensson die Raiserlichen unter Erzbergog Leopold und Piccolomini und besetzten Leipzig. Lit.:

Breitengrad, f. Breite.

Breitenhagen, Dorf im Rr. Kalbe der Brov. Sachsen, etwa 800 Em., an der Elbe, hat Schifferschule für Binnenschiffahrt, Mühle, Recderei und Schiffbau.

Breitenfreis, f. Breite. li. Polhöhe.

Breitenschwankung (Polhöhenschwantung), Breitenstein, Heinrich, Reisender, \*24. März 1848 Iglau (Nähren), ging 1876 als Arzt ber holländisch-indischen Armee nach Java und ersorschte Java, Bor-neo, Sumatra und Niederländisch-Neugumea. Seit 1912 lebt er als Oberstabsarzt im Haag. Er schrieb: »21 Jahre in Indien« (1899—1902, 3 Ile.).

Breitenworbis, Dorf im preug. Regbez. Erfurt, (1919) 2542 meist fath. Em., auf dem östlichen Gichesfeld, östl. von Worbis, hat Kaliwert und Zigarren-Breitflanschträger, f. Träger. fabrit.

Breitgrofden, meißnisch-thuring. Munge feit Unfang des 14. 3h., anfangs 60 Stud auf die Mart. Münzort war Großschirma, daher auch Schirmaer Grofden.

Breithade, fow. Binderbarte.

Breithaupt, 1) Johann Christian, Mechaniter, \* 23. Juni 1736 Hartenauer Hof bei Darmftadt, † 17. April 1800 Kaffel, fertigte geodätische und aftro= nomische Instrumente.

2) Johann August Friedrich, Mineralog, \* 18. Mai 1791 Probstzella, † 22. Sept. 1878 Freiberg als Prof. der Oryktognosie (1827—66), untersuchte besonders die Urt des Zusammenvorkommens der Mineralien und schrieb: »Vollständige Charalteristit des Mineralspstemes (1820), »Bollständiges handb. der Mineralogies (1836—47, 8 Bde.), »Die Paragenesis der Mineralien« (1849)

3) Bilhelm, Ritter von, Artillerift, \* 5. Sept. 1809 Kaffel, † 26. März 1889, in furheffilichen und biterreichischen Diensten, erfand 1854 einen Schrapnellzunder, deffen Brennlange durch eine Stala geregelt werden konnte Auf diefer Grundlage beruhen fait alle neuzeitlichen Brennzunder. Er fchrieb: » Entwidlungsgang und Systematit des Zünderwesens. (1868) und »Das Sprenggeschoffener« (1877).

Breithauptit (Antimonnidel), Mineral, bem Notnidelfies entsprechende Antimonverbindung, in dünnen hexagonalen Tafeln, lichtlupferrot, violett anlaufend, von Andreasberg im harz

Breithorn, Berggipfel, f. Monte Nofa.

Breitingen, thuring. Dorf, f. Regis-Breitingen. Breitinger, Johann Jakob, schweizer. Schriftsteller, \* 1. Marz 1701 Zürich, † das. 13. Dez. 1776 als Gymnafialprofeffor, gab mit Bodmer (f. d.) die » Diskurse der Maler« heraus und wirkte gleich diesem für die Beseitigung der frangosischen Geschmaddrichtung in der Dichtlinft. Seine wichtigste Schrift ift die »Rritische Dichtlunft« (1740, 2 Bde.), in der er das Wesen der dichterischen Erfindung erschließt und die geschickte Berbindung des Wahrscheinlichen und des Wunderbaren als eine Hauptaufgabe des Dichters empfichlt. Lit .: Brautmaier, Wefch. der poetischen Theorie und Aritik von den »Diskursen der Maler« bis auf Leffing (1888—89, 2 Bbc.)

Breitfirchliche Partei (Broad Church Party, jur.

brastigeriche), f. Anglitanische Kirche. Breitfopf, Leipziger Buchdruder- und Berlegerfamilie: Bernhard Christoph, \* 2. März 1695 Mausthal, † 26. März 1777 Leipzig, übernahm 1718 eine Druderei und Schriftgießerei. Mit dem Druck von Gottscheds Werken begründete er einen Verlag Opip, Die Schlacht bei B. am 17. Sept. 1631 (1892). I und feinen Ruf als Drucker. B. pflegte besonders den wissenschaftlichen Bibelverlag (hebräisch-griechische | 1915 vor Windau durch ein feindliches U-Boot versenkt. Originalausgabe der Bibel u. a.). Die Leitung der Druderei ging 1745 über an seinen einzigen Sohn Johann Gottlieb Immanuel, \* 23. Nov. 1719 Leipzig, † das. 29. Jan. 1794, der, seit 1762 in den väterlichen Berlag aufgenommen, auf Grund von Albrecht Dürers Berfuch einer geometrischen Konstruktion der Buchstaben die deutschen Typen verbefferte, ebenso die lateinischen, und ein neues System für den Musiknotendrud mit beweglichen Typen erfand. Er druckte als erster Landkarten und chinesische Cha= raftere mit beweglichen Thpen und Zeichen. Sein Sohn Christoph Gottlob, \*22. Sept. 1750 Leipzig, + das. 7. April 1800, trat 1795 das Geschäft (Firma seitdem »B. u. Bartel«) an Gottfried Christoph Sartel Breitling, Fifch, f. Sprotte. [(f. b.) ab.Breitlingfee, f. Havel und Warnow.

Breitmann, Sans, f. Leland.

Breitnafen (Platyrrhina), f. Affen.

Breitner, George Senbrit, holland. Maler, \* 12. Sept. 1857 Rotterbam, studierte im Saag, bei 28. Maris in Paris und Amsterdam, malt naturaliftifch aufgefaßte Lanbichaften und Städtebilder mit

Bewegungsmotiven in fraftigem Rolorit.

Breitorf, schlammiger Torf, der sich nicht stechen Breitsaat, s. Saat. [läßt, daher geschöpft wird. Breitscheid, Rudolf, Parlamentarier, \* 2. Nov. 1874 Roln, 1905-08 Weichäftsführer des Sandels= vertragsvereins und Mitglied der Freisinnigen Bereinigung, half 1908 die Demofratische Vereinigung gründen, deren Vorsitzender er mar, trat 1912 zur Sozialdemokratischen Partei über und schloß sich 1917 der Unabhängigen Sozialdemofratischen Partei an. 1918/19 Minister des Innern in Breugen, tam B. 1920 in den Reichstag und spielt namentlich in bezug auf die Augenpolitit in der Bereinigten Sozialdemofratischen Partei eine Rolle.

Breitschwang, Belgwert, f. Lammfelle.

Breitschwänze, Breitschwanzlori, f. Bapageien. Breitseite, das gleichzeitige Unterfeuernehmen des= felben Biels von fämtlichen gleichartigen Geschüten Breitfpur, f. Spurmeite. [einer Schiffsseite.

Breitwürfige Saat, f. Saat.

Breiumschlag, f. Bahung. Brefelenkam, Quirin ban, holland. Maler, \* um 1620 Zwammerdam bei Leiden, † 1668 Leiden, war jedenfalls Schüler von Dou und malte Sittenbilder aus dem Boltsleben (Martt-, Bejellschaftsfzenen, Ru-Breflum, fow. Bredlum. [cheninterieurs).

Breflumer Miffion, f. Schleswig - Holfteinische

Missionsgesellschaft.

Brelan (frz., fpr. brolang, » Brettling «), unter Rarl IX. von Frankreich Rame der Spielhäuser; altfrang. Rartenglücksspiel mit Pilettlarte ohne Sieben und Zehn, unter Ludwig XIV. verboten, wurde Ende des 18. 3h. in die Bouillotte umgewandelt, bei der es darauf antommt, drei gleiche Karten zu befommen.

Breloques (frang., fpr. breist), f. Berloden. Brem., bei Tiernamen: L. Bremfer, \* 1767

Wertheim, † 1827 Wien, ichrieb über Eingeweidewürmer: »Icones helminthum« (1824, 3 Bde.).

Brembo, Flug in der ital. Prov. Bergamo, 74 km lang, entspringt in den Bergamaster Alben und münbet in die Adda. Sein an Naturschönheiten reiches Tal, Bal Brembana, durchzieht die Strage von Bergamo nach dem Sauptort Biagga Brembana. Bremen, f. Daffelfliegen.

– 2) Deutsches Handels-U-Boot, wurde auf seiner erften Ausfahrt nach Amerika Ende 1916 verfenkt. Bremen, ehem. Herzogtum (fatularifiertes Ergftift), bildet mit dem ehem. Hochstift Berden und dem Lande Habeln den Regbez. Stade der preuß. Proving Hannover. Es reichte von der Unterweser im B. bis zur Unterelbe und Lüneburger Beide im D., nach S. bis in die Gegend von Verden und war 5176 gkm groß. — Den Wigmodesgau, in dem B. lag, eroberte Karl d. Gr.; dieser sette 787 einen Bischof dort ein. Seit Ansgar waren die Bischöfe von B. zugleich Erzbischie von Samburg, bessen Erzbistum 1223 nach B. übertragen wurde. Erzbischof Abalbag erwarb 966 seinem Stift die Immunität. Erzbischof Abalbert (1043-72) strebte vergeblich nach einem nordijchen Patriarchat mit 12 Suffraganbistümern. Unter Erzbischof Christoph (1511—58, Herzog von Braunschweig) fand die Reformation mit gewählten ev. Erzbischien Eingang. Erzbischof Friedrich (1634, späler Rönig Friedrich III von Dänemark) verlor das Stift 1645, das 1648 mit Verden als Herzogtum (Haupt= stadt Stade) an Schweden tam, 1712 von den Dänen besetzt und 1715 an Hannover verkauft wurde. 1803 bis 1806 in französischer Gewalt, dann turze Zeit preußisch, gehörte das Herzogtum zum Königreich Westfalen, dann jum frangosischen Departement ber Wesermundungen, fiel 1814 an Sannover zurud und kam 1866 mit diesem an Preußen. Lit.: Lappen= berg, Beschichtsquellen des Erzstifts und der Stadt B. (1841); » Archiv des Vereins für Gesch. u. Alter= tümer des Szt. B. und Berden und des Landes Sabeln « (1862—86, 11 Bbe.); Wiedemann, Gefch. des Hat. B. (1866, 2 Bbe.); Dehio, Gefch. des Erzbistums hamburg-B. (1877, 2Bbe.); Dierdeund Schröber, Beimatsfunde der St. B. und Berden (1880); v. d. Often, Gefch. des Landes Burften (1900-02). Bremen, 1) deutscher Freistaat (»Freie Hansestadt B.«; f. Karte »Hannover«), kleinster Gliedstaat des

Deutschen Reiches, mit 256 9km Fläche, liegt mit seinem Sauptstüd beiderseits der untern Wefer zwischen der preuß. Prov. Hannover (im S., D. und N.) und dem Freistaat Olden= burg (im 28.) und mit zwei fleinen, von Hannover umidloffenen Extlaven (Begesad, 0,7 gkm, und Bre-



merhaven, 8,8 qkm) noch weiter abwärts am rechten Weserufer. Das die Stadt B. umschließende Hauptgebiet besteht größtenteils aus eingedeichten Flußmarschen der Weser und Wümme, rechts der Wefer durchzogen von einem Dünenruden, der die Geefthochflächen von Achini im S. und Bege= fad im R. miteinander verbindet. Diefer Dünenruden trägt in der Hauptsache geschlossene Orte, in erster Linie die Stadt B. felbit; die Marichen, links von der Weser als Ober = und Niedervieland, rechts vom Strom als Holler=, Blod= und Werderland be= zeichnet, enthalten meift nur häuserreihen (vielfach) noch niedersächsischer Bauart) längs der Deiche und Landstraßen. Die Extlave Begesack liegt auf der hoben Geeft. Bremerhaven ist auf Marschboden erbaut. 30 v. H. des anbaufähigen Bodens find Gemüse= und Aderland, 62 v. H. Wiesen und Weiden, nur 1,5 v. S. Gehölze und Bufch. — Das nordwestdeutsche Klima bringt fühlfeuchte Sommer und milde Winter bei nicht fehr hohem Niederschlag (für Bremen Mitteltempe-» Bremen«, 1) deutscher Kreuzer, wurde 17. Dez. l ratur des Jahres 8,8°, des Juli 17,3°, des Januar

0,6°; höchste beobachtete Wärme 34,4°, größte Kälte lliegender Schlüssel mit auswärts und links gekehrtenr

–25,5°; Niederschlag 660 mm).

Die größtenteils niedersächzische Bevölkerung betrug 1925; 323 000 (1168 auf 1 qkm). Die Zunahme hat von 1871-1910: 144,7 v. S. betragen, von 1905-10: 13,7 v. S. Die Huswanderung betrug 1922: 653 Personen. 87 v. S. sind ev., 7 v. S. fath., 0,4 v. H. jüdisch. Mur etwa 5 v. H. wohnen im Landgebiet mit feinen 14 politischen Gemeinden, 95 v. S. in den drei Elädten Bremen, Bremerhaven und Begejad, in Bremen 87 v. H. (1812 war das Verhältnis noch 23:77 v. S.). - Die Landwirtschaft (besonberd Biehzucht und Gemufebau) ist daher verhältnismäßig unbedeutend (Betreide [1924]: Unbaufläche 2000 ha, Ernte 41 000 dz; Kartoffeln 2000 ha, 265 000 dz; Wiejen 7000 ha, 400 000 dz Scu). Bieh. bestand 1924: 5300 Pferde, 16100 Stück Rindvieh, 1000 Schafe, 17000 Schweine, 5200 Ziegen, 176000 Stück Federvieh. Eine viel größere Rolle ipielen Han= del, Schiffahrt und Industrie. Näheres s. bet B. (Sp. 837). B. hatte 1924: 130 km Gisenbahnen und 48 km Straßenbahnen. Zur Sebung der Schiffsfahrt auf der Unterweser bis B. hinauf wurde 1887 bis 1895 die Korrettion der Unterweser durchgeführt, durch die Seeschiffen bis 5 m (bei Flut bis 6 m) Tiefgang der Hafen von B. zugänglich wurde. Die Fahrrinne der Weser ist jest bis Bremen auf 7,5 m vertieft. Seevertehr in B. 1924: angetommen 3081 Schiffe mit 3,3 Mill. Reg.-T., abgegangen 3160 Schiffe mit 3,3 Mill. Reg. Z. Die hafenanlagen von B. und Bremerhaven find z. T. Freihafen= gebiet, liegen dann außerhalb des deutschen Bollgebiets, in B. 1,08 qkm, in Bremerhaven 2,75 qkm.

Alls Glied des Deutschen Reiches hat B. im Reichsrat eine Stimme, im Reichstag einen Abgeordneten. – Die Verfassung trat am 6. Juni 1920 in Kraft. Die Volksvertretung (Vürgerschaft) besteht aus 120 Mitgliedern, die nach dem Berhältnis der Ginwohnerzahl auf die vier Gebietsteile Stadt B., Landgebiet (14 Gemeinden), Bremernaven und Begefact verteilt find. Die Bürgerschaft wird alle drei Jahre neu gewählt. Sie wählt die 14 Senatoren und hat die alleinige gesetigebende Gewalt. Der Genat führt die Regierung, vertritt den Staat nach außen und hat die Leifung und Oberaufficht in allen Staatsangelegen= heiten fowie die vollziehende Gewalt. Die Mitwirfung der Bürgerschaft erfolgt durch die Mitarbeit in den »Deputationen«, die die ihnen übertragenen An= gelegenheiten selbständig regeln. Der Genat ift zugleich der Magiftrat, die Bürgerschaft die Stadtverordnetenversammlung für die Stadt B., während Bremerhaven und Begefact ihre eigenen Berwaltungs= organe haben und das Landgebiet durch einen Rreistag und einen Areisausschuß unter Borfitz eines Genators (» Landherr«) verwaltet werden. — Die kirch = liche Lehrfreiheit ist größer als in allen andern deutschen Staaten. Die Bremer ev. Kirche wird vertreten durch den Kirchentag und dessen ausführendes Organ, den Kirchenausschuß. Die Katholiten unterstehen dem Bijchof von Osnabriid. - Die Rechts= pflege wird durch 2 HG. (B. und Bremerhaven) und ein LG. ausgeübt. Das Oberlandesgericht befindet sich in hamburg. — Der Stantehaushalt betrug 1921 an Cionahmen 452 Mill. M., an Ausgaben 412 Mill. M., die Staatsjdyuld 1921: 732 Mill. M. Die Landesfarben sind Rot und Weiß (hanscatiich). Das Wappen (Abb. auf Sp. 834 und Taf. Bappen I. ift ein filberner, heraldisch schrägrechts binghausen, Tarmstedt und Delmenhorst-Sarpstedt).

Bart im roten Felde. Die Flagge (j. Tafel » Flaggen «) ift rot und weiß, achtmal horizontal gestreift, längs bes Flaggenstods mit zwei Reihen abwechselnd rot und

weißer Quadrate gefäumt. Literatur f. Sp. 838. Bremen, hauptstadt des Freistaates B. (hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis), (1928) 280 000 Ew., liegt unter 53° 5' n. Br. und 8° 48' ö. L. beiderseits der 116-130 m breiten, von drei Brüden überspannten Weser, 124 km oberhalb der Wesermündung, 68 km oberhalb von Bremerhaven. Die Altstadt am rechten Wejerufer ist durch die Umwallung (heute Unlagen) und ben Stadigraben leicht fenntlich; fie hatte um 1800 ihren jehigen Umfang erreicht. Um 1620 tam die Neustadt auf dem linten Weserufer hinzu. Die weitausgedehnten Vorstädte sind größtenteils erft feit 1850 entstanden. Die Altstadt, der Sig des Großhandels, trägt mit ihren engen, gewundenen Straßen, zahlreichen hohen, schmalen, großsensterigen und spitgiebeligen Bürgerhäusern in Ziegelhausteinbau mit
» Ausluchten« (Erfern) und Dielen noch heute vielsach Züge des 16. Ih. Prächtige Bilder bietet der
Mittelpunkt der Altstadt zwischen Markt, Domshof und Domsheibe. Sier ftehen das Rathaus (urfprunglid gotifch, Renaissanceumbau von Lüder von Bensheim seit 1612) mit berühmtem Ratskeller, der Schütting (altes Korporationshaus der Raufmannschaft, heute Sit der Sandelstammer, ebenfalls Renaiffance), die 5,6 m hohe Rolandsjäule vom Jahre 1404, der Dom Sauft Petri (um 1000 begonnen, jett wiederhergestellt) mit dem jog. Bleifeller und die Liebfrauenfirdje; ferner das Arameramtshaus, die Stadtwage (1586-87) und das Rornhaus, die Stephanis, Unis gari-, Martini- und Johannistirche; an mobernen Gebäuden: Hauptpost, Gerichtsgebäude, Bürse, Neues Rathaus (von Gabriel v. Seidl), Städtisches Museum, Ratstaffee (von Jacobs), Lloydgebäude u. a. Die Neuftadt, vorwiegend Wohnviertel und Sit des Meinhandels, ist planmäßig und breit angelegt und hat meist Gin- und Zweifamilienhäuser (1910 waren 45 v. B. der Baufer Bremens Cinfamilien., 32 v. B. Zweifamilienhäuser). Rach Eingemeindung (1902) der Bororte Saftedt im D., Schwachhaufen im ND., Asalle und Gröpelingen im N., Woltmershaufen im 28. und (1921) Oslebshaufen, Neuenland und horn umfaßt das Stadtgebiet (1924) 8634 ha. Im NO. der Stadt liegt der Bürgerpart, dahinter der neus angelegte Stadtwald. Un Denfmälern find neben der Rolandfäule aus dem Mittelalter ermähnenswert: Bujtav-Aldolf-Denkinal auf der Domisheide, Bismarddenkmal am Dom, Kaifer-Friedrich. Denkmal beim Bürgerpark, Rosselenkergruppe und Bürgerdenfmal in den Ballanlagen.

Die Hafenanlagen, zwei große Freihafenbeden (je 2 km lang und 120 m breit), ein Holz-, Werft- und Fabrithafen, liegen unterhalb der Altitadt im Baller Wiet rechts der Wefer; weiter unterhalb liegt ein neuer großer Industrie- und handelohafen. Seeschiffe bis 7,5 m fonnen bei gewöhnlicher Glut B. erreichen. Dem Berkehr mit dem Binnenlande dienen die Wasserstraßen des Wesergebiets, die im Weltkriege durch den Mittelland-Ranal auch Unschluß nach West= falen und dem Albeinland erhalten haben, und die gahlreichen Bahnlinien nach Bremerhaven, Oldenburg, Hamburg, Stendal (Berlin, Magdeburg), Hannover, Denabrud (Münfter, Roln) ; vier Bleinbahnen nach der nähern Umgebung (Borpewede-Bremervorde, The-

Digized by Google

Bibliographisches Institut, Leipzig.

## Namenverzeichnis zum Blan von Bremen Die Buchstaben und gablen zwischen ben Linien | DE4 || bezeichnen die Quadrate des Planes

Stimenumestermal (Pr. 1)			,			
Stimmunsberdman (Str. 1)	Mitamail	DE4	Rufton-Deation-Office	F9	Oftenhaldennamenaha	DDr
Streamshope						
Sum Sentropic   P.2.3   Defermant   A.1   Deference schedung   EF4			Suttempler=xoge		Diteritrage	CD4, 5
Sum Settopol   P.2.5   Softent   A.1.2   Chetrosterleung   E.7.4	Alltmannshöhe	E4	Säfen	EF3, 4	Oftertor	E4
Sum Station   P.2.3   Segment   A.2   Sum Station   P.3.3   Segment   A.2   Sum Station   C.2   Sum Stat	Mm Babubafanlak	E2. 3		A19		
Sum Scholers						
9. m. 20-06						
Sam Soblem	um uru	C3	Safenstraße	C2	Ditertorsmallftrage	E3, 4
Sum Salit   B.24   Sambarger Straße   G5   Sartbashafof   EF2	Um Deich	BC3	Saferfamn	BC1		
Sum Sanchen					O auto a funtat	
Man   Stanbrahm   CD2   Soffet   B4   Sarffrage   P2   3   Sarffrage   D4   Sarffrage   D5   Sarffrage   D						
Sum   Starberbin   CD2   Soffet   B4   Starffrenk   P2, 3   Startfrenk   D4   Startfrenk   D5   Star	um usau	B-E2-4	Sanfastraße	AB1	Parthaus	F1
Sum Serviction	Am Banbrahm	CD2		B4		179 3
201   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202   202						
Minspartitrofe   D3   Sountroff   D4   Sountspeller   D5   Sountspeller   D6   Sountspeller   D7   Sount						
Sunsquirtive	un der weide	E3	Sauptfeuerwache	CD2	Pelzerstraße	D3
Sunsquirtive	Ansaarilirde	D3	Sauntnoft	D4	Rolligethaus.	F4
Sunspartitoritenile   D3					Note:	
Superpartis Sentimal (Nr. 2)	Of the substitute of the first		Jumpelajare			
Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subj	anogaritoritane		Hauptzouamt			FG5
Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subject   Subj	Ansgariusdenkmal (Nr. 2)	D3	haus-Seefabrt	C1	Rathaus	D4
Padaphofitarie   122, 3		F3			Maglanunghum	
Salamprofilame						
Saummelloörje						
Sammonoflorife	Bahnpostamt	EF2, 3	berbentorssteinweg	E3	Reichsbant	D3 .
Sammonoflorife	Baumstraße	B2	Serbentoremalificate	DE3	Membertiftift	EF3
Steright   Straße   G2   Sobenfolefunde   EF2   Stident Magner Straße   G2   Steright Straße   G3   Stifedystraße   D3   Stifedystraße   D4   Stifedystraß						
Serfeilter					stentbettifituge	
Sefeiferare   F3, 4   Sobernotricaje   BC3, 4   Solambaus   C3			Cohenioheltrage	EF2	Richard Wagner-Strape	G2, 3
Sefeitfreibe	Berliner Straße	G4.5	Sobentorshafen	A3	Nichtmea	E3
Silfdosfort   D3   Solicarilec   E-G-1, 2   Solambjarage   C4						
Sidesplater						
Stomardchmard (Nr. 14)						
Stimmardcentunal (Nr. 14)	Bijdofstor	E3	Sollersee	F1	Holandstraße	C4
Stemartification		D4				
Stichennifalt						
Stimmentsfaltfraße   FF2   Strücerhistic unb Sanbtisbaten   D4   Sontricage   D2   Sourificage   D2   Sourificage   D2   Sourificage   D4   Succinamega   D5   Succinamega   D5   Succinamega   D6   D6   Succinamega   D6   D6   Succinamega   D6   D6   Succinamega   D7   Succinam						
Stimenthalitrafe						
Stamentfaciftrafie   FP2   Nabutrite   Imb Sambeispaten   A3, 4   Santt Surgenfrafie   G4   Start Surgenfrafie   G4   Start Surgenfrafie   G4   Start Surgenfrafie   G5   Start Surgenfrafie   G7   Start Surgenfrafie   G8   St	Blindenanstalt	F4		B4	Santt Bofephofitift	G2
Sourtitache			Inhustries und Conhaidhafan			
Special						
Special Company   Dez   Stabring adapt   A1   Special Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company   Company						
### Strickenftraße   C4, 5			Johannisstraße	C4, 5	Schauspielhaus	E4
### Strickenftraße   C4, 5	Breitenmea	DE2	Rabrwegsaful	A1	Schillerstrafie	E3
Strictenftraße	Gremer Hant (Mr. 11)	D4		C3		
Bauties   Dec						
Suirceffrache						
Starenfraße   C2   Saifer Millo-Tenhand (Nr. 4)   D3, 4   Schiffelfor   D3   Schiffelfor   D4   Saifer   Stilleform Milas   D3   Schiffelfor   D4   Saifer   D4   Saifer   D5   Schiffelform   D5   Schiffelform   D5   Schiffelform   D5   Schiffelform   D6   Schiffelform   D5   Schiffelform   D6   Schiffel						
Starenfraße   C2   Saifer Millo-Tenhand (Nr. 4)   D3, 4   Schiffelfor   D3   Schiffelfor   D4   Saifer   Stilleform Milas   D3   Schiffelfor   D4   Saifer   D4   Saifer   D5   Schiffelform   D5   Schiffelform   D5   Schiffelform   D5   Schiffelform   D6   Schiffelform   D5   Schiffelform   D6   Schiffel	Buntes Tor	CD5	Raiferstraße	CD3	Schubertstraße	G2
Butgerparf   EF1   Raifer-22thlelm-Blas   D3   Cduiting (\$12.15)   D4   Capring through   EF2   Raifer ne. b./cich) smiler[cfo]upes   C4   Cdomachbauler geerftraße   C2, 3   Cantaurenbrumen   Ff33   Raifantenstraße   CD1   Raufmanns-2-Midsienfamp   CD2   CD2   Contaurenbrumen   Ff33   Contrescarpe   B-D2-4   Raufmanns-2-Midsienfamp   CD2   CD3   Contaurenbrumen   B2   Contaurenbrumen   B-D2   Raufmanns-2-Midsienfamp   CD2   CD3   CD4   CD4   CD4   CD4   CD4   CD4   CD5   CD4   CD5   CD		C2		D3.4		D3
Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro   Fr   Gapiro						
Cafino   F4						
Sentaurenbrunnen						
Sentrescarpe			Raftantenstrage			
Deutsche Vant (Nr. 12)	Centaurenbrunnen	F(43	Raufmanns-Vifiblenkamp	CD2	Seemannsheim	B2
Deutsche Vant (Nr. 12)		B-D2-4				DE3.4
Datoniffenhaus						
Dobbenweg						
Donn						
Domishebe					Sogeftraße	
Domishebe	Dom	D4	Anoopstrage	C2	Sparkaffe	C3
Domisjof	Domsbeibe	D4	Roblboleritraße	EF4	Stadtbibliothef (Dr. 13)	D2
Deventor   C.		D3.4		F2		CD2: E4
Doventorstraße C1, 2 Ranaleanslatt G4 Troschauß P3 Troschauß C1, 2 Ranaleanslatt D5 Troschauß P3 Trischauß C2, 2 Ranaleanslatt D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D6 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Troschauß D5 Trosc						
Drosses						
Tüfferiftraße CD1, 2 Greightraße CD2, 3 Greightraße CD3, 4 Stabtwage D3, 4 Stabtwage D5, 4 Stabtwage D6, 4 Sta						
Gidpamt	Droftehaus		Rrankenhaus	D5	Stadttheater am Wall	E3, 4
Gidpamt	Dilfteruftraße	CD1. 2	Areusftraße	EF5	Stadttheater an ber Beibe .	E3
Öjenbahnbrilde         B3         Aunfigewerbitches Wuseum         D3         Stabelmarb         B4           Fallenstraße         C3         Aunfischliche         E4         Etespanitirche         C3           Febstraße         F63, 4         Aundwehrstraße         BC1         Etespanitirche         C3           Felhstraße         F63, 4         Leberannenseninar         D2, 3         Etespanitore BC2         Etespanitore         BC2           Felhstraße         P63, 4         Leberannenseninar         D2, 3         Eüberitraße         C4           Hobbefase         D5         Leberannenseninar         D2, 3         Eüberitraße         C4           Fodemuseum         B2, 3         Leberannenseninar         D2, 3         Euberitraße         C4           Franzischennen         B2, 3         Kranzischen         BC1, 2         Eteknoambrumen         DE3           Freichenstraße         G4         Wart         D4         Teechontorsteinweg         B2           Friedenstraße         G4         Wartlichen         D4         Teetgraphenamt         C3           Friedenstraße         G4         Wartlichen         D4         Teetgraphenamt         C3           Georgenstraße         G2         Wartlichen <td></td> <td></td> <td></td> <td>103</td> <td></td> <td>D3. 4</td>				103		D3. 4
Failenstraße D2 Runtifale B4 Scheftensberg B1 Santifalerverch DE4 Stephantors BC2 Schlitaße FG3, 4 Santifalerverch DE4 Stephantors BC2 Schlitaße FG3, 4 Scheftensberg BC3 Schlitaße FG3, 4 Scheftensberg BC3 Schlitaße FG3, 4 Scheftensbergs BC3 Schlitaße FG3, 4 Schemmenschaften D2, 3 Schlitaße BC4 Schlitaße FG3, 4 Schemmenschind D2, 3 Schlitaße C4 Schemmenschind G4 Schemmenschind D4 Schemmenschind D6 Schemmenschind D6 Schemmenschind D6 Schemmenschind D6 Schemmenschind D6 Schemmenschind D6 Schemmenschind D6 Schemmenschind D6 Schemmenschind D6 Schemmenschind D6 Schemmenschind D6 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmenschind D7 Schemmen					Stahtmalh	
Raulenstraße C3 Rebelhören EF3 Rebelhören EF3 Rebelhören EF3 Rebelhören EF3 Rebelhören EF3 Rebelhören EF3 Refelstraße FG3, 4 Refemfel G3, 4 Refemberstiftaße DE1 Rodomusentmal D5 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomusentmal D4 Rodomu						
Febelhören EF3 Felhfraße FG3, 4 Feinfeld G3, 4 Findorffftraße DE1 Fodenteld G3, 4 Findorffftraße DE1 Fodenufein B2, 3 Franzilisbentmal D4 Fredenteld G4 Fred						
Febelhören EF3 Felhfraße FG3, 4 Feinfeld G3, 4 Findorffftraße DE1 Fodenteld G3, 4 Findorffftraße DE1 Fodenufein B2, 3 Franzilisbentmal D4 Fredenteld G4 Fred	Faulenstraße		Runftlerverein	DE4	Stephanitirde	
Felbstraße   FG3,4   Langenstraße   CD3   Stephanttorsteinweg   B2   Felestel   G3,4   Respective   CA   Felestel   CA   Feles		EF3	Landwehrftraße	BCI		BC2
Sefenfelb         G3,4 Firborifftraße         C4 Firborifftraße         C3, 4 Firborifftraße         C4 Firborifftraße         C3 Firborifftraße         C4 Firborifftraße         C3 Firborifftraße         C3 Firborifftraße         C3 Firborifftraße         C4 Firborifftraße         C4 Firborifftraße         C3 Firborifftraße         C3 Firborifftraße         C4 Firborifftraße         C4 Firborifftraße         C4 Firborifftraße         C3 Firborifftraße         C4 Firborifftraße         C4 Firborifftraße         C4 Firborifftraße         C4 Firborifftraße         C5 Firborifftraße         C6 Firborifftraße         C6 Firborifftraße         C6 Firborifftraße         C6 Firborifftraße         C1 Firborifftraße         C1 Firborifftraße         C1 Firborifftraße         C2 Firborifftraße         C2 Firborifftraße         C2 Firborifftraße         C2 Firborifftraße         C4 Firborifftraße         C5 Firborifftraße         C2 Firborifftraße         C4 Firborifftraße         C5 Firborifftraße         C2 Firborifftraße         C4 Firborifftraße         C5 Firborifftraße         C2 Firborifftraße         C5 Firborifftraße						
Findorfsstraße DE1 Lebstraßer. D3 Taubstummenanstatt G4 Flohdefen D5 Fodemuseum B2, 3 Franginisdentsmal D4 Friedenstirche G4 Friedenstirche G3 Friedenstirche G3 Friedenstirche G4 Friedenstirche G4 Friedenstirche G3 Friedenstirche G3 Friedenstirche G4 Friedenstirche G4 Friedenstirche G3 Friedenstirche G4 Friedenstirche G4 Friedenstirche G4 Friedenstirche G4 Friedenstirche G4 Friedenstirche G3 Friedenstirche G3 Friedenstirche G4 Friedenstirche G4 Friedenstirche G3 Friedenstirche G4 Friedenstirche G4 Friedenstirche G4 Friedenstirche G3 Friedenstirche G4 Friedenstirche G4 Friedenstirche G3 Friedenstirche G3 Friedenstirche G1 Friedenstirche G4 Friedenstirche G3 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G4 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirche G1 Friedenstirch						
Flohisafen   D5   Stockfraße   A1   Teerfof   CD4   Sodemuseum   B2, 3   Lidower Straße   BC1, 2   Technambrunnen   DE3   Technambrunne						
Flohgafen D5 grodenuseum B2, 3 grodestraße BC1, 2 grodenuseum B2, 3 granziusdentmal D4 granziusdentmal D4 granziusdentmal D4 greenustite F2, 3 gridentstite F2, 3 greenustite D4 greenustite G4 grodestraße G4 grodestraße G2 grodestraße G2 grodestraße G2 grodestraße G2 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G4 grodestraße G3 grodestraße G4 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G4 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G4 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G4 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G3 grodestraße G4 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestraße G5 grodestra	Findorffftrage					
Fodemuseum   B2, 3   Lispower Straße   BCl, 2   Lechmannbrunnen   DE3   Franziusbentmal   D4   Martt   D4   Liefgraphenant   C3   Martusbrunnen   F1   Liefgraphenant   C3   Martusbrunnen   F1   Liefgraphenant   C3   Martusbrunnen   D4   Liefgraphenant   C3   Liefgraphenant   C3   Martustrunnen   D4   Liefgraphenant   D4   Liefgraphenant   D4   Liefgraphenant   D4   Liefgraphenant   D1   Liefgraphenant   Liefgraphenant   D1   Liefgraphenant   Liefgraphenant   D1   Liefgraphenant   Liefgrap	Kloßhafen	D5	Lloydstraße	A1	Teerhof	CD4
Franzisedentmal   D4   Martt   D4   Telegraphenamt   C3   Freshemstirche   G4   Martinsbrunnen   F1   Telegraphenamt   D4   Telegraphenamt   Telegraphenam						
Frang-Lifst-Straße F2, 3 Friedenstitche G4 Friedenstitche G4 Friedenstitche G4 Friedenstitche G4 Friedenstitche G4 Friedenstitche G4 Friedenstitche G4 Friedenstitche G4 Friedenstitche G4 Friedenstitche G4 Friedenstitche G4 Friedenstitche G4 Friedenstitche G4 Friedenstitche G4 Friedenstitche G2 Friedenstitche G2 Friedenstitche G2 Friedenstitche G2 Friedenstitche G2 Friedenstitche G2 Friedenstitche G2 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G4 Friedenstitche G4 Friedenstitche G4 Friedenstitche G4 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G4 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G4 Friedenstitche G2 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G4 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Friedenstitche G3 Fried	Graninghentmat					
Friedenskirche G4 Friesenstirche G3 Friesenstirche G3 Friedenstirche G2 Friesenstirche G3 Friesenstirche G3 Friesenstirche G4 Friesenstirche G3 Friesenstirche G4 Friesenstirche G4 Friesenstirche G3 Friesenstirche G4 Friesenstirche G3 Friesenstirche G3 Friesenstirche G3 Friesenstirche G4 Friesenstirche G3 Friesenstirche G3 Friesenstirche G7 Friesenstirche G3 Friesenstirche G7 Friesenstirche G3 Friesenstirche G4 Friesenstirche G3 Friesenstirche G4 Friesenstirche G4 Friesenstirche G3 Friesenstirche G7 Friesenstirche G3 Friesenstirche G4 Friesenstirche G4 Friesenstirche G3 Friesenstirche G4 Friesenstirche G4 Friesenstirche G3 Friesenstirche G2 Friesenstirche G3 Friesenstirche G4 Friesenstirche G4 Friesenstirche G4 Friesenstirche G4 Friesenstirche G4 Friesenstirche G4 Friesenstirche G3 Friesenstirche G4 Friesenstirche G4 Friesenstirche G4 Friesenstirche G4 Friesenstirche G1 Friesenstirche G4 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G3 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirche G1 Friesenstirc	Cham Offit St				Class Oftankal =	
Friesenstraße G4 George-Gröning-Straße G2 Georgstraße G3 Gerichtshaus (Lambe B3, 4 Gerichtshaus (Lambe G3 Matyllibenstraße F3, 4 Mehrentraße G4 Baemertreug (Nr. 10) F4 Weintenstraße C2 Bachmannstraße D4 Bachtstraße G2 Bachtstraße G1 Bachtstraße G2 Bachtstraße B1 C2 Bachtstraße B1 Briesenstraße G3 Gerichtshaus (Ranbe L) Bachtstraße G2 Bachtstraße B1 Briesenstraße B1 Große Bride C3, 4 Große Uride D4 Große Uride D4 Große Sunbestraße B2, 8 Große Gortillsenstraße B3, 4 Grimenstaße G3 Bachtstraße G3 Bachtstraße D4 Briesenstraße B1 BC2, 8 Große Gortillsenstraße B3, 4 Große Gortillsenstraße B3, 4 Große Gortillsenstraße B3, 4 Große Gortillsenstraße B3, 4 Große Gortillsenstraße B3, 4 Große Gortillsenstraße B3, 4 Große Gortillsenstraße B3, 4 Große Gortillsenstraße B3, 4 Große Gartillsenstraße B3, 4 Große Gortillsenstraße B3, 4 Große Gartillsenstraße B3, 4 Großersgersaße B3,						
Friegenstraße G4 George-Gröning-Straße G2 George-Gröning-Straße G2 George-Gröning-Straße G2 George-Gröning-Straße G2 George-Gröning-Straße G2 George-Gröning-Straße G2 George-Gröning-Straße G2 George-Gröning-Straße G2 George-Gröning-Straße G2 George-Gröning-Straße G2 George-Gröning-Straße G2 George-Gröning-Straße G2 George-Gröning-Straße G2 Meintenstraße G2 Weintenstraße G2 Woltenstraße G2 Woltenstraße G3 Gröpelinger Deich AB1, 2 Größe Allee G3 Größe Allee G3 Größe Uride G4 Größe Uride D4 Große Uride D4 Große Grittlienstraße B3, 4 Größe Gortillienstraße B3, 4 Größeräßerschaftenstraße B2, 2 Große Größe G2 Größeräßerschaftenstraße B2 Grißeräßerschaftenstraße B2 Grißeräßerschaftenstraße B2 Grißeräßerschaftenstraße B2 Grißeräßerschaftenstraße B2 Grißeräßerschaftenstraße B2 Grißeräßerschaftenstraße B2	Friedenstirche					
Georgeron C3 GeorgeroningsStraße G2 Georgfraße D2, 3 Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gewerbliche Schule Georgfliche D1 Georgfliche C2 Georgfliche C3 Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Gerichtshaus (Lande u. Amtsschift) Geri		G4	Martintirde	D4	Uhlanbstraße	G3
George-Gröning-Straße G2 Georgfraße D2, 8 Georgfraße C2 Georgfraße C2 Georgfraße C3 Gerichtshaus (Lands u. Amtis 2 Gerichtshaus (Lands u. Amtis 2 Gerichtshaus (Lands u. Amtis 2 Georgfraße C2 Georgfraße C3 Georgfraße C4 Geowerbliche Schule C2 Whoftenfraße CD3 Whigheelfistliche C2 Whoftenfraße CD3 Rachtfraße D4 Großelfraße C4 Großelfraße C3 Großelfraße C3 Großelfraße C3 Großelfraße C3 Großelfraße C4 Große Bride D4 Große Bride D4 Große Gride D4 Große Gridenfraße B2 Große Gortillenstraße B3, 4 Große Sortillenstraße B3, 4 Große Gortillenstraße B3, 4 Gridenfraße C4 Große Gridenstraße D3 Große Gritillenstraße B3, 4 Gridenfraße C4 Große Gritillenstraße B3, 4 Gridenfraße C6, 2 Große Gritillenstraße B3, 4 Gridenfraße C6, 2 Große Gritillenstraße B3, 4 Gridenfraße C6, 2 Große Gritillenstraße B3, 4 Gridenfraße C6, 2 Große Gritillenstraße B3, 4 Gridenfraße C6, 2 Große Gritillenstraße B3, 4 Gridenfraße C6, 2 Große Gritillenstraße B3, 4 Gridenstraße C6, 2 Große Gritillenstraße B3, 4 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2 Gridenstraße B1, 2			Mathilbenstrake			C1
Gerightaße . D2, 8 Beinkenftraße . EF3, 4 Gor dem Seichtor . FG4 Gerichtshaus (Lands u. Amtis Gerichtshaus (Lands u. Amtis Gericht) . E4 Widgeslistlirche . C2 Widgendurger . CD3 Bachtlurgkaunstraße . D4 Wingenburger . CD3 Bachtlurgkaunstraße . D4 Wingenburger . CD3 Bachtlurgkaunstraße . B1 Wingenburger . CD3 Bachtlurgkaunstraße . B1 Wingenburger . CD3 Bachtlurgkaunstraße . B1 Wingenburger . CD3 Bachtlurgkaunstraße . B1 Wingenburger . CD3 Bachtlurgkaunstraße . B1 Wingenburger . CD3 Bachtlurgkaunstraße . D4 Wingenburger . CD3 Bachtlurgkaunstraße . D4 Wingenburger . CD3 Bachtlurgkaunstraße . D4 Weichtlurge . C2 Wingenburger . CD3 Wingenburger . CD3 Wingenburger . CD3 Wachtlurgkaunstraße . D4 Weichtlurge . C2 Wingenburger . CD3 Wachtlurgkaunstraße . D4 Weichtlurge . C2 Wachtlurgkaunstraße . B1 Weichtlurgkaunstraße . D4 Weichtlurge . C2 Wachtlurgkaunstraße . B1 Wachtlurgkaunstraße . B1 Weichtlurgkaunstraße . D4 Weichtlurgkaunstraße . D4 Weichtlurgkaunstraße . D4 Wingenburger . CD3 Wachtlurgkaunstraße . D4 Wachtlurgkaunstraße . D4 Wachtlurgkaunstraße . D4 Weichtlurgkaunstraße . D4 Wachtlurgkaunstraße . D4 Wach					Wagmartraus (9) v 10)	
Gerichtshaus (Lands u. Umts- Oericht) B4 Gewerdliche Schule Gewerdliche Schule Gewerdliche Schule Gerichtliche Schule Gerichtliche Schule Graf-Woltke-Straße Graf-Graf-Graf-Graf-Graf-Graf-Graf-Graf-						
Gericht). E4 Woltenstraße. CD3 Wachtstraße. D4 Gewerbliche Schule C2 Wuggenburger Straße AB2 Wartburgstraße. B1 Graf-Wolter-Straße G3 Gröpelinger Deich. AB1, 2 Gröpelinger Deich. AB1, 2 Gröpelinger Deich. C3, 4 Große Brilde. C3, 4 Große Brilde. D4 Große Sundestraße. D3 Gröpelinger Belog. B2 Größe Gritulenstraße. B3, 4 Größe Sortillenstraße. B3, 4 Größe Sortillenstraße. B3, 4 Grüße Sortillenstraße. B3, 4 Grüßenstraße. B3, 4	Georgitraße	D2, 3	Pleintenstraße			
Gericht). F4 Wolkenstraße CD3 Wachstraße D4 Georebiliche Schuse D1 Griebelliger Deich AB1, 2 Größellinger Deich AB2, 2 Größellinger Deich AB3, 2 Größe Unice CD3 Größe Unice D4 Große Unice D4 Große Unice D4 Große Grissens BC3, 4 Große Grissens BC3, 4 Größe Georitülienstraße B3, 4 Größe Georitülienstraße B3, 4 Grüßens BC3, 4 Größe Georitülienstraße B3, 4 Grüßens BC3, 4 Größe Georitülienstraße B3, 4 Grüßens BC3, 4 Größe Georitülienstraße B3, 4 Grüßenstraße B1, 2 Größe Georitülienstraße B3, 4 Grüßenstraße B1, 2 Größe Georitülienstraße B3, 4 Grüßenstraße B1, 2 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4 Größens BC3, 4	Gerichtshaus (Land= u. Amts=		Witchaelistirche			
Generbliche Schule   C2   Ruggenburger Straße   AB2   Bartburgfraße   B1		E4	Moltenftrake	CD3		D4
Gösselstraße D1 Neuenstraße C2, 3 Basser D4, 5 Gröpelinger Deich AB1, 2 Reues Gymnasium F2 Große Mice C3, 4 Reuber Wartt BC3, 4 Bcerbaynhof B2 Große Wide D4 Große Wide D4 Große Gunbestraße D3 Große Grinderinge BC2, 8 Große Grinderinge BC3, 4 Große Grinderinge BC3, 4 Große Grinderinge BC3, 4 Große Grinderinge BC3, 4 Große Gortillenstraße BC4, 8 Große Gortillenstraße BC3, 4 Grinderinge BC3, 4 Grinderinge BC3, 5 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6 Grinderinge BC3, 6						
Graf=Woltke=Straße   G3   Reuer Warkt   C4   Werber   D4, 5						
Gröpelinger Deich   AB1, 2   Reues Chamnasium   F2   Werderftraße   D4, 5					m	
Große Allce   C3,4   Meustabt   Meustabt   BC3,4   Weferbahnhof   B2						
Große Mice   C3,4   Meuftabt   BC3,4   Meferbahnhof   B2	Gropelinger Deich	AB1, 2			Werberstraße	
Große Brilde . D4 Reuftabtsbahnhof . B3 Westersfraße . BC4 Große Sumbestraße . D3 Nordbeutsger Bloyd . B1, 2 Wilhabtsbrunnen (Nr. 17) . D4 Größe Sortillenstraße . B3, 4 Grünenstamp . C4 Obernstraße . D3 Woltmershausen . A3 Grünenstraße . BC3, 4 Obernstraße . D3 Woltmershausen . A3 Grünenstraße . BC3, 4 Obernstraße . D3 Woltmershausen . A3 Grünenstraße . BC3, 4 Obernstraße . D1 Grünenstraße . C1, 2 Rentraßalsen . D2	Große Allce			BC3. 4	Beferbahnhof	B2
Große Sundestraße   D3   Nordbeutsger Lloyd   D3   Wilhablfriumen (Nr. 17)   D4			Menitahtahahnhaf		Mefterftraße .	
Großenstraße	Grana Gunhaftmalia				Wilhabitrunnen (Mr 17)	
Große Sortildenstraße						
Grünentamp	Großenftraße					
Grünentamp	Große Cortillienstraße				Woltmershausen	
Grittenstraße BC3 4 Diberaftraße C1.2 Rentralballen D2	Grünentamp			E4	Borpsweber Strafe	D1
Guftav-Abolf-Dentmal (Nr. 3)   D4   Delebshaufen	Gritnenftrafie			C1. 2	Rentralballen	D2
Online-weed-Seminar/March Dr. II Spaceshambu				Ã'S	Kollant	A3
	Salino-month Schring (Mr. 9)	ייינו	~ Dieusyaujen	1 210	11 Vanuur	1 20
	L					

wefer 2572 Schiffe mit 841 000 Reg.=T., von der Un= terweser 3503 Schiffe mit 1006000 Reg.= I., abgegangen nach der Oberwefer 2583 Schiffe mit 847 000 Reg.-T., nach der Unterweser 3418 Schiffe mit 978000 Reg.-T.

Die Bevölkerung, meist niedersächsischen Stammes, betrug 1919: 258812, davon 211900 Ev., 19045 Kath., 1579 Juden, 14883 andere; 1812 hatte B. 36000, 1875: 102000, 1895: 141000 Ew. - Die Industrie hat sich im Zusammenhang mit bem Schiffbau und bem überscehandel entwickelt; fie erzeugt Schiffe (auf zwei Werften), Dle, Fette, Reisftärke, Automobile, Schotolade, Jutegespinste, Vier, Zigarren und Zigarrenkisten, Gold-und Silberwaren, Stuhlrohr. — Viel wichtiger ist der Handel, namentlich der Seehandel (Schiffsverkehr f. Sp. 835); B. ift ber zweite Seehandelsplat Deutschlands (nach Samburg). Haupteinfuhrgegenstände: Baumwolle, Schafwolle, Getreibe und Hülsenfrüchte, Tabal, Kolonialwaren, besonders Reis, Früchte, Gewiltze, Holz, Pe-troleum, Butter, Fische, Salpeter usw. Einfuhr 1924: 2538 Mill. t; Ausfuhr 837 Mill. t. Die Sandels= flotte umfaßte (ohne Bremerhaven) Ende 1914: 595 Seefchiffe (393 Dampfer) mit 1416848 Reg.-T. Bedeutende Schiffahrtsgesellschaften haben in B. ihren Sig, als größte Morddeutscher Llond (j. b.) und Hansa. Auch war B. bis zum Weltkrieg der wichtigste lluswandererhafendes europäischen Festlandes (1912: 170000 Auswanderer, größtenteils nach den Ver. St. v. A. 1924: 27209, darunter 21499 deutsche Auswanderer). Dem Handel und der Schiffahrt dienen: Börje, Baumwollbörje, Kaufmannskonvent, Reichs= bankhauptstelle, viele andre Banken und 41 Konsulate.

Rirden, Schulen, Bildungs= und Wohlfahrtsan stalten. B. hat 21 ev. und 3 kath. Kirchen, Synagoge; 2 Bymnafien, 1 Realgymnafium, Oberrealichule, 4 Realschulen, 1 Aufbauschule, 1 Oberfchule; 8 Lyzeen und höhere Maddenfchulen; zahireidze Fach- und Fortbildungsschulen; Technische Staatelehranftalten; Secfahrtschule. Stadtbibliothet (182000 Bde.), bffentl. Lejehalle (31 000 Bde.), Städt. Mufeum für Naturs, Boller- u. Sandelstunde, Fode-Mujeum für Bremifche Altertumer, jest mit dem Bewerbeniuseum verbunden. Kunfthalle, Meteorologisches Observatorium, Versuchsstation für Moor, Sumpf und Heide, Chemisches Staatslaboratorium, Hygienisches Institut, 6 Krankenhäuser, 3 Laisen= häuser, Minl für Beistes- und Nervenfrante; 2 Theater. - Stadtverwaltung. Der Senat (14 Mitglieder, aus deren Bahl die zwei Bürgermeister gewählt werden) des Freistaats B. ist zugleich der Magistrat der Stadt B., und die Bürgerichaft ift, z. T. unter Ausfdilug der Vertreter der übrigen Gemeinden des bremijden Staats, als Stadtverordnetenversammlung tätig. - Behörden. B. hat LG., AG., Oberpostdiret. tion, Sauptzollamt, Strombauverwaltung, Statiftisches Landesamt, Handels- und Gewerbekammer u. a. Garnison s. Beil. » Garnisonen« bei Art. Deut= iches Reich. — Die Umgebung, großenteils Moor-land, ist ziemlich einförmig, aber fruchtbar.

🖰 c f ch i ch t e. B., zuerst 787 bei Errichtung des Bistumis (Sp. 834) genannt, erhielt 965 Marktrecht; seit 967 nibte ber Erzbischof in seinem Stift die Grafenrechte aus. Das igl. Privileg von 1186 führte vermutlich die Ratsverfassung ein, die bis 1246 ausgestaltet war. Trot Albhängigkeit vont Erzbischof ziemlich felbständig, gehörte B. zur Hansa, war jedoch wegen demo-

Im Flugverkehr kamen 1924 an von der Obers kratischer Neigungen 1285—1358 und 1427—33 aus dem Bunde ausgeschlossen; 1433 wurde die aristotratische Verfassung wiederhergestellt. Die Reforma= tion fand 1522 durch Beinrich von Butphen Gingang; 1531 trat B. dem Schmalkaldischen Bunde bei und wurde 1547 von den Kaiserlichen vergeblich belagert. In einem religiösen Streit zwischen fanatischen Lutheranern (Timann, Mufans) und Gemäßigten (Bardenberg) fiegten lettere 1568. Die reformierte Lehre wurde 1618 eingeführt. Seit 1646 offiziell Reichsstadt, doch von Schweden nicht anerkannt, blieb B. 1803 als folche bestehen und erhielt Gebietsvergrößerung, wurde aber am 13. Dez. 1810 Frankreich einverleibt und hauptstadt des Dep. der Befermundun-gen. Durch Tettenborn am 15. Ott. 1813 befreit, wurde es 1815 als Freie Stadt Mitglied bes Deutfchen Bundes. Die Verfaffung, nach der demotratiichen Bewegung von 1534 wieder arijtokratisch, wurde 1816 geändert und die Bürgerschaft an der Wahl des Rates (bis dahin durch Zuwahl erganzt) beteiligt: 4 Bürgermeifter und 24 Senatoren bildeten den Senat, gegen 500 Gewählte die Bürgerschaft; die Alterman= ner (gegen 20 Großtaufleute) wurden 1850 durch die handelstammer erfest. Die durch die 1848er Bewegung geschaffene Verfassung vom 18. April 1849 bestand nur bis 1854. Die Militärhoheit ging 1867 an Preußen über. Dem Deutschen Zollverein trat B. nach Beschluß von 1884 am 1. Ott. 1888 bei; nur ein Freihasen (f. Sp. 835) blieb bestehen. Die Ber= faffungsänderung vom 1. Jan. 1894 gestaltete bie Bürgerschaft demokratischer, und die 1918 eingeleiteten Vorarbeiten störte die Revolution, in beren Berlauf B. Schauplat heftiger Kämpfe murbe (Spartatus-Aufruhr im Febr. 1919). Die neue Berfaffung trat am 6. Juni 1920 in Rraft.

> $\mathit{Lit.}\colon \mathfrak{Dunke}$ , Geschichte der freien Stadt  $\mathfrak{B}.$ (1845-51,4 Bde.); » Bremifches Urlundenbuch «(1853 dis 1893, 5 Bde.); » Bremisches Jahrbuche (1864 bis 1916, 28 Bde.); » Dentmale der Gesch, und Kunft der freien Sanfastadt B.« (1864-70, 3 Bbe.); v. Bippen, Geschichte ber Stadt B. (1892-1904, 3 2de.); Buchenau, Die Freie Sangestadt B. und ihr Gebiet (3. Aufl. 1900); B. und feine Bauten (1900); Thierry, Die Freie Sansestadt B. (1910), Brem. Biographie des 19. 36. (1912); 3. Achelis und J. Foste, Bremer Chronit von 780 bis 1871 (1920); Biehl, B. Gine landichaftsfundliche Stadtuntersindhung (1922); H. Strunt, Quellenbuch zur Geschichte des Erzstifts B. (1923); B. Chlers, B. und Umgebung (3. Aufl. 1924; » Griebens Reisefüh-rer«, Bd. 183); H. Entholt, B., fein Werden und

Wachsen bis auf unsere Tage (1924).

Bremer, 1) Fredrika, fdwed. Romanfdriftftellerin, \* 17. Aug. 1801 Tuorla (Finnland), † 31. Dez. 1865 Arsta bei Stockholm, gab in threr Urt bahnbrechende Darftellungen aus dem Familienleben, am gelungensten: »Die Familie H. « (1830), »Die Töchter des Prä-sidenten « (1834), »Die Rachbarn « (1837) und »Das Hause (1839); die spätern (»Herthae, 1856; »Bater und Tochtera), tünstlerisch nicht auf derselben Sohe, veranlaßten die Emanzipationsfehde in Standinavien. Gesammelte Romane: »Teckningar ur hvardagslifvet (1835-43, 7 Bdc.) und neue Stiggen: »Nya teckningar« (1844-48, 8 Bde.); Unswahl ber Schriften »Samlade skrifter i urval« (1869-72, 6 Bde.; deutsch » Wes. Schriften «, 1857—65, 50 Bde.). Aus dem Nachlaß: Debensschilderung, Briefe und nachgelaffene Schriften von &. B. . (hrag. von ihrer

Schwester Charlotte Quibing; beutsch 1868). Lit.: | Rich. Betersen, Fredrika B. (1892).

2) Otto, Germanist, \* 22. Nov. 1862 Strassund, seit 1899 Prof. in Halle, versaßte: »Deutsche Phonetiss (1893), »Ethnographie der german. Stämmes (1900), »Wandtaseln der deutschen Ausspraches, I (1903), »Deutsche Lautsehres (1918). Auch gab er eine »Sammlung von Grammatisen deutscher Mund-

arten« heraus (1893—1910, 9 Bde.).

Bremer Beiträge, gewöhnlicher Name ber 1745 bis 1759 in Bremen (und Leipzig) herausgegebenen Wochenschrift » Neue Beiträge zum Bergnügen bes Berstandes und Wißes«, Organ der sog. sächsischen Dichterschule (Chr. Gärtner, Ad. Schlegel, A. Cramer, Whlius, Ad. Ebert, Rabener, Zachariä, später auch Ecllert, Gisele u. a.). Dier erschienen 1748 die ersten drei Gesänge von Klopstods » Messias«. Auswahl aus den Schristen der Mitarbeiter von Munder (in Kürscheners » Deutscher Nationallit.«, Bd. 43, 1888, 2 Tle.). Bremerblau, Bremergrün, s. Kupserfarben.

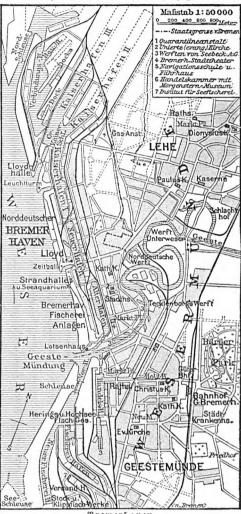
**Bremerhaven,** Stadt und Seehafen im Gebiet des Freistaates Bremen (Exflave), (1928) 22 617 Ew., 879 ha, rechts an der hier 1500 m breiten Unterweser



und an der Mündung der Geeste, 56 km oberhalb der Wesermündung (Schlüsseltonne), 50 km oberhalb des Notesand-Leuchturms, an der Bahn Bremen-Aughaven. B. bildet mit den auf preußischem (hannoberschem) Gebiet liegenden Orten Geeste münde, Lehe und Wusdorf, die 1924 zur Stadt Wesermünde vereinigt wurden, einen zusammenhängenden

Bremerhaven. Wohnplat von mehr als 90 000 Em. (Straßenbahn nach Lebe und Geeftemunde). B. hat je 1 ev., luth., tath. und methodift. Birche, Gymnafium, Realschule, Schiffsingenieur= und Seemaschinistenschule, Lyzeum mit Oberrealicule für Madchen, höhere Sandels-, Fortbildungs- und Gewerbeschule; Lotsenhaus, Werft und Leuchtturm; hafen = und Seeamt, hauptzollamt, Steuerant, Sauptagentur der Deutschen Seewarte, UG.; zwei Krantenhäuser, Scemannsheim; Theater, Bibliothet, naturwiffenschaftliche Sammlung, Seefischaquarium. Die Industrie erzeugt Schiffe und Schiffsausruftungsgegenstände (Farben, Chronometer, Rompaffe ufw.). Die Safenanlagen bestehen aus feche hafenbeden mit großen Dodanlagen des Norddeutschen Llond, Baumwollagerschuppen und Tanis. Der Hafen (mit 2,75 qkm großem Freihafen) bient als Borhafen von Bremen, das nicht für alle Seefchiffe erreichbar ift, befonders dem Guter- und Auswanderervertehr nach den Ber. St. v. Al. und der Hochseefischerei (starter Fischhandel und Fischindustrie). 1924 liefen 954 Seeschiffe mit 1,0 Mil. Reg. E. ein und 998 mit 1,0 Mil. Reg. E. aus. — Auf einem 1827 durch Bürgermeister Johann Smidt für den bremischen Staat erworbenen, später durch Zuläufe und Alustausch erweiterten Gelände neu gegründet und 1851 zur Stadt erhoben, hat fich B. rasch entwidelt. BremerStadtmufifanten, altes deutsches Tiermarchen, in Rollenhagens » Froschmeuseler « III 1, Rap. 8 und nach Baderborner überlieferungen in den »Rin= der= u. Hausmärchen« der Brüder Grimm (Nr. 27). Bremervorde, Kreisstadt im nordöstlichen Sannover, (1919) 3919 ev. Em., an der schiffbaren Ofte, von der unterhalb der Stadt ein Kanal zur Schwinge (bzw. Elbe) führt, auf einem Geeftruden, der einen wichtigen Baß durch das große Moorgebiet des Teufels= und

Dstemoors bildet, Anotenpunkt der Bahn Lüneburg-Wesermünde, hat große Biehhalle, Landru., UG., Oförst., Ackerbauschule, lebhasten Holz-, Tors-, Heuund Biehhandel und landwirtschaftliche Industrie.— Die Burg B., nach 1100 vom Herzog Lothar er-



Bremerhaven.

baut, war Sit der Erzbischöfe von Bremen; die Resi= beng wurde 1682 abgebrochen.

Bremi, bei Tiernamen: J. Bremi Bolf, \*1791, † 1857 als Drechsler in Zürich; Inseltenkenner. Bremiker, Karl, Aftronom, \* 23. Jebr. 1808 Ha=

Bremifer, Karl, Aftronom, \* 23. Febr. 1808 Hagen, † 26. März 1877 Berlin als Settionschef im Geodätischen Institut, gab Logarithmentafeln, das Mautische Jahrbuch«, und mit andern die Berliner akademischen Sternkarten heraus und schrieb Studien über höhere Geodäsie und die Theorie des Amselerschen Polarplanimeters.

Bremsberge, zweischienige Standseilbahnen mit starter Neigung, auf benen der bergabgehende beladene oder belastete Wagen den durch Seil mit ihm verbundenen bergausgehenden durch sein Gewicht hochzieht. Bgl. Tasel » Bergbau I«, 13—15, mit Text und Artikel Hörderung. Bremednamometer, f. Dhnantometer.

Bremfen, hemmvorrichtungen an Mafchinen (bebezeugen, Fahrzeugen, Aufzügen), um durch Ginichalten eines Widerstandes (meist Reibung) den Lauf zu ver-

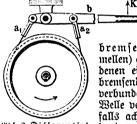
langsamen oder zu unterbrechen.

Man unterscheidet:

1) Badenbremfen (Rlogbremfen). Auf der zu bremfen-K den Wellea (Abb. 1) \_figt die eiserne Bremsideibe Badenbremfe. (Bremsrad) b,

gegen deren Umfang die Bremsbade (Bremsflot) c gepreßt wird, etwa durch einen um d drehbaren Hebel e, an dessen Handgriff man eine Kraft K in der Pfeilrichtung ausübt. Die Bremswirtung wird gesteigert, wenn die Bremsscheibe Nuten erhält, in die eine entsprechend gestaltete Bremsbade eingreift.

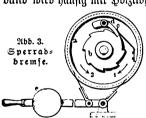
2) Regelbremfen; fie wirten durch Ginpreffen eines umdrehbaren Bolltegels in einen auf der fich K drehenden Belle be-



3)Scheibenbrem= (Lamellen= se n bremfen): flache Scheiben (Lamellen) greifen ineinander, von denen eine Anzahl mit der zu bremsenden Welle undrehbar verbunden, aber in Richtung der Welle verschiebbar, andre eben= falls achsial verschiebbar, aber 2166. 2. Differentials in einem festen Gehäuse undreh-

festigten Sohlfegel.

bremse von Napier. bar gelagert find. 4) Bandbremfen (Gurtbremfen); fie wirten durch Anspannen eines biegsamen Stahlbandes (Bremsband), das über einer Bremsscheibe liegt. Bei der Differentialbremse von Napier (Abb. 2) greifen beide Bremsbandenden a, und a, an einem Hebel b derart an, daß die Spannung in dem auflaufenden Bremsbandende a, die Wirtung der auf den Bebel ausgeübten Rraft K unterstütt. Das Bremsband wird häufig mit Holzklögen oder Leder besett.



Die Lösungs=, Lüftungs= oder Sperradbremfe verbindet eine Bandbremse nuit einem Sperrwert. Dic

Bremsscheibe a (Abb. 3) fist drehbar auf der zu bremfenden Welle. Reben ihr ift ein mit

der Welle fest verbundenes Sperrad b angeordnet, in das Sperrklinke c eingreift, beren Drehzapfen d an der Bremsicheibe befestigt ist. Durch Gewicht e wird die Bremse gespannt erhalten. Beim Auswinden der Last tann sich die Welle mit Sperrad in Pfeilrichtung 1 ungehindert drehen. Der Rücktrieb der freischweben= den Last kuppelt das Sperrad durch die Klinke mit der festgespannten Bremsscheibe. Das Lastfenten erfolgt in Pfeilrichtung 2 durch Lösen der Bremse, indem das Belastungsgewicht angehoben wird.

Der Untrieb der B. geschieht unmittelbar von Hand oder durch Zwischenschaften von Schraubenspindeln, Erzentern, Elettromagneten, Dampf- oder Luftdrudzylindern u. dgl. B. der lettern Art find z. B. die an Eifen- und Stragenbahnen benutten Luftdrud. bremfen von Westinghouse sowie von Anorr.

Die vorstehend behandelten B. können als gefteuerte B. bezeichnet werden, im Gegensage zu ben

selbstätigen B., bei denen der Bremswiderstand selbsttätig geregelt wird. Man unterscheidet:

1) Schleuderbremsen, durch Zentrisugalfraft wirkend. Mit der zu bremsenden Welle C (Albb. 4) ift eine Scheibe A fest verbunden, die drei Bapfen Z trägt, um welche die sichelförmigen Bremellote K schwingen. Durch Lenker S find die Bremsklöge mit einem auf der Welle C drehbaren Ringe K verbunden. Feder F sucht den Ring R fo zu drehen, daß die Bremstlöge vom Krang B eines feststehens ben Gehäuses abgezogen werden. Bei einer gewissen Umdrehungszahl der Welle werden die Bremstlöte infolge der Zentrifugalkraft gegen den ruhenden Rranz B gepreßt, sodaß Bremfung erfolgt. Die Schleuderbremfen werden gern in Bebezeuge eingebaut; fie bieten beim Lastsenken einen selbsttätigen Schutz gegen das überschreiten einer bestimmten Gcschwindigleit und dienen als Sicherheitsvorrichtung.

Lastdruckbremfen (Gentiperrbremfen) für Bebezeuge von geringer Subhöhe; fie erzeugen selbsttätig durch die Laft beim Rudlauf ben Bremswiderstand; er ist größer als der Lastzug. Der überschuß nuß beim Senken durch den Antrieb überwunden werden. Betannte Ausführungsformen find: Schnedenlaft-

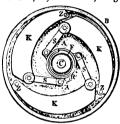


Abb. 4. Schleuberbremfe von Beder.

brudbremfe von Beder, Schrägzahnlaftbrudbremje von Windhoff, Gewindelaftdrudbremfe von Wefton. Bei diesen wirkt der durch die Last erzeugte Schub von Schnecken-oder Schraubenrädern in Richtung der Achse dieser Räder auf eine Regel- oder Scheibenbremse.

3) Bei eleftrisch betriebenen Kranen wird häufig eine elettrifche Bremfung angewendet: Man schaltet ben Strom ab und läßt den nun nicht mehr von der Last angetriebenen Antriebsmotor als Dynamo auf regelbare Widerstände wirken (Rurzschlußbremse). Bei der Magnetbremfe erhält ein Elettromagnet gleichzeitig mit dem Motor Strom und halt hierdurch während der Arbeitsperiode die Bremse offen; beim Abschalten des Stromes wird die Bremse selbsttätig angezogen. über die Wirbelstrombremse f. Sp. 843.

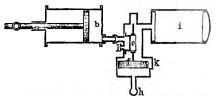
4) Flügelwert- oder Flüffigteitsbremfen verwerten den Widerstand, den sich drehende Flügel in der Luft oder in einer Flüssigkeit erhalten, oder den Kapselräderwerke oder dergleichen bieten, die eine gleichbleibende Flüssigkeitsmenge in stetem Kreislauf

durch eine enge Durchgangsöffnung treiben. Bremfen an Fahrzeugen. Bei Straßen-fuhrwerten mit Pferdebespannung tommt außer dem Hemmschuh, der unter ein Rad gelegt wird, sodaß dasselbe stillstehend von dem auf der Fahrstraße gleitenden Schuh getragen wird, meift die einfache, auf die nicht lentbaren hinterrader wirkende Badenbremse zur Anwendung, die vom Kutschersitz aus mittels handfurbel und Schraubenspindel oder Stellhebel betätigt wird. über B. an Kraftwagen f. d. Bei elektrisch betriebenen Fahrzeugen dient der Strom häufig gleichzeitig zum Bremfen. Die meisten elektromagnetischen B. verwenden zur Bremswirtung die Entstehung von Wirbelftromen in einer auf der

Wagenachse festfißenden Bremsscheibe; diese wird bei Drehung der Wagenachse vor einem durch Gleichftrom erregten Wechselmagnetfelde vorbeibewegt, und durch die Einwirkung des ruhenden und bes burch Foucaultströme erzeugten Nagnetfeldes aufeinander tritt eine hemmende Wirkung der aneinander vorbeigeführten Maffen ein (Birbelftrombremfe). Birtfamer als Achfenfcheibenbremfen find bie magnetischen Schienenbremsen (vgl. Elettrische Cifenbahn).

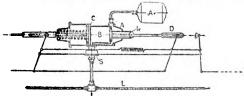
Für Eifenbahnfahrzeuge benutt man Backenober Rlogbrenifen. Bei Guterzügen wird z. T. noch die Spindel- oder Handbremse benutt, doch sind vielfach schon »durchgehende« B.eingeführt. Bei Personenzügen find jest allgemein »durchgehende« B. in Gebrauch, durch welche die B. sämtlicher Fahrzeuge eines Zuges von einer Stelle (gewöhnlich vom Lokomotivführer) aus zu gemeinsamer Wirkung gebracht werden. Jeboch haben nur die felbstwirkenden B. Bedeutung erlangt, Die fich bei Beschädigung ber Berbindungsleitung felbsttätig anstellen, womit der Borteil verfnüpft ift, baß burch Berminderung ber Spannung bes übertragungsmittels die B. von jeder Stelle des Zuges aus betätigt werden tonnen. Als Berbindungsmittel und Kraftquelle find Drudluft, Saugluft, Seile, Wagengewicht, Federbrud, eleftrischer Strom, befondere Gewichte, die lebendige Kraft des Zuges zur Unwendung getommen, von benen fich Luft als am geeignetsten erwiesen hat. Luftbremfen (Drudluft- und Saugluftbremfen) bestehen aus einem unter jedem Fahrzeug angebrachten Bremszylinder, in dent ein durch den Luftdruck verschiebbarer, auf bas Bremsgeftänge wirfender Rolben läuft. Diefe B. fonnen Gin= oder Zweilammerbremfen fein. Bei den erstern tritt durch Betätigung der Bremfe ein Drudunterschied im Bremstylinder auf beiden Geiten des Rolbens badurch ein, daß auf einer Seite bei Drudluftbremfen gepreste Luft eingelassen, bei Luftsaugebremfen Luft abgesaugt wird, sodas der Rolben durch den überdruck mit dem Bremsgestänge eine Berschiebung erfährt, wodurch die Bremfe angezogen wird. Bei Zweitammerbremfen befindet fich im gelösten Zustand auf beiden Seiten des Rolbens gepreßte Luft bei Drudluftbremfen oder verdünnte Luft bei Luftsaugebremfen; zum Anstellen wird auf einer Rolbenseite Luft ausgelaffen bzw. die Luftverdunnung aufgehoben. Rach dem Biveifammerfnftem gebaute Luftbremfen find demgemäß an fich felbsttätig, folche nach dem Einkammerinftem werden dies erft durch Einschaltung besonderer Steuerventile. Einkammerbremfen find die in großem Umfange zur Einführung gefommenen Westinghouse- und Anorr-B. Die erfte nach dem Zweilammerfnitem eingerichtete Luftdrudbremfe ftellte Steel 1875 ber, dem Carpenter, Schleifer, Wenger folgten. Die Luftsaugebremfen von Smith und hardy find nicht felbstwirfende Gin= fammerbremsen, während die Luftsaugebremsen von Sanders, Clayton, Körting als Zweikammerbremsen felbsttätig find. Die zueift eingeführte bireit wirfende, nicht selbsttätige Drudluftbremfe von Bestinghouse wurde zu einer selbsttätigen durch Anbringung eines Hilfsluftbehälters (außer dem durch eine besondere Luftpumpe zu füllenden Hauptluftbehälter an der Lolomotive) unter jedem Fahrzeug und Ginschaltung eines Steuerventile zwischen hilfsbehälter und Bremszylinder, das beim Auslassen der Luft aus der Hauptrohrleitung felbsttätig seine Stellung ändert und da-Durch die Kaupfleitung vom Silfsbehälter absperrt, I in C die Wirfung des Zweifammerghlinders hingu,

anderseits den Silfsbehälter in Berbindung mit dem Bremegylinder bringt, wodurch die Bremefloge angezogen werden. Beim Wiebereinlaffen von Luft aus dem Sauptluftbehälter in die Sauptleitung werden die B. wieder gelöft, indem bas Steuerventil feine frühere Stellung wieder einnimmt und dabei die Ber= bindung zwischen Silfebehälter und Bremeghlinder aufhebt, die Verbindung zwischen hilfsbehälter und hauptleitung wiederherstellt und den Bremszylinder mit der äußern Luft in Verbindung bringt. Das Steuerventil (Albb. 5) besteht aus einem Schieber o



2166. 5. Beftinghoufe=Bremfe (Steuerventil).

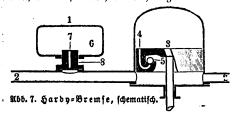
mit Rolben f, von benen e ben Butritt ber Luft aus bem Silfsbehälter i in den Bremszylinder b und beit Austritt der Luft aus dem lettern durch das Rohr 1 in die freie Luft regelt, während f durch den Druckunterschied in der Leitung und dem Silfsbehälter die Bewegung des Schiebers bewirft und dabei durch Difnen und Schließen des Ranals k die Berbindung zwischen Hauptleitung h und Hilfsbehälter i unterbricht bzw wiederherstellt. Bei Schnellbremfungen wird zur Befchleunigung ber Wirfung ein Teil ber Leitungeluft durch den Bug in den Bremeghlinder ge-Die deutschen Bahnen und die schwedische Staatsbahn haben neuerdings ihre Betriebsmittel mit der Kunze=Knorr=Bremse ausgerüftet, nachdem besondere Bauarten für Personen- und Schnellzüge und für Güterzüge entwickelt worden find. Bei ber



215b. 6. Runge= Anorr - Giltergugbremfe.

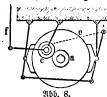
Runze-Knorr-Bremfe (R.R.-Bremfe) ift burch einen als Bilfoluftbehälter und zugleich als Steuerorgan bienenden Zweikammerbremegylinder eine Abstufbarkeit der Bremswirfung auch beim Lösen der Bremse und das durch ein sicheres Befahren langer Gestelle möglich. Die Bremswirfung bei der Schnellzugbremse läßt sich auf Berfonenzug- und Güterzugwirtung, die der Bersonenzugbremse auf Güterzugwirfung und die der Güterzugbremse auf das Leer- oder Ladegewicht der Bagen einstellen. Abb: 6 zeigt einen Querschnitt durch die Runge-Anorr-Bremfe. Aus der Rammer B wird beim Bremfen die Drudluft für den Gintammer= Bylinder Centnommen. Der Drud in der Rammer AA, beeinflugt den Rolben des Steuerventils S. Infolge Wirkung des kleinen Rolbens k ift dieser Druck beim Lösevorgang etwas höher als der aus der Leitung L nach B einströmende Drud und ermöglicht dadurch die Abstufung des Lösevorganges. Bei Ginftellung für leere Wagen wirft der Bylinder C illein, bei beladenen Wagen tritt nach Erreichen des Söchstdruckes

indem die Luft aus B ins Freie austritt und die bis dahin lose Schleife D sich an das Bremsgestänge anlegt. Die Harbybrentse (Abb. 7), eine Luftsauges bremse, beschleunigt die Bremswirkung durch das Schnellbremsventil 1. Wenn der Führer die Luft in ber Hauptleitung 2 mittels Dampfstrahlgebläses verbunnt, so wird auch die Luft über dem Kolben 3 verbunnt, indem sie durch die Bohrung 4 tritt und die



Rugel 5 ein wenig anhebt: der Kolben bleibt unten, die Bremse gelöst. Wenn aber die Luftleere in der Sauptleitung gerstört wird, indem der Lotomotiv-führer die Leitung öffnet (oder infolge Berreißens ber Leitung), so wird die Rugel durch den unter dem Rolben zunehmenden Luftbruck fest auf ihren Gip gedrildt, sodaß oberhalb die Luftleere bestehen bleibt: der Kolben wird also durch den Luftdruck gehoben, die B. angezogen. Das Schnellbremsventil beschleunigt nun bie Muslösung bes Bremsvorganges in den weiter hinten laufenden Wagen in folgender Weise: Bei gelösten B. ist die Luft, wie in der Hauptleitung, so auch in der Kammer 6, die durch 7 mit der Saupt-leitung in Berbindung steht, verdinnt. Läst der Lotomotivsührer Luft in die Hauptleitung, so hebt der überdruck der einströmenden Luft gegen den Unterdruck der in der Kammer 6 befindlichen Luft das Bentil 8. Es strömt also auch am Schnellbrems. ventil Luft von außen in die Leitung ein. Hierdurch pflanzt sich die Wirkung mit sehr großer Geschwindigreit bis zum Zugende fort. Durch die Offnungen 7 gleicht sich der Luftdruck in Kammer 6 und Leitung 2 nach einigen Selunden wieder aus; das Bentil schließt jich wieder.

Bei Nebenbahnen fand die selbsttätige Heberlein = Bremfe (Reibungsbremfe, Abb. 8) mehrfach Univen-



Beberlein=Bremfe.

... dung: Auf einer der Radachsen ist eine Reibungsscheibe a festgefeilt, und eine zweite e ist ant Wagen pendelnd aufgehängt. Lettere trägt eine Rolle, auf die sich beim Drehen der Scheibe c eine an das Brems= gestänge angeschlossene Rette e aufwidelt. Unbeeinflußt liegt

die Scheibe c an der Scheibe a an und wird burch die sich drehende Scheibe a ebenfalls in Umdrehung verjett, demzufolge die Kette e aufgewidelt und die Bremie angestellt wird. In abgehobenem Zustand wird die Scheibe e durch ein Seil gehalten, das über den Zug weggeführt ist und an Stange fangreift. Je nachdem der Lofomotivführer das Seil gespannt hält oder lose durchhängen läßt, find die B. gelöst oder angezogen.

Bremfen bei Tieren, f. Bandigungemittel.

Bremjen (Tabanidae), eine den Tliegen (Muscidae) nahestehende Familie der Zweiflügler, mit wagrecht vorstehendem Ruffel und großen, farbenspielenden Hugen. Die Männchen figen an Baumftammen, von deren Säften fie fich nähren, die Beibchen fliegen unter | Lehrer der Hochfchule für bildende Runft in Beimar.

starkem Summen umber, stechen heftig und saugen Blut. Die walzigen Larven leben in der Erde; die Puppen besitzen Widerhaten an den hinterleiberingen. Die Mindsbremse (Tabanus bovinus L.; Tafel » Zweiflügler«, 4), in Europa überall gemein, schröpft Rinder und Pferde und legt ihre Gier an Grafer, Die Larve nährt fich von Brasmurgeln. Die Regenbremfe (Haematopota pluvialis L.) plagt bei schwülem Wetter die Pferde, sett sich auch gern an Menschen. Die Blindfliege (Blindbremfe, Chrysops coecutiens L.), die sich beim Saugen abnehmen läßt, als wenn sie blind wäre, plagt Menschen, Pferde und Kinder. über Bremen, Biesfliegen, Sitriden f. Daffelfliegen. Bremfenschwärmer, f. Glasflügler. Bremfenschwindel, f. Daffelfliegen.

Bremefiguren, itbungen des Gistunftlaufs (f. b.), bie ben Schwung hemmen, wie Schnabel, Schere, Bremefliegen, f. Daffelstiegen. [Stern. Bremeichacht (Förderichacht), f. Text zu Tafel

»Bergbau I« und Förderung. Bremsichuh (Hemmschuh), Vorrichtung zum

Aufhalten einzelner Gifen= bahnwagen.

Bremöstrahlung, durch Unprall und Bremfung der Eleftronen an der Antikathode entstehen= den Röntgenstrahlen (f.d.). Bremszaum, f. Dyna-

mometer.



Bremefduh für Gifenbahnwagen.

Brenchlet (fpr. brentichti), Julius L., engl. Reisender, \* 30. Nov. 1816 Mathjtone, † 24. Febr. 1873 Follestone, bereiste Mordamerita, dann mit J. Remy die Sandwichinseln und Nord-, Mittel- und Sildamerita, Spanien, Sizilien, Allgerien, Marotto, seit 1861 Ostafien und die Südsee, von wo B. über China, die Büste Gobi und Sibirien zurucklehrte. Seine Sammlungen sind im Britischen Museum aufbewahrt. Er schrieb: »Journey to Great Saltlake City (1861, 2 Bdc.) und »Jottings during the cruise of H. M. S. Curação among the South Sea islands« (1873).

Brend'amour (fpr. brangbamur), Richard, Holz= ichneider, \* 16. Ott. 1831 Aachen, † 22. Jan. 1915 Diiffeldorf, Schiller von E. Stephan, doch mehr burch Ropieren alter Holzschnitte gebildet, gründete 1859 eine rylographische Runftanftalt (R. B. u. Co.) in Duffeldorf, aus der zahlreiche Werke (Immermanns Ober-hof; Die Insel Capri; Die Insel Sizilien; Die Fressen Rethels im Nachener Nathaussaal; Die Odysjee nach Kartons von Preller u. a.) hervorgingen.

Brendanus, driftlicher Heiliger, f. Brandan. Brendel, 1) Frang, Mufitschriftsteller, \* 26. Nov. 1811 Stolberg am Barg, †25. Nov. 1868 Leipzig, mo er seit 1844 die » Neue Zeitschrift für Musit« leitete, war Mitgründer und erster Borsikender des Allgem. Deutschen Musikvereins; er schrieb mehrere musikgeschichtliche Werte.

2) Albert, Tiermaler, \* 7. Juni 1827 Berlin, † 28. Mai 1895 Belmar, Schüler von B. Schirmer in Berlin, war seit 1854—70 in Paris und Barbizon (f. d.) unter dem Einfluß von Rouffeau, Millet und Tropon tätig, 1875 Lehrer, 1882-85 Direttor der Runftichule in Beimar. Befonders gefchätt find feine Schafbilder. Auch als Graphifer hat er fich betätigt. -Sein Sohn, Carl Alexander, \* 24. Juni 1877 Weimar, in Berlin unter Hertel gebildet, wurde 1922

3) Martin, Aftronom, \* 12. Aug. 1862 Niedersschönhausen bei Berlin, 1898 Professor in Göttingen, seit 1907 Direktor der Sternwarte Frankfurt a. M., schrieb: »Theorie der kleinen Planeten« (1898) sowie »Theorie des Mondes« (1905) und ist seit 1898 Mitsherausgeber von Gauß' Berken.

Brenet (pr. brönő), Michel (eigentlich Marie Bobillier, fpr. -būje), franz. Mufitschriftsellerin, \* 12. April 1858 Luncville, † 1918 Paris, wo fic seit 1871 lebte, schrieb: »Notes sur l'histoire du luth en France « (1899), »Les concerts en France sous l'ancien ré-

gime (1900) u. a.

Brenets, Les (fpr. 1ā bršnā), Fabrilort im schweizer. Kanton Neuenburg, (1920) 1393 Em., 854 m ü. M., im Tale des Doubs, an der Bahn Locle-B., erzeugt Uhren, optische Instrumente und Spiten. Westlich erweitert sich der Doubs zu einem See (Lac des B.) und bildet unterhalb desselben einen Wassersall (25 m).

Brenham (fpr. 5renëm), Stadt in Tegas, (1920) 5066 Ew., westl. vom Brazos River, zwischen Houston und

Auftin, hat Baumwollhandel.

Brentenhof, Frang Balthafar Schönberg von, preuß. Boltswirt, \* 15. April 1723 Reideburg, † 21. Mai 1780 Karzig, diente dem anhaltischen Fürstenhaus, war Beereslieferant im Siebenjährigen Kriege, feit 1762 als Wirklicher Geheimer Oberfinang, Rriegsund Domänenrat in preußischem Staatsdienst und tolonisierte besonders den Nepedistrikt. Lit.: Deiß= ner, Leben Brentenhofs (1782); Spude, Franz Balthafar Schönberg v. B. (1880). [Brandenburg. Brennabor, Brennaburg, alte Namen für Brennapparate, 1) Borrichtungen zur Zerstörung von Körpergeweben durch Glübhige. Diese führt durch fonelle Blutstillung zur Bildung eines festfigenden Schorfes und wird daher besonders angewendet, um bei Durchtrennung blutreicher Teile, deren anatomischer Bau eine andre Form der Blutstillung schwer zuläßt, eine Blutung zu verhüten, seltener zur Bernichtung infizierten Gewebes oder bosartiger Gewächse. Am gebräuchlichsten ift der Thermotauter von Bacquelin, ein durch Zuleiten von Bengin und Luft glühend erhaltener Sohlförper aus Platinblech. Die tleinen bei Augen- und Hautkrantheiten angewendeten B. heißen Mitrobrenner. über galvanotau= itische B. f. Galvanolauftit. — 2) G. Spiritus. 3) B. für Brandmalerei, f. Holzverzierungen.

Brennätwerfahren, 1884 von J. Cherle in Wien erfundenes Berfahren, die Zeichnung auf dem lithographischen Steine mit Harzpulver einzustäuben und mittels Lötlampe anzuschmelzen; es ermöglicht kräftiges Upen des Steins und besseres Druden der Auflage.

Brennbare Mineralien, fow. Brenze.

Brennbarfeit, f. Brennftoffe.

Brennberge, tohlenstoffhaltige Schiefertone und Sandsteine zwischen Kohlenstögen, werden oft zur Gewinnung der letztern herausgehauen und als Berge (wertloses, taubes Gestein) behandelt. Kohlenstoffpreiche B. dienen als Brennstoff.

Brenne (fpr. bran), franz. Lanbschaft, Teil bes chem. Herzogtums Berrh, zum Dep. Indre gehörig. Brennebene (Brennfläche), f. Brennlinie.

Brennecke, Wilhelm, Meteorolog und Dzeanosgraph, \* 6. Juli 1875 Hildescheim, † 19. Febr. 1924 Hamburg, nahm 1906—07 an der Forschungsfahrt des "Blanet« und 1911—12 an der Filchnerschen Expedition ins Südpolargebiet teil. B. war Schriftsleiter der "Annalen der Hydrographie«.

Brennen, in der Tednit hohes Erhigen; auch fow.

Destillicren, Metalle beizen, Sengen ber Gewebe, Bressen von Holz in glühenden Metallsormen usw. Brennenberg, Minnesinger, s. Keinmar von Brensbrennenbe Liebe, Pilanze, s. Lychnis. [nenberg. Brenner, s. Uzetplenbeleuchtung, Leuchtgas, Lampen, Feuerungsanlagen.

Brenner (Apfelblütenstecher), Käfer, s. Blütensbrenner, Rebenkrankheiten, die sich durch Blattsselecken äußern: Schwarzer B. (Anthraknose oder Schwindpodenkrankheit), hervorgerusen durch den konidientragenden Schlauchpilz Gloeosporium ampelophagum (Spaceloma ampelium), der an den befallenen Blättern und jungen Stengelkeilen große schwärzliche Flecken erzeugt, worauf das abgestorbene Gewebe bald ausbröckelt. Roter B. (Rotbrenner) entsieht durch den Pilz Pseudopeziza tracheiphila und tritt besonders an rotbeerigen Sorten in der Gestalt roter Flecken an Blättern auf, die bald absterben. Man sprigt mit Kupferkalkbrühe und verbrennt sorgfältig das abgesallene Laub.

Brenner, Alpenpaß in Tirol (seit 1920 italienisch), 1370m hoch, begrenzt die Stubaier gegen die Zillertaler Alpen und bildet die Wasserscheide zwischen Sill (zum Inn) und Eisak (zur Etsch), somit zwischen Schwarzem und Abriatischem Meer. über ihn führte ichon zur Römerzeit eine Straße von Italien nach Deutschland, die 1772 neu hergestellt wurde und seitdem die niedrigste große Alpenstraße ift. Auf der Baghohe liegt der fleine Brennerfee, weiter füdlich bas alte Brennerbad und das neue Wildbad B. (23°). Die Brennerbahn (seit 1867) führt über die Baß= höhe hinweg. Die schlechte Beschaffenheit des weichen Tonglimmerschiefers erforderte viele fleine Tunnels; zwei Talitufen wurden durch große Kurven, auf der Nordseite ins Schmirner Tal, auf der Südseite ins Aflerschtal hinein, überwunden. Für den Sandel ist die Brennerbahn wichtig als fürzeste Verbindung zwischen bem mittlern Deutschland und Italien. Bgl. Alpen= straßen. Lit.: Pend, Der B. (>3tichr. bes D. u. D. Alpenvereins«, 1887); B. Riehl, Die Kunft an ber Brennerstraße (1898); A. Schulte, Gesch. bes mittel= alterlichen Berlehrs zwischen Bestdeutschland und Italien (1900, 2 Bbe.).

Brenner, 1) Sophia Elijabeth, geborne Weber, \* 29. April 1659 Stockholm, † das. 14. Sept. 1730, eine ber ersten bedeutenden schwedischen weiblichen Literaten, besonders als lyrische Dichterin überschwenzlich gepriesen, schrieb »Poetiske Dikter« und »Poetische Betrachtungen zu Christ Leidensgeschichte«. Neue Ausgabe in »Samlade poetiska dikter« (1873).

2) Oskar, Germanit, \* 13. Juni 1854 Windssheim, † Mitte Juni 1920 Dirlewang, 1892—1919 Krof. in Würzburg, vorher in München, verfaßte: » Alknordiches Handbuch (1882), » Mittelhochdeutsche Grammatik« (4. Aufl. 1901), » Die lautlichen und geschichtlichen Grundlagen unter Rechtscheidung« (2. Aufl. 1914). Auch war er Mitherausgeber der Weimarer Lutherausgabe (1883 ff.).

3) Ernst, schweiz. Staatsmann, \* 9. Dez. 1856 Basel, † 12. März 1911 Mentone, Abvokat, seit 1881 im Großen Rat von Baselstadt, seit 1884 in der Regierung, war 1887 u. 1894 Regierungspräsibent. Seit 1887 im Nationalrat (1894—95 dessen Präsibent), war B. seit 1897 Leiter des Justiz- und Polizeiwesens im Bundesrat; er erwarb sich besonders um das schweiz. Zivigeschweiz. Zivigeschweiz. Zivigeschweiz. Dilizgationenrecht Berdienste und war 1901 und 1908 Bundespräsibent.

Brennerbad, Brennerbahn, f. Brenner.

Brennerei (Branntweinbrennerei), f. Spiritus. Brennereiwirtschaft, f. Landwirtschaftl. Betriebseinrichtung und Landwirtschaftliche Nebengewerbe.

Brennerschule, technische Lehranstalt in Sanau zur fachlichen Ausbildung der Brenner. Rurfe finden auch ftatt am Inftitut für Barungsgewerbe in Berlin, ber Landwirtschaftlichen Alademie in Beihenstephan, ber Technischen Hochschule in Danzig. Um Institut für Barungsgewerbe in Berlin ift auch ein fechsfemestriger Studiengang für Brennerei-Ingenieure eingerichtet. Brenneffel, f. Urtica und Erfatfaferstoffe (Neffel).

Brennfläche, f. Brennlinie.

Brennfledenfrantheit, f. Bohnenfrantheit. Brennglas, Sammellinfe, die die Sonnenftrahlen in einem Buntt (Brennpuntt) bereinigt und fo starte Barmewirfungen hervorbringt. Bgl. Linfe. Brennglas, Schriftstellername, f. Glagbrenner. Brennhaare, f. Brennpflanzen und Saare ber Bflangen; bei Raupen, f. Brogeffionsspinner.

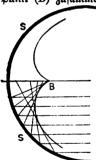
Brennhen, f. Seu.

Brenn:

tegeL

Brennfegel (Segertegel), namentlich in ber Borzellan- und Tonindustrie verwandte numerierte Schmelzkörper aus keramischen Massen (f. Abb.), die bei ver= fciedenen Temperazusammenturen fdmelzen (fich umlegen) und fo die Ofen-

hipebestimmen laffen. Brennfraftmafdinen, f. Berbrennungemafdinen. Breunlinie und Breunfläche. Die von einem leuchtenden Bunkt auf eine Linfe oder einen Sohlfpiegel (S ber Ubb.) fallenden Strahlen werden, wenn fie einen Raum von erheblichem Querschnitt ausfüllen, fo gebrochen ober reflettiert, daß fie nicht in einem Buntt (B) zusammentreffen, sondern fich in stetig



Brennlinia

aufeinanderfolgenden Bunkten fcneiben, bie zusammen eine Brennflache bilden (bei Linfen Diakaustik, bei Spiegeln Ratakaustik genannt). Bon einer die optische Achse enthaltenden Chene wird diefe in einer Brennlinie durchschnitten.

Brennmalerci (Holzbrand. malerei), f. Holzverzierungen. Brennmalz, f. Spiritus.

Brennmaterialien, foviel wie Brennftoffe.

Brenumeifter, technifcher Leiter einer Brennerei.

Brenno (Blenio), linker Zufluß des Teffin, 20 km lang, mündet bei Biasca. Er durchfließt das Bal Blenio. In ben beiben Quertalern Bal Camabra und Bal di Campo liegen die 18 Gemeinden des Bezirts Blenio (Kanton Teffin), mit (1920) 6036 Italienisch sprechenden, lath. Em.

Brennpalme, f. Caryota.

Brennpflanzen, Bflanzen mit Brennhaaren, die bei Berührung Juden, Rötung und Schwellung der Saut verursachen. Biel heftiger als die europäischen Brennesseln (Urtica) wirken die der Tropen. Andre B. finden fich unter ben amerikanischen Loafageen (Cajophora, Loasa), Sydroleageen (Wigandia urens), Euphorbiazeen (Jatropha urens) und Malpighiazeen (Malpighia urens). Das Brennen entiteht badurch, daß Die Brennhaare in die haut eindringen, abbrechen und | materials entfernt werden tann), an Schwefel, ber

eine scharfe, hautreizende Flüssigleit, deren chemische Natur noch nicht ergründet ist, in die Bunde ergießen. Brennpuntt, der Buntt, in dem fich die parallel auf einen Rugelspiegel (f. d. und Brennspiegel) ober auf eine Linfe (f. d. und Brennglas) fallenden Strahlen nach der Spiegelung oder Brechung treffen, ober von bem sie auszugehen scheinen. Im erstern Fall wird ber B. als reell (wirklich), im lettern als virtuell (icheinbar) bezeichnet. - über B. in ber Geometrie f. Ellipfe, Syperbel und Barabel.

Brennpunktapparate, f. Flammpunktapparate.

Brennreigter, Bilg, f. Lactarius. Brennfpiegel, Soblipiegel, der die Sonnenftrablen in einem Bunkt (Brennpunkt) vereinigt und baburch starte Bärmewirkungen hervorbringt. B. wurden nach Plutarch von den Bestalinnen zur Entzündung desheiligen Feuers benugt. Archimedes foll feindliche Schiffe mit B. vernichtet haben. Bgl. Rugelfpiegel und Sonnenmaidine.

Brennftoffe (Brennmaterialien, Beigftoffe, Heizmaterialien), Körper, die durch Berbrennung zur Erzeugung von Bärme für gewerbliche und häusliche Zwede dienen. Bichtige natürliche B. find: Solz, Torf, Braun-, Steinlohle, Anthragit. Sie bestehen im wesentlichen aus Rohlenstoff (für den Wert ber B. am wichtigften), Bafferftoff und Sauerftoff, und zwar mächst der Rohlenstoffgehalt in der angegebenen Reihenfolge, während in demfelben Maß Sauerstoffund Bafferftoffgehalt abnehmen. Es enthalten:

	Roblenftoff	Bafferftoff.	Sauerftoff u. Stidftof
ნიც	49	¨6 ¨	45
Torf	 52	6	41
Brauntohle.	66	5	28
Steinfohle .	86	4	10 .
Anthraxit .	 94	2	3

Außer ben genannten festen Brennstoffen benutt man als natürlichen fluffigen Brennstoff Erböl, als gas-förmigen das Erbgas, das wie das Erböl im wefentlichen aus Rohlenwafferftoffen besteht. Als fünftliche B. dienen: Holz- und Torflohle, Steintohlentole, Brauntohlentole, Grubetole, Britetts, Teer, Rudstände von der Destillation des Erdöls, Spiritus, in immer ausgedehnterem Maß aber Gafe, die aus festen Brennstoffen burch trodne Destillation dargestellt werden, nämlich Steinkohlengas (f. Leuchtgas), Waffergas, Generatorgas (f. b.), Gichtgase usw. Alle biese Beiggafe bestehen aus Rohlenornd, Rohlenwafferstoffen und Wasserstoff.

Die Bärmeentwicklung beruht darauf, daß Rohlenstoff und Wasserstoff sich mit dem Sauerstoff der Luft verbinden, also verbrennen. Die Brodutte der vollständigen Berbrennung bestehen aus Rohlensäure (Kohlendiorhd) CO2 und Basser H2O. Holz, Torf, Brauntohle, Steintohle entwideln bei der Erhigung im Feuer reichlich Dampfe und Gafe, die mit großer Flamme verbrennen; Unthrazit, Holztohle, Rols verbrennen ohne Flamme. Beiungenügender Luftzufuhr findet unvollständige Berbrennung statt: die Kohle tann zu Kohlenoryd CO statt zu Kohlensäure verbrennen, Dämpfe und Gafe konnen 3. T. unverbrannt entweiden, die tohlenftoffreichern werden unter Ausscheidung von fein verteiltem Rohlenftoff (Rug) zerfest, die Berbrennung erfolgt unter Bildung von Rauch.

Der Wert der B. wird herabgemindert burch Gehalt an hygroffopischem Baffer (bas zu feiner Berdanipfung einen Teil ber erzeugten Barme in Unspruch nimmt, aber durch vorheriges Trodnen des Brennwegen der Bildung von schwestiger Säure manche B. für gewisse Zweck unbrauchdar macht, endlich durch den Gehalt an mineralischen Stossen, die dei der Berbrennung als Liche (Schlade) zurückleiben. Lettere vermindern den Wert eines Brennstosses, weil sie zur Wärmeentwicklung nichts beitragen, Raum beanspruschen und die Frachtkossen erhöhen.

Der Gebrauchswert der B. (Brennwert) richstet sich nach dem Zweck, den man erreichen will. Die Brenn barkeit, d. h. die größere oder geringere Entzündlichkeit, hängt ab von der physitalischen Beschafsenheit (Porosität) und der chemischen Zusammensiebung des Brennstosses. Die Flammbarkeit, d. h. die Eigenschaft, mit mehr oder weniger großer Flamme zu verbrennen, ist abhängig von der Entwicklung brennbarer Base oder Tämpse aus den erhitzten Brennstossen Veicht brenns und flammbare B., z. B. Solz, Braunkohlenbriketts, benutzt man bei rostlosen Holzen vösen, Berliner Rachelösen. Flammbare B. dienen zum mmittelbaren Erhigen großer Räume oder großer Flächen, wie in Flammösen und bei Kesselseuerungen.

Die größtmögliche absolute Wärmeleistung erreicht man durch möglicht vollkommene Verbrennung des Verunstoffs und Vermeidung von Värmeverlusten. Vollständige Verbrennung wird nur dei hinreichendem Luftzutritt erreicht. Theoretisch erfordert z. V. die Verbrennung von 1 kg Holz mit 20 v. H. Aufletter etwa 5 ebm, 1 kg Vraunschle 7 ebm und 1 kg Steinstofle oder Kolf 9 ebm Luft. Erfahrungsgemäß reichen aber diese Luftmengen zur vollständigen Verbrennung nicht auß. Der zu einer solchen erforderliche Luftübersschuß ist die steinstoflen an größten (gewöhnlich nicht unter 50—100 v. H.), bei Gas und Steuerungen dagegen wesentlich niedriger (10—20 v. H.).

Die Wärmeleistung eines Brennstoffs wird genessen entweder der Menge nach, in Wärmeeinheiten (WE), als Heizwert (Verbrennungswärme, Venntraft), oder aber der Intensität nach, in Graden Cessius, als Temperatur. Heizwert und phrometrischer Värmeeisett (I.Sp. 852) zusammengenommen bestimmen den Wert (Gebrauchswert) eines Vernnstoffs. Die wichtigsten Verbrennungswärmen betragen für:

1 kg Roblenftoff als r	eine Holz	toble		2Bärmeeinheiten			
- ' ''	bei 2	Berbren	n. zu Rohl	enornb	2440		
1 kg Roblenftoff	=	=	. Robl	mjäure	8140		
1 kg Roblenoryd	=	=	ાં છે ક	enjäure	2440		
1 kg Bafferftoff			= Baff	erbampf	28800		
1 kg =	,	=	= fliff.	Waffer .	34 200		
1 kg Ediwefel, rhombi	ider =	=	≠ Edjn	efelotory	<b>2</b> 2220		
1 kg Methan bei Berbi	renn. 3 <b>u</b> S	ohlen/i	iure u. 25	afferbang	f 11 900		
1 kg Mgetylen = =		9	=	=	11 000		

Mit diesen Jahlen läßt sich der Heizwert derjenigen B. berechnen, deren demijche Jusanmensegung man genan ermitteln kann, z. B. der Heizgase. 1 ehm Lagiergas (\* idealess.), aus gleichen Raumteilen Kohstenoryd und Wasserstein bestehend, gibt eine Versbrennungswärme von

```
0,5 cbm II (28af[cr[tof]) = 0,045 kg × 28800 = 1296 WE

0,5 = CO (8ablemerns) = 0,023 kg × 2440 = 1520 =

1 cbm 28af[crgas atjs = 2816 WE
```

die durch 1 Gewichtsteil bes Brennstoffes in Dampf von 100° übergeführt werden fann, heift die Berdampfung giffer des Brennstoffs.

In der Praxis wird der Heizwert der B. mit hilfe bes Ralorimeters bestimmt; er beträgt für:

Märmeeinheiten	Bärmeeinheiten
Lufttrodnes Solj 3600	Torftoble 6500
Lufttrodnen Torf 4000	Rofs 7100
Brauntoble bis 5000	Schweres robes Erbol 11520
Steintoble 6500-8400	Erbolrudftanbe 11018
Unthragit 7500-8000	Fett 9000
Holytoble 7500	Alfohol 7183

Der phrometrische Bärmeeffelt eines Brennstoffs kann ermittelt werden, indem man die Gewichtsmengen sämtlicher bei der Verdremnung auftretender Produtte mit der zugehörigen spezissischen Bärme (Luft 0,238, Wasserdungt 0,475, Kohlensäure 0,216, Kohlensoryd 0,2470, Sticksoff 0,244, Asche 0,2) multipliziert und den Heizwert durch die Summe dieser Produtte dividiert. Die so ermittelte Temperatur wird jedoch infolge undermeidlicher Verluste durch Strahlung usw. im prastischen Verriede nicht erreicht. Da die erzielsdare höchste Temperatur auch von der Menge der Verdenfer Unftilberschutz abhängt, so ist vor allem ein großer Luftilberschus zu vermeiden, wenn man in der Jenerung hohe Temperaturen erreichen will.

Etatiftifcee.

Der jährliche Zuwachs an Holz in den Wäldern Deutschlands beträgt etwa 40 Mill. t, wovon etwa 30 Mill. früher oder später zur Verbrennung kommen. Der Brennwert dieses Holzes entspricht etwa 12 Mill. t Steinkohle. Deutschland besitzt auch große Torfslager; in weiten Gebieten ist Torf ein wichtiger, ja der wichtigste Brennskoff. Immerhin hat er nur lokale Bedeutung, da er seiner Minderwertigkeit halber lange Fracht nicht verträgt. über die Bröße der Torfgewinnung sehtt jede brauchbare Angabe; seine Verwendung für die Industrie (Dampskesselseurung, Gasseuerung usw.) ist gering. An Mineralkohlen wurden in Deutschland (in Tonnen) gewonnen:

	Etein	itoble	Braur	troble	1	Stein	toble	Braun	lohle
1870	26,3	Mill.	7,6	Mill.	1900	109,2	Mia.	40	Miu.
1880	47	ø	12	=	1913	190	=	87	=
1890	70	,	19	,	1924	118	=	110	=
								durd)	

Weltkrieg und die Ruhrbesetzung ein starter Rückgang zu verzeichnen. Bemerkeiswert ist die Zunahme der

deutschen Braunfohlenförderung.

Gin-und Musfuhr. Einfuhr von Brauntohle nad Deutschland 1922: 2015 651 t im Werte von etwa 6 Mill. Gmaus der Tichechoflowalei (1913: 6987065 t). Steinsoble, Ginfuhr 1922: 12598397 t, Wert ctwa 250 Mill. Gm, aus England und Polnijch-Oberjebleffen (1913: 10540069 t); Ausfuhr 5062021 t (1913: 34598408 t). - Rofs, Einfuhr 1922: 288 765 t, Wert etwa 7,2 Mill. Gm (1913: 594501 t); Ausjuhr 908 179 t (1913: 6432 986 t). — Brauntoblen brifetts, Einfuhr 1922: 30557 t (1913: 120965 t); Aussuhr 418 491 t, Wert etwa 8 Will. Gm (1913: 861 135 t). Die Einfuhr von Steintohlenbriketts war 1922 ebenjo groß wie die Ausfuhr (39000 t); Ausfuhr 1913: 2302602 t, Wert eine 40 Mill. Gm. Im gangen wurden 1922 von diesen Brennstoffen für eima 135 Mill. Gm mehr ein- als ausgeführt. Bom Bedarf der deutschen Wirtichaft an Brennftoffen geben diefe Bahlen fein flares Bild, da fie die in ihrer Große schwer bestimmbaren

Lit.: Fischer, Chem. Technologie der B., Bb. 1 n. 2 (1880—1901); Junge, Die rationelle Auswertung der Kohlen (1909); Aufhäuser, Borlesungen über Brennstofftunde (1910); de Grahl, Virtichaftliche Berwertung der B. als Grundlage für die gedeihliche Entwicklung der nationalen Industrie und Landwirtschaft (1915); »Brennstoff und Wärmewirtschaft«, hrsg. von B. Jentich (1919 ff.).

Brennud (telt.), 1) Anführer der senonischen Gallier, welche die Römer an der Allia (18. Zuli 387 v. Chr.) bessiegten, Rom eroberten und zerstörten, aber das Kapitol vergeblich belagert haben sollen. Bon ihm stammt ansgeblich das Wort » Vae victis « (» Wehe den Besiegten! «).

2) Anführer der Gallier, 279 v. Chr. in Griechenland eingedrungen, aber bei Delphi geschlagen.

Brennwaldrebenfraut, f. Clematis.

Brennweite, der Abstand des Brennpunktes (s. d.) vom optischen Mittelpunkt einer Linse oder dem Scheitel eines Kugelspiegels. Bgl. Linse, Kugelspiegel. Brennwert, s. Brennstoffe.

Brennwurzbeeren, f. Daphne. Brennzünder, f. Bündungen.

Brenta, ein Beinmaß: in der Schweig = 37,5 1, in

Italien verschieden groß (70 —175 l).

Brenta (bei den alten Römern Medogeus major), Fluß in Oberitalien, 160 km lang (8 km schissvar), entspringt aus dem Calbonazzosee östlich von Trient, durchflieft die Bal Sugana, dann die venezianische Ebene. Die B. mündet, durch mächtige Kanalbauten um die Lagunen von Venedig herum geleitet, bei Chioagia in Meer.

Brenta-Alpen, Gruppe der füdl. Kaltalpen in Güdtirol,zuden Trienter Alpen (Etschbuchtgebirge) gehörig, mit schroffen Formen u. fleinen Gletschern, erreicht in der Cima Toja 3176 m, in der Cima Brenta 3155 m. Brentano, 1) Klemens, Dichter der jüngern Romantit, \* 8. Sept. 1778 Chrenbreitstein, † 28. Juli 1842 Alfchaffenburg, studierte in Salle und Jena, wo er mit den Brüdern Schlegel, Hardenberg und Tied bekannt wurde, und lebte bis 1804 in Dresden, Jena, Marburg, Frantfurt, Wien und am Rhein. Während dicjer Reit schrieb er den Roman » Godwi, oder das stei= nerne Bild der Mutter« unter dem Decknamen Maria (1800 — 02, 2 Tle.), das Luftspiel » Ponce de Leon « (1804; Bühnenbearbeitung u. d. T.: »Valeria, oder Baterlift«), die »Chronita eines fahrenden Schülers« (1803, erschienen erst 1818) u. a. 1803 heiratete er Sophie Mereau, geschiedene Frau eines Prossessiors in Jena, die selbst »Gedichte« (1800—02, 2 Bde.) und mehrere Romane (»Ralathistoe u. a.) veröffentlicht hat; fie ftarb ichon am 31. Ott. 1806. 1805 siedelte er nach Heidelberg über (Freundschaft mit Görres und Achim v. Arnim). Mit letterm gab er die Volksliedersammlung »Des Knaben Wunder= horn « (1806—08, 3 Tle.) heraus. 1808 jchloß B. mit der überspannten Auguste Busmannteine bald wieder geschiedene Che. 1809 lebte er, vielgeseiert, in Berlin, wo er den größten Teil seiner »Romanzen vom Rosen= kranza schrieb, und 1812 auf dem Familiengut Butowan in Brag, wo er das Schauspiel »Die Gründung Prags« (Pejt 1815) verfaßte. Im Winter 1816—17 schrieb er in Berlin die ergreifende » Weschichte vom braven Rafperl und schönen Annerla. Gine tiefgehende religible Wandlung ließ ihn von äußerer Weltlichkeit zu strenger Mirchlichkeit übergehen. Herbst 1818 zog er sid nad Dulmen (Münster) zurud, wo er bei der »stigmatisierten« Nonne Unna Katharina Emmerich

Betrachtungen niederschrieb. Dann lebte er wieder unstet am Rhein und Main und seit 1833 in München. ells lettes Werk erschien 1838 das reizende, viel früher niedergeschriebene und damals nur überarbeitete Märchen »Gockel, Hinkel und Gackeleia«. In seinen Lie= dern und Märchen trifft B. oft überraschend den Ton der echten Volksdichtung; zugleich läßt seine innere Berriffenheit, die oft in einer scharfen, zersetzenden Fronie zum Ausdruck gelangt und vor der er fich schließlich in die katholische Mystik stüchtete, ihn als Vorläufer der nachromantischen Weltschmerzdichtung (vor allem Beines) erscheinen. Bgl. a. Bonaventura 2). » Befantmelte Schriften « gab fein Bruder Chriftian (1852--55, 9 Bde.) heraus; eine wiffenschaftl. Ausgabe Schudde= fopf, Amelung, Michels, Al. v. Harnack u. a. 1909 ff. (bisher 10 Bde.); » Ausgewählte Schriften« Morris (1904, 4 Bdc.), Preis (1915, 3 Bdc.), Amelung (1923, 4 Bdc.). Lit.: Diel, Memens B. (1877—78, 2 Bdc.); 2. Brentano, Clemens Vcentanos Liebesleben (1921); Schellberg, Clemens B. (2. Aufl. 1922); G. Mül= ler, Brentanos Romanzen vom Rosenfranz (1922); Sumpfner, Clemens Brentanos Glaubwürdigfeit in seinen Emmerich-Aufzeichnungen (1923).

2) Lorenz, bad. Revolutionär, \* 4. Nov. 1813 Mannheim, † 18. Sept. 1891 Chicago, seit 1837 Absvofat, 1846 Mitglied der bad. Zweiten Kannmer, 1848 der Nationalversammlung, verteidigte Secker (s. d.) und Struve (s. d.) vor den Geschwornen, in der Kansmer und in der Preise. B. übernahm 14. Mai 1849 die Regierung Badens und floh, als Struve Verhandslungen mit dem prens. Vesatungsheer für Landesderrat erstärte, nach Schaffhausen. Dort ausgewissen, ging B. 1850 nach Nordamerika, war seit 1859 Nechtsamwalt in Chicago, 1868 Präsident des dortigen Erzichungstrats, 1872—76 amerikan. Konsul in Dress

den, zuletzt auch Mitglied des Rongreffes.

3) Frang, Reffe Memens Brentanos (f. B. 1), Philosoph, \* 16. Jan. 1838 Marienberg bei Boppard, † 17. März 1917 Zürich, bis 1873 tath. Theolog, dann Projessor der Philosophie zu Bürzburg und Wien, fiedelte 1895 nach Lufgabe der Lehrtätigkeit nach Floreng über. Er veröffentlichte außer Arbeiten über Aristoteles: »Psychologie vom empirischen Standpunkt«, Bd. 1 (1874), » Bom Ursprung sittlicher Erkenntnis« (2. Aufl. 1921), »Die vier Phasen der Philosophic« (1895), »Untersuchungen zur Sinnespsychologie« (1907), »Von der Maisstellation der psychischen Phänomene« (1911). Seine Gedankenwelt entwickelte er weiter in feiner Lehrtätigkeit und in nicht veröffentlich= ten Manuftripten. B. hat mit seiner Lehre vom »inten= tionalen « Wefen der jeclischen Erscheinungen, d. i. von der sie kennzeichnenden Beziehung auf ein andres als Objett, mit seiner Scheidung der seelischen Borgange in Boritellungen, Gemütsbewegungen und Ilr= teile und mit feiner Auffassung des Urteils als Setzung der Existenz oder Richteristenz eines Gegenstandes auf die Philosophie der jüngsten Zeit entschei= dend eingewirft und einen großen Schülerfreis (Sufferl, Marty, Meinong, Stumpf, Söfler, Hillebrand, v. Bertling, Schell u. a.) gefunden. Lit.: E. Utig, F. Brentano (in den » Kantitudien «, Bd. 22); D. Araus, F. B. Bur Kenntnis feines Lebens und feiner Lehre. Wit Beiträgen von Stumpf und Hufferl (1919).

religiöse Bandlung ließ ihn von äußerer Weltlickleit 4) Lujo, Bruder des vorigen, Volkswirt, \*18. Dez. zu strenger Nirchlichkeit übergehen. Herbst 1818 zog er sich nach Dülmen (Mänster) zurück, wo er bei der werkvereine kennen, wurde 1872 Prof. der Staatsw. stigmatisierten« Ronne Anna Katharina Emmerich in Breslau, dann in Straßburg, Wien, Leipzig, bis zu deren Tod (1824) blieb und ganze Bände ihrer Wänchen und trat 1914 in den Ruhestand. Er war

Mitbegründer des Bereins für Sozialpolitik, forderte | 35° herzustellen. Seit Einführung schwerer Sprengschon in den 1870er Jahren gewerkschaftliche Arbeiterorganisationen, Roalitionsfreiheit, Arbeiterverficherung und Schiedsgerichte, befampfte die Lohnfondstheorie und tritt als Bertreter des wirtschaftlichen Liberalismus für Freihandel ein. Berzeichnis seiner jahlreichen Werte im Art. B. des » Swb. der Staatsw. « (3. Aufl. 1909). Lit .: Reiffer und Balgi, Lujo Brentano (1925).

Brentford (fpr. -ferb), alte Stadt in der engl. Grfich. Middleser, (1921) 17032 Ew., am Einfluß der Brent in die Themfe. In der Umgegend viel Gemüsebau. Unfern Sion Soufe, ehem. Nonnenklofter, jest Landfis des Herzogs von Northumberland. — Bei B. besiegte Edmund Cifenfeite den Dänenkönig Anut 1016, Rarl I. 12. Nov. 1642 die Parlamentstruppen unter Effex. Brentwood (fpr. =wub), Stadt in der engl. Grffd). Effer, (1921) 6853 Ew., Bahnstation, 23 km nordö. v. London. Breng, linter Nebenfluß der obern Donau, entspringt auf dem Albuch (östlicher Schwäbischer Jura) bei Rönigsbronn und mündet bei Lauingen. Ihre Waffer-traft unterhalt eine lebhafte Gifen- und Bebinduftrie. Nach der B. hieß der alemannische Brenggau (jest

teils bei Bahern, teils bei Wilrtlemberg). **Brenz**, Johann, Reformator, \* 24. Juni 1499 Beil ber Stadt (Wilrttemberg), † 11. Sept. 1570 Stuttgart, seit 1522 Prediger in Schwäbisch-Hall, Teilnehmer am Marburger Religionsgespräch 1529, mußte 1548 als Gegner bes Interims fliehen, lebte seit 1553 als Propst in Stuttgart. Sein Katechismus gewann neben dem Luthers bleibende Bedeutung. Berte (1576-90,8 Bdc.). Lit .. Segler, J. Breng und die Reformation in Württemberg (1899); Röhler, Bibliographia Brentiana (1904).

Brenze, Mineralien, die beim Erhigen an der Luft verbrennen: Graphit, Schwefel, Rohle, Erdöl, Mellitu. dgl.

Brenzgallusfäure, fow. Phrogallol.

Brengtatechin (Bhrotatedin, Orthodiorns bengol) CoH4(OH)2, findet fich im Buchenhold- und Schieferteer, entsteht beim Schmelzen vieler harze mit Ralihydrat, beim Schmelzen von Orthophenolfulfofäure mit Agtali, auch aus Chlor- und Bromphenol mit Apfali, bei Deftillation von Prototatechufaure. Es bildet farblose Säulen, ist leicht löslich in Wasser, wirkt reduzierend und dient in der Photographie als Entwidler. Sein Methyläther ift das Guajatol.

Brenglig (emphreumatisch) heißen Stoffe von eigentumlich durchdringendem Geruch, die durch unvollständige Zersetzung organischer Körper beim Er-

hipen entstehen.

Brenztraubenfäure (Phrotraubenfäure) CH3.CO.COOH, entsteht durch trodne Destillation von Wein- oder Traubenfäure, durch Oxydation von Milchfäure mit Bermanganat und durch Berfeifung von Azethlyhanid. B. ift fluffig, leicht löslich in Waffer, tondenfiert fich zu Bengolderivaten oder mit Ummoniat zu Phridinderivaten.

Brenzverbindungen (Byroverbindungen), Rohlenstoffverbindungen, die bei trodner Destillation organischer Stoffe unter Austritt von Rohlensäure

und Baffer entitehen.

**Brera** (Palazzo di B.), Palast in Mailand (s. d.). Breiche (Sturmliide), die Offnung, die der Feind durch Geschütz oder Minen in einem Festungswerk herstellt, um den Sturmtolonnen den Weg zu bahnen. Besondere Breschbatterien bienen dazu, die Futtermauer zu zerftoren und durch die nachfturgende Erde eine die B. gangbar machende Rampe von etwal Freiwaldau, Zudmantel) bem Bifchof nebst bent

geschoffe hat das B. Schießen an Bedeutung verloren. **Brescia** (spr. brescha), ital. Provinz in der Lombardei, 4722 qkm, (1921) 660 198 Ew. (140 auf 1 qkm). -Die Sauptstadt B., (1921) 55 608 (als Gemeinde

99421) Ew., 139 m it. M., annutig in der lombardifchen Cheneauf einer Borhöhe ber Alben gelegen, Bahnknoten der Linie Benedig-Mailand, nächst Mailand die wichtigfte und reichfte Stadt der Lombarbei, hat altes Raftell im NO. auf einem Felfen, Balle und Baftionen (jest Broncenaden), Lau= bengänge, zahlreiche Brunnen,



bemerkenswerte Rirchen, meift mit Altarbilbern von Moretto (neuer Dom, 1604—1825; alter Dom, Rundbau aus dem 10. Ih.; Sant' Afra; Madonna bei Miracoli, 1480, Renaissance; San Clemente mit Grabmal Morettos), Rathaus (1499—1775, Re-naissance), Uhrturm, Broletto (12. Ih., jest Justispalaft und Gefängnis), Museum römischer Altertumer, Museum für Runft bes driftlichen Mittelalters, Gemäldegalerie (Palazzo Martinengo), Athenäum, öffentliche Bibliothet (1750 gegründet, toftbare Sandschriften). B. ift berühmt durch Gifen- und Stahlwaren, befonders Waffenfabriten (barunter eine staatliche), und hat lebhaften Sandel mit Rolonialwaren, Betreide und Wein. B. ist Sitz des Präsekten, eines Bischofs, eines Appellhofe, hat Ghunafium und Oberrealschule. — B., lat. Brixia, Stadt der Cenomanen, um 190 v. Chr. röm. Munizipium, fpater unter langobarbifcher, franfischer und beutscher Berrichaft, fuchte feit bem 12. 3h. fräftig seine Selbständigteit zu wahren, gehörte seit 1337 zu Mailand, seit 1426 zu Benedig, 1797–1814 zur Zisalpinischen Republik und teilte seitdem das Schickfal der Lombardei. Alls sich B. 1849 gegen Osterreich erhob, wurde es burch General v. Hannau ( Spane von B.«) grausam bestraft. Bgl. aud, Arnold von B. Lit.: Odorici, Storie Bresciane (1853-65, 11 Bde.); Bertoldi, La provincia di B. (1914). Brefe-Winjarn, Johann Leopold Ludwig

von, preuß. Festungsbaumeister, \* 9. Sept. 1787 Berlin, + bas. 5. Mai 1878, war 1844—60 Generalinfpetteur der Feftungen und Chef des Ingenieurlorps, entwarf und leitete von 1832 an den Ausbau der Festung Posen. 1856 erhielt er den Udel mit Beinamen Winjary (nach bem Sauptwert von Bofen). »Breslau«, deutscher kleiner Kreuzer (1911), bildete 1914 bei Kriegsausbruch mit » Goeben « das deutsche Mittelmeergeschwader, brach mit » Goeben« durch die engl.-franz. Flottenlinie in ber Strafe von Meffina 6./7. Aug. 1914, trat unter dem Namen »Midillis in türkischen Dienst und sant 20. Jan. 1918 durch eine Mine bei ber Infel Imbros.

Breslau, Bistum, zuerft um 1000 ermähnt. Bischof Walter (1149-69) erbaute den ersten stei= nernen Dom; Thomas II. (1270-92) erstritt für das Reißer Kirchenland volle Landeshoheit; Precziflam (1341-76) ftellte feine Rirche unter bohmifchen Schut und nannte sich » Herzog von Grottkau « (1344 erworben). Das Bistum, dem Erzstift Gnefen untergeordnet, trat 1354 unmittelbar unter papstliche Oberhoheit. 1742 tam der größte Teil an Preußen, 1811 wurde der preußische Teil des bischöflichen Fürsten= tumis Reife bem Staat einverleibt, wahrend die in Ofterreich liegenden Besitzungen (Johannesberg,

Digitized by Google

## Namenverzeichnis zum Plan von Breslau Die Budftaben und Zahlen zwischen ben Linien | DI || bezeichnen die Quadrate des Planes

Ort of Countries	D3	Galuital Sault Smintes	44	Waalauuu a (i.e	G2 - D0
Mbalbertfirche		Hospital Sankt Trinitas	A4	Realgymnasium	C3; D2
Albalbertstraße	E1, 2	Summerei	CD3	Realfchule	B3, E4
Allbrechtftraße	CD3	Frrenklinik	G1	Regierungsgebäube	E2
Alleganderstraße	E3	Jahnturnhalle	B3	Reichsbank	C3
Alltbüger=Dhle	CD3	Jahrhunderthalle	GH4	Reichsvermögensamt	B2
Altbüßerftraße	$D2, 3 \parallel$	Johannesgymnafium	E3	Reichsverpflegungsamt	<b>B</b> 2
Allte Dber	H1, 2	Johanneum	EF1	Reufcheftraße	BC3
Amtsgericht	C3, 4	Sofephtrantenhaus	E2	Ring	C3
Um Beibenbamm	FG3	Junternftraße	CD3	Ritterplat	$\mathbf{D2}$
	GH2		DE2	Rosenthaler Strafe	Ci.
Anatomifches Museum		Raiferin-Augusta-Plat			
Antonienstraße	BC3	Raiferstraße	F-H1, 2	Salvatorplat	CD4
Ausstellungsgebäube	GH4	Karlplay	C3	Sanbbrude	D2
Bahnhofftraße	D4	Rarlstraße	C3	Sandfirche	D2
Baugewert= und Maschinen=	- 1	Räpcl=Ohle	D3	Sand-Borftabt	EF1
bau=Schule	F1	Rirchftraße	D2	Sankt Barbarakirche	B2, 3
Benberplat	C1	Aleinbahnhof	BCI	Santt Bernharbinfirche	DE2, 3
Berliner Plas	B3	Rleine Grofdengaffe	CD3	Cantt Dorotheafirche	C3
Berliner Strafe	A3	Rlinit für Sauttrantheiten .	H2	Canit Glifabethfirche	C2
Bethanien (Rrantenhaus)	FG4	Rlofterftraße	E3	Schauspielhaus	C4
Bethleben (Diatoniffen=Unft.)	FI	Rönigsbrüde	B2	Scheitniger Bart	GH3, 4
Bismardbentmal	B3		B3	Scheitniger Strafe	EF2
		Rönigsplat			
Bluderplay	C3	Rönig=Bilhelm=Onmnafium .	B4	Schießwerberplas	BI
Bonifatiustirche	B1	Konservatorium der Musik	C4	Schlegwerberftraße	Bl
Borfe, Alte	C3	Rongerthaus	C4	Salog	C3
Borie, Moue	В3	Arengfirche	E1, 2	Schloß-Ohle	C3
Borfigstraße	G2	Areniftraße	E1	Schlofplay	C3
Botanifder Barten	El	Aunftalabemie	E2	Schmiebebrude	C2
Botanifches Mufeum	El	Runitgewerbemufeum	BC3	Schubbrude	CD2, 3
Breite Etraße	DE2	Rupferichmiebeftraße	CD2	Schwalbenbamm	FG2
Brigittental	F1	Lanbeshaus (Brovingial=Ber=		Schweibniger Stabtgraben	B-D3, 4
Britderftraße	E3, 4	maltungs=Gebäube)	CD4	Schweibniger Strafe	C3
Blirgerwerber	AB1, 2		BC3		B-D4
Burgiraße	GD2	Landgericht		Schweibniger Vorftabt	
		Landwirtschaftliches Infittut	G2	Stebenhufener Strafe	AB3, 4
Chemisches Laboratorium	BC2	Lehmbamm	DEI	Sonnenplat	B4
Christophori-Play und Kirche	D3	Leffingbrude	E2	Spartaffe mit Stadtbibliothet	C3
Claufewigftraße	E3	Leffingplas	E2	Springerftraße	CD4
Corpus Chrifti-Rirde	CD3	Liebichshöhe	D3	Staatsarchiv	FG2
Diozefanmuseum	E1, 2	Lobetheater	E3	Stadtgraben	BC3
Dom	E2	Luisenplat	B4	Stadthans	C3
Dombrude	D2	Luther-Rirche und Plat	FG2	Städtiiche Betriebswerte	EF2
Dominitanerplat	D3	Lutherstraße	FG2, 3	Stadtisches Bafferwert	FG3
Domplay	E2	Maria-Magbalenen-Rirche	CD3	Stadttheater	C3
Domftraße	DE2	Martthalle	D2; BC4	Sternftraffe	D-G1
Elftaufend Jungfrauen Rirche	D1	Matthiasgymnafium	D2	Synagoge, Alte	BC3
Crlofertirche	Cl	Matthiastirde	CD2	Ennagoge, Reue	C4
Feldstraße	E3	Matthiasplat	CI	Talchenbaftion	D8
Frandelplat	DE4	Matthiasstraße	CD1, 2	Zafchenftraße	D3
Freiburger Babuhof	AB3	Mauritiusfirde	E3	Taubstummeninstitut	El
Freiburger Straße	B3, 4	Mauritius: Straße und Brücke	EF3	Tauengienplay	C4
Freiheitsbrüde	F2	Marstrake	GH2	Tauensienstraße	C-E4
Friedrichstraße	A-C4	Mefichof	G4	Technische Gochschule	G2
Friedrich=Wilhelm=Play	AB1	Meffergaffe	CD2	Thaliatheater	A3
Friedrich: Wilhelm: Etrage	AB2, 3	Michaelistirde	El	Tiergartenftraße	G2, 4
Friesenplas	FG1	Michaelisftraße	FG1	Turnhalle	E2
Fürftbifdöfliche Refibeng	DE2	Manwlat	D2	Uferstraße	FF2, 3
Gurften=Strafe unb Brude .	F-H1; G3		BC4	Ufergeile	GH2, 3
Wartenftrage	CD4	Museumsplat	BC4	Universität	CD2
Garveftraße	E3	Rajdmarttfeite	C2, 3	Universitätsbibliothet und	1
Benerallanbichaft	D3	Reue Gaffe	D3	Archaologifches Dlufeum	D2
Gewertschaftsbaus	EF3	Reue Canbftrage	D2	Universitätebrude	C2
Bneisenaubriide	DI	Neue Edweibniger Strafe	Cŧ	Universitätstiniten	G112
Gneifenauplat	Di	Neue Taschenftraße	D4	Urfulinerinnenflofter	D2
Göppertbentmal	E3		D2		A2
Göpperthain	H4	Neumarlt	A2	Berforgungefrankenhaus	Di
	D3	Nifolaifirche		Vittoriaschule	
Graben		Nitolai-Stadtgraben	B2, 3	Lingenzhaus	E2
Gräbschener Straße	AB4	Nifolaiftraße	BC2, 3	Bingengfirche	D2
Graupenstraße	C3	Nitolai-Borftabt	AB2, 3	Bogelweibe	GH3
Grineiche	H4	Oberlandesgericht	D2	Borberbleiche	CD1, 2
Grüneicher Weg		Oberpräfidium	D2	Borwertsftraße	EF4
Guitarhabulat mari	E4	Oberrealfdule	DEI	Bachtplas	AB2
Güterbahnhof=Weft	A3	Dber=Borftabt	B-D1	Bauftraße	B3
Communition	D3	Ohlauer Stadtgraben	E3	Baschteichpart	EF1
Gunatologische Klinit	H2	Ohlaner Strafe Dhlaner Borftabt	CD3	Weibenftraße	D3
Sansastraße	G2	Onianer Vorstadt	EF3	Berberbrilde	C2
Sauptbahuhof	D4	Chlausufer, Am	E2, 3	Berberftraße	BC2
Sauptpost	D3	Chle	F3	Bilbelm=Muguft-Bofpital	A3
Scowigstraße	Fl	Ottostrafie	C1	Wilhelmsbrude	B1
Seinrichstraße	Cl	Palmftraße	E4	Beughaus	BC2
Serrenstraße	C2, 3	Bafibrude	H2; G4	Biegelbaftion	E2
Dirichstraße	EF1, 2	Pathologisches Institut	H2	Biring	B4
Sobreditufer	H1, 2	Paulstraße	EF2	Boologifder Garten	G4
Solteiplas	E2	Brullerinfel	AB1	Boologifch. Inftitut u. Mufeum	El
Solteistraße	B4	Ftaftenftraße	G1, 2	Riegelbastion Sirfus Zoologischer Garten Zoologisch. Institut u. Museum Zwinger	D3
Soipital Allerheiligen	B2	Bromenade	B3; D2	Bwingerftraße	CD8
hofpital ber Barmy. Brüber	EF3	Rathaus	C3	II	Ī
1					

fürstlichen Titel blieben. Das Konkordat von 1821 | noch sehr altertümlich sind. In diesem alten Teile, ficherte das Fortbestehen des Bistums und unterstellte es unmittelbar dem Papft; das Bahlrecht hatte das Domlapitel, das Bestätigungsrecht der Ronig. Bischöfe waren Emanuel von Schimonffi (1823-32), Graf Leopold von Sedlnigth (1835—40), Joseph Knauer (1841-45), Meldior Frhr. von Diepenbrod (f. b.), Beinrich Förster (f. d.), Robert Herzog (1881—87), Georg Kopp (f.d.), Abolf Bertran (seit 1914). Der Bistumssprengel umfaßt seit der Abtrennung des 1921 polnisch gewordenen Oberschlesien (1925) Die preußischen Brov. Oberschlesien und Niederschlesien (nicht die zur Erzdibzese Prag gehörige Grffch. Glat und Teile der Kr. Leobschütz und Ratibor, die zum Erzbistum Olmüt gehören); ferner in der Tichechostowatei den öftlichen und westlichen (nicht den mittleren) Teil von Tichech.=Schlesien. Der seit 1821 mit der Diozese vereinigte Delegaturbezirk Berlin umfaßt die Katholiken von Berlin und von fast gang Bommern und Brandenburg. Lit.: Stenzel, Url. zur Gesch. d. Bistums B. im Mittelalter (1845); Ritter, Gesch. der Diözese B. (1845); Sennè, Dotumentierte Geich. des Bistums B. (1860—68, 3 Bde.); Grünhagen und Korn, Regesta episcopatus Vratislaviensis (1864, Zeil 1). Bredlau, Herzogtum, mittlerer Teil Schlefiens, seit 1163 selbständiges piastisches Herzogtum (s. Bolessaw 6), 1179 mit Niederschlefien (Liegnis) vereinigt, 1241—90 und 1311—27 Seitenlinien gehörig, wurde 1327 von Herzog Beinrich VI. an Johann von Böhmen verlauft, tam mit Böhmen 1526 unter habsburgische Berrichaft und 1742 an Preußen (vgl. Schlefien, Gefch.). Breslau, Regierungsbezirt (f. Rarte »Schle-fien«) ber preug. Prob. Rieberichlefien, 12981 akm mit (1919) 1 807 271 Ew. (1055 570 Ev., 751 562 Aath., 23 161 Juden; 139 auf 1 qkm), darunter 52 000 Polen, besteht aus den 26 Areisen: Breslau (Stadt), Breslau (Land), Brieg (Stadt), Brieg (Land), Frantenftein, Glay, Groß-Bartenberg, Guhrau, Sabelschwerdt, Militsch, Münsterberg, Namslau, Neumartt, Neurode, Nimptsch, Ohlau, Dls, Reichenbach, Schweid= nit (Stadt), Schweidnit (Land), Steinau, Strehlen, Striegau, Trebnit, Walbenburg und Wohlau. — B., Hauptstadt ber preuß. Brov. Niederschlesien und des Regbez. B. (hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis),



Breslau.

Residenz des Fürstbischofs der Breslauer Diözefc, (1925) 573 667 Ew., die dritte Stadt Preußens u. ficbente bes Deutschen Reiches, lieat unter 51°7' n. Br. und 17°2' ö. L., 112 m ü. M., in der frucht= baren Chene Mittelschlesiens bei= derfeits der durch einige Infeln (Sandinsel, Bürgerwerder usw.) geteilten Ober (15 Brüden), an der Mündung der Ohle. Die Stadt=

teile am rechten Oberufer umfchließt in weitem Bogen ein alter Oderlauf, die Alte Oder, und ein weiterer, bei Wilhelmshafen abzweigender Ranal (f. Sp. 859). Lage, Bauten, Anlage ufw. B. entstand im Mittelpunit Schlefiens als Brudenftadt an einer leicht paffierbaren Stelle der Oder, wo sich die Handelsstraßen aus Nordwest= und Mitteldeutschland, Polen, den Bes= tiden- und Sudetenländern zusammenfanden. Beute wird die Altstadt vom Stadtgraben umgeben. Ihr ältefter Teil, in beffen Mitte ber 3,64 ha große, quadratifche Ring (Marttplat) liegt, wird burch ben Salbtreis ber mit »Ohle« zusammengesetten Strafen (Beißgerber-, Altbuger-, Ragelohle ufm.) bezeichnet, die z. T.

um den man die Ohle als Stadtgraben herumgeleitet hatte, der 1866 zugeschüttet wurde, liegen noch zwei Marktpläte, Blücherplat (früher Salzring) und Neumartt. Schon früh bestanden offene Borftabte. 1925 umschloß das Stadtgebiet (4920 ha) außer den innern Borstädten (Nitolai=, Schweibniger, Streh= lener und Ohlauer Borstadt auf der linken, Sand- und Odervorstadt auf der rechten Oderseite) auch die Bororte Böpelwig, Grabichen, Alcinburg, Berdain, Durr= gon und Morgenau (vgl. Tertplan). Die Altstadt ist das Hauptgeschäftsviertel, die Schweibniger Borftadt füdl. von ihr das vornehmste Wohnviertel, das in das Billenviertel Rleinburg übergeht. hauptverkehrsftragen sind in der Altstadt die Dhlauer und die Schweidnißer Straße, die sich am Ring schneiden, in der Schweidniger Vorstadt die Tauengien= und die Raiser-Wilhelm-Straße. Schöne Anlagen



Breslau (Stabtgebiet) mit Umgebung.

(mit der Liebichshöhe) umzichen die Altstadt an Stelle ber einstigen Befestigung; im G. liegt ber Gubpart, im D. der große Scheitniger Bart, im W. der Rofeler Bart.

Die wichtigften alten Gebaube find bas fconefpatgotische Rathaus (15. Ih.) auf bem Ring, davor eine Staupsäule, der tath. Dom (begonnen im 13. Ih., viele Kunstschäfte) die Mathiastirche (Baroch) und die beiden ev. Hauptfirchen: Maria-Magdalenenfirche (13. u. 14. Ih.) mit zwei durch eine Brücke verbundenen Türmen und Elifabethfirche (13. 3h.) mit 91 m hohem Turm. Auch anschnliche Patrizierhäuser im Renaissancestil erinnern an die mittelalterliche Blütezeit. Der mächtige Barodbau der Universität, von den Jesuiten Anfang des 18. Ih. erbaut, zieht sich 136 m lang an der Oder hin. Bon ben neuzeitlichen Gebau-ben seien erwähnt bas Residenzschloß, das Landhaus der Prov. Niederschlesien und die Sahrhunderthalle. B. hat insgesamt 24 tath., 10 ev., 1 altfath. Kirche, 10 Synagogen und 11 Klöfter.

Bevölkerung, Wirtschafteleben, Verkehr. B. hatte 1763: 42000, 1811: 62000, 1850: 114000, 1870: 208000, 1890: 335000, 1900: 423000 unb 1910: 512105 (303378 Ev., 183542 Rath., 20212 [3,9 v. H.] Juden), 1925: 573 667 Em.

Seit jeher ift B. eine Sauptvermittlerin des Austauiches deutscher und polnischer Waren gewesen. Go ift auch heute der Sandel noch fehr bedeutend, namentlich

in Buder, Rohlen, Solz, Säuten, Fellen, Borgellan, | Rolonialwaren, Wolle, Getreide, Flache, Glasmaren, Seide und Leder; es hat eine allgemeine und eine Broduktenbörje. Handel und Industrie werden durch sahtreiche Bantinftitute gefördert: Reichsbant-hauptstelle, Landichaftliche, Stüdtische Bant, Breslauer Disfontobant, Schlesische Sandelsbant, Schlefifche Bodenkredit=Aftienbank, Deutsche Bank, Dresd= ner Bant u.a. In B. werden seit 1918 regelmäßig allgem. Weisen im Frühjahr und Berbst abgehalten, ferner im Mai der landwirtschaftliche Maschinen= markt, die Technische und Baumeffe. B. ist auch der Hauptsit der Gewerbtätigkeit Schlesiens; es erzeugt besonders Banholz, Klaviere, Möbel, Kleider, Chemifalien für die Landwirtschaft, Majchinen, Lotomotiven, Eisenbahnwagen, Schiffe. Metall= und Edel= metallwaren, Bajde, Bapier, Bier, Spiritus und Litore, Mehl. — Wie früher die handelsstraßen (f. Sp. 857), jo laufen heute neun Bahnlinien (4 Bahnhofe) in B. zusammen: aus Liegnit (Leipzig, Berlin, Frantsurt a. D.), Glogau (Frantsurt a. D.), Posen, Dis, Oppeln (Oberschseifen; zwei Linien, rechts und links von der Ober), Glah, Schweidnih, hirschberg (Dresden); dazu Aleinbahn aus Trebnit. — Die Güterbeförderung auf der Ober gewinnt zunehmende Bedeutung; der städtische Handelshafen liegt unter= halb der Stadt im Winkel zwischen der Oder und der Allten Oder; Schiffeverichr 1922: 3364 Schiffe mit 486794 t Gutern. Zwei Ranale leiten die Gracht= tähne von und nach Oberschlesien nördlich um die Stadt berum. Der ältere (1895---97) benugt die Alte Oder, der jüngere (1912-17), die Breitenbachfahrt, zweigt bei Wilhelmshafen von der Oder ab und mündet in die Allie Oder; letterer ift von einem Glutkanal begleitet, der zur gefahrlosen Abführung der Hochwäs= jer und Cisgänge um die Stadt herum bestimmt ist. Bildungewefen, Wohltätigfeiteanftalten. Un der Spitze der Unterrichtsanstalten stehen die 1811 ge= grundete Schlesische Triedrich-Wilhelms-Universität (Sommersemejter 1923: 4179 Studierende), die 1910 erbifnete Techn. Hochschule (Sommersemester 1923: 1158 Studierende), die Landw. Hochschule, das Ronfervatorium der Musit und die Afademie für Runft und Kunftgewerbe. B. hat ferner 6 Gynnn. (2 Deformgynm.), 2 Realgynm., 1 Oberrealidule, 4 Real= schulen, 1 fath. Lehrersem., Baugewert-, Maschinenban= und andre Tadjahulen, ferner 1 fürftbifdöft. und 1 jüd.=theol. Seminar; 2 Studienanstalten jür Mäd= den, 17 Lyzeen, 2 Lehrerseminare und 2 Lehrerin= nenseminare (fünftig Deutsche Oberschulen). — An wiffenschaftlichen Anstalten bestehen in Berbindung mit der Universität unter anderm Dsteuropa-Institut, Kohlenforschungs-Justitut, 2 Sternwarten, Erdbebenwarte, Botanijdjer und Zoologijdjer Garten, landw. Bersuchsstation, eine solche für Estanzenkrankheiten, Staats-, städlisches und Divzesanarchiv, eine Staatd- und Universitätsbibliothet (493 000 Bande), Stadtbibliothef (225 000 Bände und 4300 Kandfdrif= ten), Dombibliothel (75000 Bande), staatliches und städtisches Urchiv und (einschließlich der zur Universität gehörigen) 9 Mujcen, darunter das Schlefijche Minfeum für Kunftgewerbe und Alltertümer und das Schle= fische Museum der bildenden Künste sowie 5 Theater. - Eine Unzahl wiffenschaftlicher Vereine haben in B. ihren Sit: Schlesischer Altertumsverein, Schlesische Gefellichaft für vaterlandische Rultur, Schlesische Wesellschaft für Voltstunde, Verein für Geschichte Schlestens, der Schlesische Runstverein u. a. — B. hat zahl- | B. (1886); » Witteilungen aus dem Stadtarchiv und

reiche ftabtische, staatliche (Universitäts.), firchliche und Bereinstrankenhäuser, acht Baifenhäuser, viele Ultersverjorgungsanstalten, Blinden-, Taubstummenund Irrenanstalten. Das Ronfumvereinswefen ift sehr ausgebildet.

Berwaltung, Beborden. B. hat 1 Dberburgermeifter, 1 Bürgermeister, 27 Stadtrate und 102 Stadtverord. nete. — Außer den Berwaltungsbehörden für die Provinz, den Regierungsbezirk und die Diözese hat B. unter andern: DLG., LG. und UG., Oberpoft-, Dberzoll- und Gijenbahndirektion, 2 Hauptzoll-, 5 Bollämter, Oberbergamt, Oderstrombauverwaltung, 3 Gewerbeamter, Landwirtschafts-, Sandels-und Sand-wertertammer. - Garnifon, f. Beil. » Garnisonen « bei Art. Deutsches Reich.

Das Wappen von B. (Ubb., Sp. 857) zeigt in einem gevierten Schild im ersten Felde ben böhmischen Löwen, nach innen gewendet, im zweiten den schlesiiden Aldler, im dritten ein W (Wratiflaw, angeblicher Stadtgründer), im vierten das Haupt eines Heiligen (Evangelist Johannes) auf einer gestürzten Krone, in einem freisförmigen Bergichild (Schuffel) ben Ropf Johannes des Täufers.

Der Unsflugsverkehr richtet sich besonders in die Oberwälder (Dampfer) fowie ins Ratengebirge (Bad Obernigt), zum Zobten und nach dem Riesengebirge. Gefdichte. B. ericheint um 1000 als ftadtifche Sied. lung mit Namen Bratiflam, war seit 11. Ih. Bijchofssit und gehörte zu Polen, bis 1163 ein piasti= sches Herzogtum B. entstand. Der älteste (polnische) Teil lag auf der rechten Stromseite, der Dominsel und ber Sandingel; auf der linten entstand eine offene Warkniederlassung deutscher Kaufleute, die 1241 von den Mongolen zerftort wurde, worauf eine befestigte deutsche Stadtanlage an ihrer Stelle gegründet wurde, die deutsche Zuzügler aufnahm und 1261 Magdeburgifches Stadtrecht befam. Die 1263 gegründete Neustadt verschmolz 1327 mit der Altstadt. Rach bem Tode Herzog Heinrichs (1335) kam B. an Böhmen. Um den als Huffiten gehaften Podiebrad nicht als Herrn zu erhalten, trat B. 1463 unter ben Schut bes Kapstes, tämpfte 1466 mit gegen Böhmen, schloß sich an Mathias Corvinus von Ungarn an und wurde 1474 von ihm geschütt. Erst 1490 kam es an Böhmen zurück und fiel 1526 an die Habsburger. Obgleich seit 1523 durch Joh. Hef vorwiegend evangelisch, blieben Bijdof, Domkapitel und die meisten Klöster bestehen. Trop dem Neutralitätsvertrag (3. Jan. 1741) bejetten die Preußen 10. Aug. B., und der Rat huldigte dem Rönig, der B. zu feiner dritten Haupt- und Refidengjiadt machte. Der Friede zu B. (11. Juni 1742) beendete den Ersten Schlefischen Rrieg. Bom 22. Rob. bis 19. Dez. 1757 von Ofterreich befest, wurde B. 1760 von Laudon vergeblich belagert. Von Bandamme seit 7. Dez. 1806 belagert, wurde B. 7. Jan. 1807 über= geben und 1808 die Befeitigung geschleift. 1813 erließ der Nönig von B. aus die Berordnung über Bifbung freiwilliger Jägerabteilungen (8. Febr.) und die Aufrufe »An mein Bolf« und »An mein Kriegsheer« (17. Marz); hier organifierte fich das Befreiungsheer. Rach der Ablehnung der Raiserfrone durch Friedrich Wilhelm IV. brach 1849 der » Maiaufstand « aus. Nach 1850 nahm B. einen großen Aufschwung.

Lit.: Menzel, Topogr. Chronif von B. (1805-1808, 2 Bde.); Bürtner u. Stein, Gefch. der Stadt B. (1851-53); Stein, Gefchichte der Stadt B. im 19. 36. (1884); Lutich, Kunftdentmaler ber Stadt ber Stadtbibliothet«, Heft 1—12 (1894—1915); »B., Lage, Natur und Entwicklung. Eine Festgabe dem XIII. deutschen Geographentage 1901«; Andorf, Heimatkunde des Stadts und des Landtreises U. (1905); Kaufmann, Gesch. der Universität V. 1811—1911 (1911); Marfgraf, Gesch. Bressaus in turzer übersicht (2. Aufl. von Schwarzer 1913); Andrech, U. um 1800 (1921); Schmude, Vressau (1921); Geschwendt, V. in der Urzeit (1922); Hallama, Vresslau (2. Aufl. 1924) und Führer durch V. (1925).

Bredling, Erdbeerenart, s. Erdbeere.
Bresse, La (spr. beğs), ehem. franz. Grafschaft, jeşt int Dep. Ain, zwischen Rhone, Sadne und Ain, war um 1000 ein Teil Burgunds als Saltus Brixius, Brexia, siel um 1290 durch heinat an Savonen, 1601 an Frankreich. Hauptort war Bourg (s. d. 2). Lit.: J. Bauz, Histoire de la réunion à la France des provinces de B., Bugey et Gex (1852).

Breffehuhn (pe. brage), Fleischhuhnrasse, f. Suhn. Breflau, Harry, Geschichtsforscher, \* 22. Marz 1848 Dannenberg (Hannov.), 1877 außerordentlicher Brof. in Berlin, 1888 Mitglied der Zentraldirektion der » Monumenta Germaniae historica «, 1890—1913 Brof. in Strafburg. Erschrieb: »Jahrbucher des Deutschen Reiche unter Raiser Heinrich II. «, Bd. 3 (1874) und »unter Konrad II.« (1879-84, 2 Bde.), ferner » Db, der Urlundenlehre für Deutschland und Stalien« (1889, 2. Muft. 1912—15; Bd. 1, 2,1), »Bismards Stellung zu Preußentum und Deutschtuma (1915), bearbeitete die Periode der falischen Raifer für die »Raiserurtunden in Abbildungen«, Lief. 2 und 4 (1881-82) und gab in den » Monumenta Germaniae historica « die »Diplomata « Bd. 3 u. 4 (1903-09) heraus. Von 1888 bis 1903 leitete B. das » Neue Archiv der Wesellschaft für ältere deutsche Weschichtsfunde«; er gibt mit Tangl (bis 1922) und Brandi feit 1907 das » Archiv für Urfundenforschung« heraus.

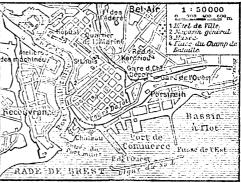
Breffuire (ipr. brafüge), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Deur-Sevres, (1921) 5084 Ew., 187 m il. M., Bahn-tnoten, mit großartigen Ruinen eines alten Schlosses. Breft (ipr. braft), Scesestung und Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Finistere, (1921) 73 960 Ew., bester und am stärften beseitigter Kriegshasen Frankreichs, an der Bai von B. des Atlantischen Szans (Reede von B.)



und an der Bahn Paris-B. Die durch zahlreiche Forts geschütete Reede, in die mittels der Aulue der 860 km lange Kanal von Nantes nach B. mändet, hat einen Umfang von 60 km und fann die größten Kriegsschiffe aufnehmen. Am Eingang des Kriegshafens, zu dem noch ein geräumiger Handelshafen kommt, erhebt sich auf 65 m hohem

Kelsen das alte, seite Schloß, an der Stelle eines römischen Kastells im 12. Ih. erbaut. Um Kriegshasen liegen die geoßen Magazine, eine Marinekaserne (la Cayenne), die Schisswersten, das chemalige Bagno für Valeerenstlaven, ein großes Marinehospital, die Werftätten sür Taue, Segel, Maschinenbau um. Seit 1869 führt von B. ein Unterseetavel nach Cave Breston in Nordamerika; mit New York besteht regelmäßige Dampsichisssorbindung. — Die Stadt selbst wird durch das Flüschen Venseld in zwei Teile geschieden, von denen der linke die eigentliche Stadt ist, der rechte, erst in neuerer Zeit entstandene nach einer alten Kapelle Recouvrance heißt. Abgesehen von dem Ersordernissen des Kriegsbasensk treibt B. eiwas In-

bustrie, Fischsang und handel mit Fischen (besonders Matrelen und Sardinen), Wein, Branntwein, Getreide usw. B. hat außer gahlreichen Vildungs und Wohlfahrtsanstalten eine Schiffbarts, Schiffbart und Schiffsjungenichule, Botanischen Garten, Sternwarte, ist Sie eines Marinepräselten, eines Hardelsgerichts und vieler Konsulate. — B., jahrhundertelang uns bedeutend, wurde erst durch seinen Hasen wichtig. Dieser, 1631 unter Richelieu begonnen, wurde 1680 bis 1688 durch Bauban fart befestigt; 1694 griffen Engsländer und Holländer B. vergeblich an, aber am 1. Junt 1794 unterlag auf der Rieede von B. die französische Botte der englischen unter Howe. Im Welts



Breft.

frieg wurde der Hafen seit 1917 von den Amerisanern, die ihn als Truppenlandungsplaß benutten, ausgebaut. Lit.: Levot, Histoire de la ville et du port de B. (1864—75, 5 Bdc.).

Brestel, Rindolf, österr. Staatsmann, \* 16. Mat 1816 Wien, † dai. 4. März 1881, Projessor der Physikund Mathematik, tat sich 1848 im Kremsierer Reichstag auf der Linten hervor, verlor deshalb 1849 seine Projessor dezundt trat erst 1861 wieder ins politische Leben. Dezember 1867 im Bürgerministerium Fimanzminister, machte er sich durch die zeitweitige Gerstellung des Gleichgewichts im Staatsbaushalt verdient. Um 4. April 1870 trat er zurück, fam ins Abgeordnetenshaus, in dem er hauptsächlich im Kampf gegen das Ministerium Hohenwart-Schäffle hervortrat.

Breft-Litowif (poln. Brzese Litewski, fpr. 1546166.), Stadt in der poln. Boiwodichaft Pinik, (1921) etwa 56000 Ew. (über die Hälfte Juden), am Bug, wichtiger Bahnknoten der Linie Barichan-Moskan, im Beltskriege 1915 fajt ganz zeriört. — B. kam 1795 bei der 8. Teilung Polens als Feitung an Ruhland und wurde seit 1871 als Gürtelfestung verstärkt. Bei B. schung Sn. worow am 17. und 18. Sept. 1794 die Polen. Um 26. Aug. 1915 wurde B. von der deutschen Bugarnes genommen; es war 1917/18 der Ort der deutschruissischen Friedensburghandlungen: am 15. Dez. 1917 wurde der Bassenhandlungen: am 15. Dez. 1917 wurde der Bassenhandlungen: am 15. Dez. 1918 der Friede zwischen Bierdund und Ukraine, 8. Wärz 1918 zwischen jenem und Rustand geschlossen.

Breft-Litowifischer Kanal, i. Mönigsfanal.

ton in Nordamerika; mit New York besteht regels mäßige Dampsicksisserbindung. — Die Stadt selbst wird dam Just Annal und Aufmetschaft wird dam Just Teile geschie. Den, von denen der linke die eigentliche Stadt ist, der rechte, erst in neuerer Zeit entstandene nach einer alten Kapelle Recouvrance heißt. Abgesehen von den Ersorderen den Kerdellen Beronderen den Kapelle Recouvrance heißt. Abgesehen von den Ersordernissen der Beitellatine Cotes du Nord, Finistère. Eigentstunklig Kapelle Recouvrance heißt. Abgesehen von den Ersordernissen des Kriegshafens treibt B. eiwas In-

Grundstücke voneinander trennen und die Ubersicht | ungemein erschweren. Die gahlreichen Steindentmaler der B. (f. Dolmen, Menhirs), die bei freisförmiger Unordnung Cromlechs heißen, find Refte vorhistorischer Begräbnisstätten und haben mit dem Druidentum nichts zu tun. Die bretonische Sprache wird noch in vier Dialetten gesprochen, weicht aber immer mehr bor bem Frangofifchen gurud (f. Bretonische Sprache und Literatur). Der Bretagner (Bretone) ist fühner Seefahrer, mutiger Krieger, gaftfrei, ftolz auf feine (urfprünglich feltische) Abfunft, starr am Alten hängend. Daher war die B. stets ein Schauplat hartnäckiger Freiheits- und Varteitämpfe. Mancherlei heidnische Volksvorstellungen haben sich erhalten; auch die Trachten haben viel Altertümliches. Die Sardellenfischerei, früher ein Haupterwerbszweig, ist sehr zurückgegangen; dafür starter Fremdenzustuß, besonders aus England. — B., im Altertum zuerst Aremorica ("Meerland") genannt, Mittelpuntt des aremorischen Bölterbundes, mar, von Cafar 57-56 unterworfen, ein Teil von Gallia Lugdunensis. Es war ursprünglich von keltischen Stämmen bewohnt, die völlig romanifiert wurden; im 5. Ih. wurde es von aus Britannien flüchtigen Briten besiedelt (daher Britannia minor oder Cismarina), hatte eigne Herzöge, die zeitweise von den frankischen Königen abhängig waren, und wurde vom Normannenherzog Rollo 912 unterworfen. Durch Konftanze, die Erbtochter des letten Herzogs, tam B. vor 1200 an ihren Bemahl Gottfried, Sohn Heinrichs II. von England, war zwischen England und Franfreich strittig, bis 1213 ber Gemahl ber Tochter Konstanzens, Graf Pierre Mauclerc von Dreug, die B. als franz. Lehen erhielt. Die Herzöge von B., der franz. Krone gegenüber selbständig, ftanden meist auf englischer Seite. Alls 1488 mit Frang II. der Mannesstamm erlosch, heiratete die Erbin Unna 1491 König Karl VIII. von Frankreich, nach bessen Tode 1499 Ludwig XII., ihre einzige Tochter, Claude, 1514 den Herzog von Angouleme (1515 als Franz I. König), und B. wurde 1532 als Provinz (Ober-bretagne mit fünf und Niederbretagne mit vier Bistumern in Frankreich einverleibt, behielt aber besondere Stände. Im Nevolutionsfrieg war die B. tönigstren und Schauplatz eines blutigen Bürgerfrieges (f. Chouans und Frankreich, Gesch.). S. die »Geschichtstarte von Frankreich«. Lit.: Rühmener, Die B. (1882); La Monneraye, Géographie ancienne et historique de la B. (1885); de Labor-derie, Histoire de B., Bd. 1-3 (1896-99); Barrois, Des diversions géogr. de la B. Ann. Géogr., Bb. 6 (1897); C. Vallaur, La Basse B. (1907); Ardonin-Dumazet, Voyage en France (1909); 3. Coupel, Bibliographie d'articles de périodiques concernant la B. 1798-1900 (1911)

Bretenil (pr. brötsp.), 1) Louis Auguste le Tonnelier, Baron von, franz. Staatsmann, \* 1733
Preuilly, † 2. Nov. 1807 Paris, Gesandter an verschiedenen Höfen, 1775 in Wien, 1783 Minister des
tgl. Hauses, war vom 12.—17. Juli 1789 Präsident
des Staatsministeriums und wurde, obwohl liberal
gesinnt, nach dem Bastillesturm auf Berlangen der
Nationalversammlung entlassen. B. ging nach der
Schweiz und vermittelte den Berkehr zwischen Ludwig XVI. und den auswärtigen Höfen. [Châtelet.

2) Gabrielle Emilie, gelehrte Franzöfin, f. Du Werke erschien 1883—84 (5 Bdc., mit Biog Bretholz, Bertold, Geschichtefre, \* 9. Juli 1862 Freiberg (Mähren), 1886—92 Mitarbeiter an Gentil, Le poète M. B. de los H. (1909) ben Monumenta Germaniae historica wurde 1892 Bretonen, sow. Bretagner (f. Bretagne).

mährischer Landeshistoriograph, 1899 Landesarchivar, 1908 Direttor des Landesarchivs, zugleich Brof. an der Tednischen Sochschule in Brunn. Er fcrieb: » Weich. Mährensa, Bb. 1 (1895), »Böhmen, Mähren und Schlesien bis 1526« (in Belmolts » Weltgeschichte«, 2. Aufl. 1921), » Lateinische Paläographie (2. Aufl. 1911), »Das mähr. Landesarchiv« (1908), »Gesch. Böhmens und Mährens bis 1306 « (1912), » Neuere Wefch. Böhmensa, Bb. 1 (1920), » Wefch. Böhmensund Mährens « (1921—24, Bb. 1—4) u. a. und gab heraus: »Cosmae Pragensis Chronica Boemorum« (1923). Bretigny (fpr. brotinji), Dorf im franz. Dep. Eure-et-Loir, siidostlich von Chartres. -- Im Frieden gu B. (8. Mai 1360) trat Frankreich Calais, Guines, Gascogne usw. an England ab und verzichtete Eduard III. von England auf die Krone von Frankreich und die Normandie.

Bretislaw (ipr. 1645., Bretislaus), Herzöge von Böhmen: 1) B. I. (1035—55), der böhm. Uchilles«, war zuerst Fürst von Mähren, das er bald nach 1020 den Polen entrissen hatte, vermählte sich mit Judith, der dem Kloster entstührten Tochter des bahrischen Erafen Heiner Kochter des bahrischen Krasen Heiner Kontrad II. auch mit Böhmen belehnt. Er nachte sich 1039 zum Herrn von Bolen, wurde aber 1041 von Heinrich III., dessen erstem Heerekzug er mit Erfolg widerstanden hatte (1040), gezwungen, es wieder aufzugeben; mit Böhmen neu belehnt, blied er ein treuer Anhänger des Kaisers, den er bei dessen Kriegen mit Ungarn unterstützte.

2) B. II. (1092—1100), stand nut Kaiser Heinstich IV. in gutem Einbernehmen; dagegen führte er Kriege gegen Volen und seine mährischen Bettern. Er starb durch Meuchelmord.

3) B. III. Heinrich, † 15. Juni 1197, war Bijchof von Prag, wurde 1193 von Kaijer Heinrich VI. mit Böhmen belehnt.

Bretnig, Dorf in der sächs. Oberlausig, (1919) 2497 ev. Ew., zwischen Pulsnig und Bischosswerda, treibt bedeutende Leinenindustrie.

Breton (jpr. bröteng), Jules, franz. Maler, \* 1. Mai 1827 Courrières (Pas-de-Calais), † 5. Juli 1906 Karis, Schiller von Devigne und Drolling, schilderte in stimmungsvollen Bildern das Landleben des Artois und der Bretagne: Segnung der Felder (Paris, Lugembourgmuseum), Ahrenleserinnen (ebenda); Schnitterinnen; Kartosselertet; Wäscherinnen in der Bretagne; Johannissest; der Ablaß von Kergoat. B. dicketet auch: »Les champs et la mer (1875), »Jeanne (1880), gesammelt als »Euvres poétiques (1887), und schied »La vie d'un artiste (1890). Lit.: Vachon, Jules B. (1899).

Bretón de lod Herrerod, Manuel, span. Dichter, \* 19. Dez. 1796 Duel, † 18. Nov. 1873 Madrid, sehr fruchtbarer und einstügreicher Dramatiser, schrieb, kaum 17 Jahre alt, in Prosa das Lustspiel » A la vejez viruelas« und darauf nicht weniger als 175 Bühnenstück, teils Originale, teils Bearbeitungen fremder Dramen, sämtlich in Versen. Unter den Lustspielen verdienen » Marcela« (1831) und » Muérete y verss« (1837), unter den historischen Schauspielen » Fernando el Emplazado« (1831) und » Vellido Dolsos« (1839) Hervorhebung. Auch als Lyriter und bessonders als Satiriter ist B. bekannt. Ausgabe seiner Verle erschien 1883—84 (5 Bde., mit Biogr.). Lustspiele übersetz J. Fastenrath (1897). Lut.: G. le Gentis, Le poète M. B. de los H. (1909).

Bretonische Sprache und Literatur. Das Brestonische, auch Aremorisch oder Armoritanisch genannt, heute noch in der Niederbretagne von über 1 Mill. Menschen gesprochen, bildet mit dem »Besch in Bales und dem im 18. Ih. ausgestordenen »Corsish in Cornwallis die britannische Gruppe der tettischen Sprachen. Die bretonische Sprache ist kein überrest aus der gallischen Zeit, sondern wurde von teltischen Auswahreren aus England, die vor den Angelsachsen stückteten, im 5.—6. Ih. nach Frankreich verpslanzt. Lit.: I. Loth, Chrestomathie bretonne (1890); E. Ernault, Petite grammaire bretonne (1902); E. Ballée, La langue bretonne (6. Ausst. 1918). Börterbücher von Le Gonidec (2. Ausst. 1847—50) und Troude (1876—86); V. Harl, Lex. étymologique du breton moderne (1900).

Die ältesten überreste der Literatur reichen bis ins 9. 3h., bestehen aber ausschließlich in Gloffen gu lateinischen Texten. Gleichzeitig müffen auch die aus England mitgebrachten Sagen von König Arthur und feiner Tafelrunde lebendig geblieben fein, die dann die franzofischen Trouvères übernahmen und im Beifte des mittelalterlichen Rittertums umbildeten. Doch ift von dieser altbretonischen Poesie nichts erhalten. Die mit dem 15. 3h. einsetzende mittelbretonische Literatur behandelt nur religiofe Stoffe, wie das Mirakelfpiel der heil. Nonne und das Musterium von Christi Leiden und Auferstehen, und hat nichts eigentlich Reltisches an fich. Auch die neubretonischen Bolfsichauspiele, welche die eigentliche Unterhaltungsliteratur des 18. u. 19.3h. bildeten, schließen sich durchaus an französische Borbilder an. Neubretonische Volkslieder und Märchen find erft im 19. Ih. gedruckt worden, jene am besten von F. M. Luzel (1868, 1874, 1890) und N. Quellien (1889), dieje von Luzel (1870, 1887) und A. le Braz (1897). Von den neuern Kunftdichtern ift der talentbollfie Fand, Jaffrennou, genannt » Talbir« (1903). Lit.: L. C. Sternin » Kultur ber Gegenwart I «, Bd. 11; A. le Braz, Le théâtre celtique (1904); Rouffe, La poésie bretonne au XIX. siècle (1895). Bretonneau (fpr. brotono), Pierre, franz. Mediziner, 3. April 1778 Tours, † 18. Febr. 1862, befannter Kliniter und pathologischer Anatom, beschrieb als erster die Diphtherie, der er auch diesen Namen gab. Bretschneider, Karl Gottlieb, prot. Theolog rationalistischer Richtung, \* 11. Febr. 1776 Gersdorf (Erzgebirge), † 22. Jan. 1848 Gotha als Generalsuperintendent (jeit 1816), begründete das »Corpus Reformatorum« (seit 1834) und legte durch seine » Probabilia de evangelii et epistolarum Joannis apostoli indole et origine« (1820) den Grund zur Rritit der johanneischen Schriften. Aus feinem Rachlaß erschien » lus meinem Leben« (1851).

Brett (Diele, Plante), aus Baumstämmen gesägte Platte (Schnittholz). Schwache Bretter heißen Schalbretter, wenn sie Abschnitte der äußern Teile der Stämme bilden; sehr schwache: Furniere, starke: Bohlen. Latten sind zu schmalen Streifen zerschnittene Bretter. Schwache Bretter, z. B. für Zisgarrenkisten und., stellt man durch spiralförmiges Abschälen von Holzblöden her. Bgl. Beilage "Holzbearbeitungs.

Brettbaum, f. Heritiera.

**Brettchenweberei,** eine wieder belebte alte Hands Maler und Zeichner für den Holzschnitt. Von ihm technit, die schmale Bänder und Fransenborten aus Fäden herstellt, deren Kreuzung durch das Drehen von Brettchen vermittelt wird, wohinein die Kette geszogen ist. Die B. ist auch unter den Naturvölkern von rissen und dem Vildschmuck von Prachthandschriften.

Afrika und Afien bekannt. Lit.: Marg. Lehmann= Filhes, über B. (1901).

Brett bes Karnçades, juristisch der nach dem griech. Philosophen Karneades benannte Notitand, in dem ein Schiffbrüchiger einen zweiten von dem Brett, an das sich beide klaumern, fortstößt, weil das Brett nur einen zu tragen vermag.

Brettelkohle, f. Basichiefer.

Bretten, badische Amtsbezirksstadt, (1919) 5549 vorwiegend ev. Ew., 184 m ü. M., im Kraichgan östlich von Karlsruhe, Knotenpunkt der Bahn Bruchsal-Wühlader, hat AS., Gewerber, Handelse und höhere Töchterschule, Getreider, Holze und Samenhandel und mannigfaltige Andusirie (besonders Metallwaren). Als Geburtsort Melanchthons besitzt es Melanchthonhaus und edenfunal. — B., 766 als Bretehe in im Enzgau (oder Kraichgau) bezeugt, gehörte als Lehen des Vistums Mey den Grasen von Sberstein, seit 1339 zur Pfalz, wurde 1282 Stadt und kam 1803 an Baden. Lit.: Kaigen duß, Kurzer Alvist der Geschichte der Stadt B. (1889) und Der Amtsbezirf B. (1890).

Brettl, f. überbrettl und Kabarett.

Brettreich, Maximilian Friedrich, Mitter von, bahr. Staatsmann, \* 25. Dez. 1858 Bamberg, 1889—94 und 1896—1905 im Ministerium des Innern, war 1907—12 und von Dez. 1916 bis Nov. 1918 Minister des Innern sowie Bewollmächtigter zum Bundesrat. [linge I., 11. Brettspiel, Schmetterling, s. Tasel »Schmetter-

Brettipielblume (Schachblume), f. Fritillaria. Brettipicle, alle Unterhaltungsspiele auf vieredigem Spielbrett (lat. tabula, mhd. zabel) mit Spielsteinen: Schach, Go, Dame, Mühle, Wolf und Schaf, Halma, Salta; zugrunde liegt der Gedante eines Wettkampfes, bei dem es auf den berechnenden Verstand des Spielers ankommt, nur beim Puffipiel wirkt der Zufall der Würfel mit. Schon zur Zeit der Pharaonen gab es eine Urt Damespiel. Die Lydier sollen nach Berodot ein Brettspiel erfunden haben, um während einer Hungersnot den Hunger zu vergessen. Die dürfligen Andentungen über die Spielregeln laffen nicht erfennen, ob die griechische petteia dasselbe ist wie ber römische ludus latrunculorum (Soldatenspiel) oder duodecim seripta, Borläufer unseres Buffipiels. Spielbretter sowie Steine und Figuren (besonders Schachfiguren) find vielfach mit besonderer Runft hergestellt worden.

Bregenheim, Dorf in der heff. Krov. Rheinheffen, (1919) 5331 Ew., füdw. von Mainz (Aleinbahn dorthin), hat Kunftgärtnerei. Schulz und Lacfabril. — Bon B. erhielt 1790 den Fürstentitel karl August († 1823), natürlicher Sohn des Kurfürsten Karl Theodor von der Kfalz. Lit.: Heldmann, Die Neichsberrichaft B. (1896).

Bren (Prew), Jörg (Georg), der Altere, Maler und Zeichner, \* um 1'80 Augsburg, † das. 1537, war 1514 oder 1515 in Italien. Seine Hauptwerfe sind: Madonna mit Katharina und Varbara (von 1512, Verliner Museum); Anbetung der Könige (von 1518, Koblenz, Hospitaltirche); Uriulaaltar (Dresden, Galerie). Er sührte auch viele Zeichnungen sür den Holzschaft und Glasmalereien aus. — Sein Sohn, Jörg B. der Jüngere (1510—47), war ebenfalls Maler und Zeichner sür den Holzschung von Rhodus (Schleißheim, Galerie) her. Im übrigen befaste auch er sich meist mit Herziellung von Holzschusten, Scheibenseit mit den Villschung von Prachtsandschriften.

Breuberg, mittelalterliches Schloß in der heff. Prov. Starkenburg, im nordöjtl. Odenwald bei Neustadt im Müntlingtal, z. T. erst im 17. Ih. ausgebaut, gehört teils dem Fürften von Löwenstein-Wertheim-Rofenberg, teils dem Grafen von Erbach-Schönburg. Lit.: »Kunitdenknäler i. Grozt. Heffen, Kr. Erbach (1895). Breuer, Peter, Bilbhauer, \* 18. Mai 1856 Köln, anfangs Stein- und Holzbildhauer, bilbete sich in München und in Berlin unter Schaper und murde 1892 Lehrer an der Berliner Atademie. Seine Sauptwerte sind: Frühling; Aldam und Eva; Suarezdenkmalund Vismarddenkmal (Vreslau); Kaifer-Wilhelm-Denimal mit Bismard und Moltte (Halle); Kurfürst Johann Sigismund (Berlin, Sicgesallee); Kaiser-Friedrich-Denkmal (Köln) ; Nationaldenkmal (Memel).

Breughel (fpr. brodel), Maler, f. Brueghel. Breunerit, Mineral, eisenhaltiger Magnesit.

Breufch, größter Fluß ber Bogesen, entspringt am Climont, durchfließt das dichtbefiedelte, induftriereiche Breuschtal ber Nordvogesen und mündet bei Straßburg in die Ill. Der 20 km lange, schiffbare Breufchkanal führt von Avolsheim zur Ill ober-

halb von Straßburg. Breufing, Artur, Rautifer, \*18. März 1818 Osna-brück, † 28. Sept. 1892 Bremen, nach mehreren Seereisen seit 1850 Lehrer an der Seefahrtsichule in Bremen, feit 1868 deren Direktor, fchrieb: »Steuer= mannskunft« (1852; 9. Aufl. 1913, bearb. von Fulft

u. a.), » Nautische Hilfstafeln« (12. Aufl., bearb. von Fulit, 1923).

Breva, Talwind am Comerfee.

Breve (v. lat. brevis, turz), ursprünglich jede türzere Zuschrift (litterae breves), dann aber besonders papst= liches Schreiben, das fich von der Bulle nur durch die minder feierliche Form unterscheidet und nicht mit den Privatschreiben des Papstes (den sog. Chirographa oder Motus proprii) zu verwechseln ift. Das B. enthält stets amtliche (minder wichtige) Entscheidungen und Verordnungen, wird vom Segretario dei Brevi oder deffen Stellvertreter unterschrieben, mit dem Beheimsiegel des Papstes, dem sog. Fischerring (annulus piscatoris) besiegelt (daher die Unterschrift: »Datum Romae sub annulo piscatoris«), mitunter verichlof= fen (daher litterae clausae genannt) und adreffiert. Durch Erlaß vom 29. Dez. 1878 find die Hauptunterfchiede zwischen Bullen und Breven beseitigt.

Brevent, Mont (fpr. mong brewang), f. Chamonix. Brevet (franz., spr. brömä; v. lat. brevis), turzer Brief, in Frankreich königl. Gnadenbrief, der dem Empfänger einen Titel oder eine Auszeichnung verlieh. Ducs à b. Herzöge, die nur den Titel eines Herzogtums erhiclten; Brevets de joyeux avènement (de serment de fidelite) ficherten einem Beiftlichen die Anwartichaft auf eine Pfründe. B. d'invention oder auch bloß B., fow. Patent.

Brevet (spr. brewet), in England und Nordamerika Bestallungsurfunde für Offiziere bei Rangerhöhung, ohne Bezug des höhern Soldes und ohne Stellung in der Urmee; in der franz. Urmee (B. d'Etat-major) Zeugnis zur Befähigung im Generalstabsdienst. Brevete (franz., spr. braw'ız), patentiert (vgl. Brevet).

»B.S.G.D.G. « (b. sans garantie du gouvernement), Bezeichnung, mit der in Frankreich patentierte Artikel verjehen sind.

Breviarium (lat.), summarische übersicht, auch Auszug aus größern Werken. Das von Augustus hinterlassene B., als B. imperii von seinen Nachfolgern fortgesett, enthält statistische Bemerkungen über die mifches Element.

Hauptfaktoren bes Staates, Armee, Einnahmen uim. »B. Alaricianum (ober » Bestgotisches Brevier ., »lex Romana Visigothorum«) heißt eine lose Zusammenftellung romischer Rechtsbestimmungen, Die König Alarich II. unter Beiziehung römischer Rechtsgelehrter (506) für die im westgotischen Reich lebenden Römer veranstaltete und die in Spanien bei den Westgoten bis in die Mitte des 7. Ih. in Kraft blieb und auch im frankischen Reiche Geltung erlangte. Bon den auf Grund des B. entstandenen Bearbeitungen (»Epitomae Breviariia) tommt ber »Lex Romana Utinensis« (oder »Curiensis«) die Bedeu-

tung als Gesetbuch für Chur-Rhätien zu. Brevier (Breviarium, lat.), das amtliche Undachts-buch (lateinisch) der lath. Geistlichen bei den vorgeschriebenen täglichen Gebetftunden (f. Chordienft und horae canonicae), auch Bezeichnung des Breviergebets felbit. Das B. enthält Pfalmen, Symmen, Lefungen aus der Beiligen Schrift, den Rirchenvätern und ber Beiligengeschichte sowie verschiedene Gebets= formeln (Rolletten, Untiphonen, Responsorien) und ist entstanden aus dem öffentlichen Morgen- und Abendgebet der urkrichlichen Zeit und dem spätern Nacht-gebet. Zuerst besonders dei den Wönchen üblich, fand es bald Eingang beim Weltklerus. Im 12. Ih. wurde es bedeutend verfürzt (daher breviarium, von brevis, turg). Nach den Beschlüffen des Tridentinischen Rongils durch Pius V. 1568 festgestellt, erhielt sich diese Form mit wenig Beranderungen; eine neue verfügte Pius X. 1911. Das tägliche Gebet fest fich zusammen aus den Teilen des Ordinarium, Psalterium, Proprium de tempore, Proprium (bzw. Commune) sanctorum. Lit .: Baumer, Gefch. des B. (1895); Ririch, Die histor. Brevierlettionen (1902); Liegmann, Einführung in das röm. B. (1917). - In der Literatur bezeichnet man mit B. häufig eine Sammlung von furgen Gedichten, Musfprüchen oder Betrachtungen (» Laienbrevier« von Schefer), besonders auch Bufammenftellungen von Auszügen aus den Schriften eines einzelnen Dichters ober Denters (Goethe-B., Kant=B. usw.).

Brevière (pr. brawiar), Louis Senri, franz. Holz-schneider, \* 15. Dez. 1797 Forges-les-Caux, † 2. Juni 1869 Hyères, Erneuerer des Holzstiches in Frankreich und mit Johannot, Grandville u. a. an der Illustricrung vieler der schönsten franz. Holzichnittbücher jener Beit beteiligt, 3. B. Saint-Bierres » Paul et Virginie «, erfand ein Berfahren, mit Berwendung von Gelatine Abdrude verschiedener Große von derfelben Platte zu erzielen, versuchte auch, Daguerrotypien in Aupferstich zu übertragen (Heliogravüre) und die Technik der Chromotypographie zu verbessern. Er schrieb: »Notice sur la xylographie (1833). Lit.: J. Abesline, Louis Henri B. (1876); H. Betraldi, Les graveurs du XIXe siècle, Bb. 4 (1886).

Brevif, Stadt in Norwegen, Umt Telemark, (1921) 2406 Em., am Langefundfjord, hat deutsche Konfularagentur.

Breviloquenz (lat.), Wortlargheit, f. Brachplogie. brevi manu (lat., abgetürzt b. m. oder br. m.), turzerhand, ohne Förmlichkeiten. Brevipennes, Insetten, f. Kurzflügler.

Brevis (lat., »furg«), die brittgrößte Notengattung der Mensuralmusit von der Form H, gilt 1/2 oder 1/3 Longa (je nach der vorgeschriebenen Wensur; val. Mensuralnote). Bgl. alla breve.

Brevium (Bv), ein dem Tantal nahestehendes che=

Digitized by Google

Brewer (fpr. bruer), John Sherren, engl. Geschichts. forscher, \* 1810 Norwich, † 16. Febr. 1879 Topplefield (Effey), 1837 Beiftlicher in London, 1841 Brof. der engl. Lit. daselbst, 1856 bei der Archivverwaltung angestellt, gab 1862 ben 1. Bb. bes »Calendar of letters and state-papers, foreign and domestic, of the reign of Henry VIII. « (4 Abtign.) heraus, mit Bullen den »Calendar of the Carew papers« (1867-73, 6 Bbe.; irifche Quellen 1515-1603), und veröffentlichte »Monumenta Franciscana« (1858) sowie firchengeschichtliche Untersuchungen.

Brewnow, das altefte noch beftehende Benedittinerfloster in Böhmen, nordw. von Smichow (Brag), gegrundet 993 von Sergog Boleslaw II. und Abalbert, Bijchof von Brag; die Monde tamen aus Rom.

Brewfter (fpr. brufter), Sir David, engl. Phyfiter, \* 11. Dez. 1781 Jedburgh (Schottland), † 10. Febr. 1868 Allerley, Prof. in Saint Andrews, veranlaßte die Gründung der »British Association « zur Förderung der Biffenichaften. Er erfand bas Linfenftereoftop und das Kaleidostop und schrieb: »The kaleidoscope« (1819. 2. Mufl. 1858). »Treatise on optics« (1831, neue Ausg. 1853; deutsch 1835, 2 Bde.), »Life of Sir Isaac Newton « (1831, 2 Bbe.; beutsch 1833), » Memoirs of the life, writings, and discoveries of Sir Isaac Newton« (1855, 2. Aufl. 1860), »The stereoscope « (1856) u. a. Lit.: »Home life of Sir David B. « hrsg. von seiner Tochter (3. Aufl. 1881); »Ostwalds Rlaffiler der eralten Biffenschaften«, Ar. 168 (1908). Brewfterit (fpr. brugterit), Mineral der Zeolithgruppe, wasserhaltiges Strontium-Bariumaluminiumsilitat, findet sich in wasserhellen, kurzfäuligen Kristallen, durchsichtig, glasglänzend, zu Strontian in Schottland, in Irland usw.

Brewftersches Gesetz (fpr. brüßter=), f. Polarisation. Brendenbach, Bernhard von, Berfasser und Herausgeber des berühmten Wiegendrucks »Reise ins heilige Landa (1486 ff.) mit den Holzschnitten von Erhard Reuwich.

Brendon Water (fpr. bred'n-wagter), f. Parc.

Brenell, Landgem. im nordwestlichen Rheinland, Rr. Rempen, (1919) 5417 Em., zwischen Ralbenfirchen und Düllen, an der Bahn München-Bladbach-Benlo, hat Samt-, Schuhwaren-, Zigarren- u. a. Habriten. Breyer, Robert, Maler, \*19. Juni 1866 Stuttgart, ftubierte in München bei Nauen und Dieg, tam 1901 nach Berlin, lebt in Stuttgart, wo er 1921 Direktor der Akademie wurde. Er malt besonders Still= leben, Interieurs und Vorträte in einem farbig sehr delikaten Impressionismus sowie Landschaften.

Brenhahn, Bierart, sow. Broghan.

Brehmann, Adolf, Bildhauer, \*16. Juni 1839 Mahlum bei Wolfenbüttel, † das. 1. Sept. 1878, Schüler und dann Mitarbeiter von Schilling in Dresden. Seine Sauptwerke find: Standbild Beinrichs bes Löwen und Siegesdenkmal (Braunschweig) sowie das Rriegerdenfmal in Göttingen.

Breyn., bei Tiernamen: Brenne, Joh. Phil., \* 1680 Danzig, † das. 1764 als Arzt, schrieb »Historia naturalis cocci radicum tinctorii, quod Poloni-

cum vulgo audit« (1731) u. a.

Brenfig, Kurt, Geschichtsforscher, \* 5. Juli 1866 Posen, seit 1896 Prof. in Berlin, schrieb » Wesch. der Brandenburgischen Finanzen 1640—1698«, Bd. 1 (1895), » Rulturgeich. der Reuzeit, vergleichende Ent= widlungegeich. ber führenden Bölter Europas und ihres fozialen und geiftigen Lebensa, Bd. 1 u. 2 (1900 geschichte« (1905), »Die Geschichte der Menschheit« (1907). Bon »Urtunden und Attenstüden zur Gesch. bes Rurfürsten Friedrich Wilhelm von Brandenburg« bearbeitete B. Bd. 15 u. 17,1 (1894 u. 1899).

Bregel (Bregel, Bragel, Bragel), altbeutsches Gebad in Form eines Ringes, deffen Enden da, wo der Ring ichließt, freuzweise übereinander gebogen und an den entgegengesetten Seiten des Ringes befestigt sind, besonders zur Fastenzeit (Fastenbrezel) in Lauge gesotten und dann gebaden (Laugen brezel). Ein radförmiges Ringelgebad (Rringel) buten die Römer (am Feste des Gummanus), und die Deutschen widmeten es bem Radgott (Donar). Diese heidniiden Gebade (Seiden weden, Hornaffen, Julagalt) wurden 743 den Chriften verboten. Wahrscheinlich erhielt damals die B. die Form zum Gebet verschlungener Arme statt der eines vierspeichigen Rades und davon den Ramen (bracellum, Armchen). Brezilian (in Wolframs » Parzival« [III, 129]: Brigljan), Wald in der Bretagne, ein Schauplat ber Arturfage. S. auch Regenmacher.

Březina (fpr. bfcfină), 1) Ariftibes, Mineralog, \* 4. Mai 1848 Wien, † das. 26. Mai 1909, 1874—92 Dozent der Kristallographie in Wien, seit 1889 auch Dir. bes Naturhiftorifden Mufeums, ichrieb über fristallographische Untersuchungen und über Meteoriten.

2) Öttötar (Dedname für Báclav Jebavh), tichech. Dichter, \* 13. Sept. 1868 Počáteť bei Tabor, lebt als Lehrer in Jaromeric (Mähren). B., Hauptvertreter der tichechischen Moderne, ist symbolistischer Lyrifer von außerordentlicher Sprachgewalt, ein tiefsinniger unftischer Denker. Auswahl seiner Gedichte u.d. T. » Vybor basni « (1910). » Hände «, deutsch von E. Saudek (1908), "Hunnen«, beutsch von D. Rick (1913), "Winde von Mittag nach Mitternacht«, beutsch von E. Saudet u. Franz Werfel (1920).

Březnit (spr. bschejnih), Stadt int mittlern Böhmen, (1921) 2252 tschech. Ew., 460 m ü. M., Bahnstation, mit altem Schloß des Grafen Balffn und Jesuitenkollegium (jett Amtsgebäude) und Bezirksgericht.

Březno (spr. bfcffino), slowat. Stadt, svw. Bries. Brezova (fpr. -fo-, ungar. Berezó, fpr. berejo), Stadt in der Slowafei, Bez. Nitra, (1921) 4595 flowaf. Cw., hat Gerbereien.

**Brialmont** (fpr. =1110,1116), Alexis Henri, belg. Mili= tärschriftsteller und Festungsbaumeister, \* 25. Mai 1821 Benlo, † 21. Juli 1903 Bruffel, fcuf 1859 die Festungsanlagen von Untwerpen mit Pangerforts, 1887 die Maasbefestigungen bei Lüttich und Namur. B. vertrat mit Leidenschaft die Interessen der Landes= verteidigung. Er schrich: »Les régions fortifiées « (1890), » Progrès de la défense des états et de la fortification permanente depuis Vauban « (1898) u. a. Brianchon (fpr. briangschong), Charles Julien, franz. Mathematiker, \* 19. Dez. 1783 Sevres, † 29. April 1864 Verfailles, 1818—23 Professor an der Artilleriefchule, entdedte den Sat über die einem Regel. schnitt umschriebenen Sechsede (f. Regelschnitte).

Briançon (spr. briangkong), Arrond.-Hauptstadt und Festung ersten Ranges (dreifache Umwallung, 7 Forts) im franz. Dep. Hautes-Alpes, (1921) 5780 Ew., 1321 m ü. M., an der Linie Bennes-B. der Lyoner Bahn und an der Straße aus dem Durancetal über den Mont Genevre nach Susa (Italien), über dem Zusammen= fluß von Durance und Buijanne in wilder Gebirgs= gegend, als Stadt schlecht gebaut, hat etwas Industrie und Handel nach Italien. In der Rahe Steinkohlenbis 1901), Der Slufenbau und die Gesetz der Welt- gruben; auch gewinnt man Talkerde (Briançoner Rreide). - B., im Altertum Brigantio, im Früh- | le droit (1884), »Le droit des femmes et le mamittelalter unabhängig, wurde 1032 dem Dauphiné und mit diesem 1349 Frankreich einverleibt. Lit.: O. Ferrand, Le pays Briançonnaix (1909).

Briand (pr. brigng), Aristide, franz. Staatsmann, \* 28. März 1862 Mantes, Abvotat, seit 1902 als unifizierter Sozialist Albgeordneter, seit 1905 Rultusminister, führte die Trennung zwischen Staat und Kirche durch und entzweite sich als Ministerpräsident 1909-11 mit seinen Parteigenossen. 1912 unter Boincaré Justizminister und 1913 vorübergehend wieder Ministerpräsident, Aug. 1914 abermals Justizminister, bildete B. (Oft. 1915) das Rabinett der nationalen Verteidigung in ein noch größeres (24 Mitglieder) um, übernahm felbst Borsit und Außeres und trat März 1917 (Salonifiunternehmen) zurück. Seit 20. Jan. 1920 wieder Ministerpräfident, setzte er fich für die Durchführung des Friedensvertrags ein, wurde aber von den Nationalisten zu immer strengern Maßregeln gegen Deutschland getrieben. 2113 er in Cannes der mildern Politik Englands nachgab, fturzte er am 12. Jan. 1921. B. veröffentlichte: "Rapport sur la séparation des églises et de l'état« (1905), »La séparation 1904—07« (1908; Kammerreden). Brjanff, 1921 neugebildetes ruff. Gouvernement, 27 056 gkm, umfaßt im wesentlichen den Westteil des alten Gouv. Drel. Die vorwiegend großrussische Bevölkerung betrug 1920: 982 943 Ew. (36 auf 1 qkm). - Die Hauptstadt B., (1920) 34800 Ew., an der Desna, Anotenpunkt der Linien Mostau-Riew und Riga-Orel, wichtige Handels- und Industriestadt, hat große Eisenwerte ("Brjanstije Sawody«, Fabriken der ehemaligen Gesellschaft Malzew). B. ist einer der ältesten Orte Ruglands.

Brianza, reizende, fruchtbare Sügel- und Berglandschaft in Oberitalien, etwa 250000 Ew., im N. von Mailand, »der Garten der Lombardei«, mit kleinen Seen und Wäldern, ist wegen des milden Klimas beliebter Aufenthalt der Mailander. Manzonis »Pro-

messi sposi« spielen hier.

Briare (jpr. brigr; das alte Brivodurum), Stadt im franz. Dep. Loiret, Arr. Gien, (1911) 4637 Cw., 145 m ü. Dl., an der Loire und der Lyoner Bahn, treibt Wein= handel. Der 1604-42 erbaute Ranal von B., der älteste Frankreichs, 59 km lang, führt von der Loire bei B. zum Loing, einem Nebenfluß der Seine, und folgt ihm bis Buges, wo er mit dem Loingfanal und bem Kanal von Orleans in Berbindung steht.

Briarcos, einer der Hetatoncheiren (j. d.). Bribri (Valientes), Stamm der Talamanca Costaricas (Mittelamerita), etwa 1500 Röpfe.

Brida, Rarl Frederit, ban. Weichichtsforicher, \* 10. Juli 1845 Ropenhagen, † das. 23. Aug. 1903, 1878-97 Redafteur der »Dansk Historisk Tidsskrift«, seit 1883 des »Danske Magazin«, seit 1897 Chef der Archivverwaltung, veröffentlichte eine Anzahl wichtiger Quellen zur dänischen Geschichte vornehmlich des 16. Ih. Auch gab er das wichtige Nachschlagewerk »Dansk biografisk Lexikon 1337— 1814« (1887—1906, 19 Bde.) heraus.

Bride, Fisch, f. Neunauge.

Bridel (fpr. bribat), L v u i s , schweiz. Rechtsgelehrter, \* 6. Juli 1852 Paris, † im März 1913 Totho, 1887 1900 Professor in Benf, wo er Cinfluß auf die Bejetsgebung in der Frage der Rechtsstellung der Frauen gewann und mit andern die »Revue de morale sociale« gründete, ging 1900 als Professor für französisches Recht nach Totho. Er schrieb: »La femme et | Bridgnorth (Bridgenorth, spr. bribschnorth), Stadt

riage, études de législation comparée« (1893, aud) spanisch und polnisch), »Encyclopédie juridique« (1907; 2. Ausg., Totho 1910), »Géographie juridique de l'Occident« (1908), »Succession légale comparée « (1909) u. a. sowie verschiedene Artifel in der »Revue juridique de Tokio«.

Brides (frang., for. brib, » Bügela), Berbindungeftege

im Spigenneggrund.

Bridge (engl., fpr. bribfd, »Brude«), dem Canenne whift ahuliches Kartenspiel mit 52 französischen Karten unter vieren, angeblich zuerst in Konstantinopel unter dem Ramen » Rhedive « geipielt, wurde Ende des 19.36. von der Riviera aus durch Engländer und Amerifaner verbreitet. Die vier Farben folgen: Coeur, Karo, Treff, Bit und die Rarten: Us, König, Dame, Bube, Behn uiw. bis Zwei. Die fünf erften Trümpfe, den stets der Kartengeber oder ("ich übertrage ") sein ihm gegenüber figender Mann (Strohmann, Mohr, jranz. le mort, engl. dummy) bestimmit, heißen » Sonneursa. hat Vorhand ausgespielt, so legt ber Strohmann seine Rarten offen auf den Tisch, und nun ist ber Geber für feine Bartei Alleinspieler. Lit.: Cut Cavendish, Bridgebuch (beutsch, 2. Aufl. 1911); Cato, Beliebte Kartenspiele (1922)

Bridgend (jpr. bribfdenb), Stadt in Glantorganshire (Wales), (1921) 8604 Ew., Bahnstation, in kornreicher Gegend, hat in der Umgegend Kohlengruben und Gifenwerke, mehrere Burgruinen (3. B. die von Coith

Caitle).

Bridge of Allan (bribfc-ow-alen), Stadt und Badeort in Schottland, 4 km nordwestlich von Stirling, (1901) 3240 Ew., Bahnstation, am Allan, mit Mineralauellen.

Bridgeport (fpr. bribfchport), Hafenstadt im nordamerikan. Staat Connecticut, (1920) 143 538 Ew., am Long-Beland-Sund, Bahnstation, hat Fabriten für Nähmajdinen, Gewehre, Patronen, Hüte, Wagen. Bridges (pr. briofchis), Robert Sehmour, engl.

Arzt und Dichter, \* 23. Oft. 1844 Walmer (Ment), feit 1913 Poeta laureatus, schrieb lyrische, epische und dramatische, auf flassisch antitem Boden spielende Dichtungen von gepflegter sprachlicher und metrischer Form; Wedichtbande: » The Growth of Love « (1876), »Prometheus the Fire-Giver« (1883), »Eros and Psyche (1885); Dramen: »Nero (1885), »Achilles in Scyros« (1890) u. "The Feast of Bacchus" (1889). Bridgeton (jpr. bribfche'n). Stadt im nordameritan. Staat New Jerfen, (1920) 14323 Ew., nahe der Delawaremundung, Bahnknoten, hat Glas-, Baumwollindustrie und Schiffbau.

Bridgetown (fpr. bridfchtaun), Hauptstadt und Flottenstützpunkt der brit. westind. Infel Barbados, (1921) 13486 Cw., an der Carlistebai, ift Sig des Gouverneurs, eines anglikanischen Bijchofs und eines deutschen Konfuls. Der besestigte hafen mit großem Trockendock wird von vielen Dampferlinien berührt. Bridgewater (fpr. beibidmagter), Stadt im nordamer. Staat Majjadjujetts, (1920) 8438 Cw., Bahnitation,

iiidl. von Vojton, hat Eisenwerke.

Bridgman (fpr. bridfdman), 1) Frederick Arthur, nordamer. Maler, \* 10. Nov. 1847 Tuffegee, Schüler von Gerome in Baris, ließ fich nach längern Studienreisen in Frankreich und Afrika in Paris nieder und malte orientalische Genrebilder besonders aus Algier, dann auch Bildniffe und Landschaften.

2) Laura, f. Dreifinnige.



in Shropshire (Engl.), (1921) 5684 Ew., Bahnstation, am schiffbaren Severn, hat gotische Kirche, Trümmer eines Normannenschloffes und alte Fachwertbauten. Bridgwater (fpr. bribidmaoter), Stadt in der engl. Grifch. Somerset, (1921) 15960 Em., Bahnstation, am Barret, der 15 km unterhalb in den Briftolfanal mündet, hat lebhaften Rüftenhandel und verforat gang England mit »Bath bricks«, Butifteinen, die aus bem Flußichlamm des Parret hergestellt werden. — Sudvitlich bei Sedgemoor wurde der Bergog von Monmouth (f. b.) 1685 gefchlagen. Lit .: Jarman, History of B. (1889).

Bridlington, Stadt im Ditbezirt von Portihire (England), (1921) 22 764 Em., Bahnstation, an der B. = Bah; 2 km oftwärts liegt B. Quan, hafenort und Seebad, nahebei eine Mineralquelle u. intermittierende Quellen

(» Gipfiese).

Bridport, Stadt in Dorsetshire (England), (1921) 5944 Em., unweit der Mündung des Brit in ben Ranal, Bahnftation, treibt lebhaften Rüftenhandel und Herftellung von Segeltuch, Schuhschnüren, Negen und Ungelichnüren.

Bric (fpr. bri), ehemalige frang. Grafichaft, zwijchen den Flüssen Seine und Marne, zerfiel in die B. Française im B. und die B. Champenoise im D. und ist jest Hauptteil bes Dep. Seineset-Marne.

Bric-Comte-Robert (fpr. bri-tongt-robar), Stadt im franz. Dep. Seine-et-Marne, Urr. Welun, (1911) 2651 Ew., 90 m ü. Dl., ehem. Hauptstadt der Brie Françaife, an der Ditbahn, Sandel mit Getreide und Rafe (Fromage de Bric).

Bricf (vom lat. breve, »kurzes Schriftstück«), im ge= wöhnlichen Leben eine schriftliche Mitteilung in herkömmlichen Formen an Abwesende. Gesetlich ist der Begriff B. nicht festgelegt. Bis ins 16. Ih. war B. and fow. Urfunde (daher »verbrieft«); heute noch für gewiffe Urfunden, 3. B. Pfandbrief, Lehrbrief.

Gefdictliges. Das Briefichreiben durfte überall mit Erfindung der Schrift begonnen haben. Alle älteste Briefe konnen wohl die in Reilschrift geschriebenen aus der Zeit 2400-2200 v. Chr. gelten (D. Weber, Die Lit. der Babylonier u. Uffgrier, 1907, S. 263 ff.). Dann werden die des Inderkönigs Strabobates an Semiramis, Davids an Joab (Uriasbrief) und des Königs Protos von Argos an den König von Lytien erwähnt. Die meisten der »flassischen griechischen Briefe (gesammelt von Bercher 1873) find unedite, geschicht= lichen Größen untergeschobene rhetorische übungs. ftude. Auch die überlieferten Briefe der Römer waren meist von vornherein für die Sffentlichteit bestimmt; nur von Cicero ift ein wirklicher Briefwechsel erhal= ten. Der Briefschreiber sette damals seinen Ramen an den Ropf des Schreibens vor dem des Empfängers. Uriprünglich von Schriftlundigen niedern Standes als einfache Mitteilungen abgefaßt, wurden die Briefe in der ipateren Raiserzeit formlich und umständlich. Im Mittelalter wurden in Europa Briefe nur latei= nisch (in Klöstern oder von Geistlichen; vgl. Epistolae in »Monumenta Germaniae historica«) und crit gegen Ausgang des Mittelalters in den nationalen Sprachen geschrieben. — In De utschland und wird ber deutsche B. im 15. Ih. allgemein gebräuchlich, leidet aber zumächst an der Schwerfälligkeit des uns gelenten Rangleiftits. Ginen fprachlichen Sobepuntt erreicht er mit Luther. Bon da ab wird das Deutsche wieder verdrängt durch die lateinisch schreibenden Sumanisten (vgl. Epistolae virorum obscurorum) und Die mit dem 17. Ih. beginnende Ausländerei. Die von dem Spanier A. Bereg († 1611) verwendet, dann

Gelehrten schrieben lateinisch, die Bornehmen französisch; die deutschen Briefe wurden in einer abscheulichen frang.-lat.-beutschen Mischsprache geschrieben; der Stil war reich an überhöflichen Redensarten und ichwülftig. Im 18. 3h. hob fich die Schriftsprache; namentlich wirfte Gellert vorbildlich (Sammlung wirflich geschriebener Briefe zuerft 1751). Rach der Sturmund Drangperiode begann die Zeit der empfindsamen Bricfe: der B. follte ein Abbild der Scele fein, voller Empfindung und Befuhl. Dies führte zu einem fich in vielen und fehr langen freundschaftlichen Briefen erichöpfenden Brieffultus, gleichzeitig aber zum rein persönlichen B. (Lejjing, Goethe u. a.). Nach 1848 entftand ber neuzeitliche B., der immer mehr zur knappen, funftlosen Mitteilung wurde. Lit.: Steinhaufen, Weichichte des deutschen Briefes (1889-91, 2 Bbe.); Mlaiber und Lyon, Die Meister des deutschen Bricfes (Auswahl, 1901). » Briefe deutscher Frauen « gab F. v. Zobeltity (1909), »Frauenbriefe aus 3 Jahrhunberten« Klaiber (1910) heraus. — Stalien nahm als erstes Land eine nationale Briefiprache an; nur vorübergehend tehrte das Latein durch den Humanismus wieder. Bedeutendere Brieffammlungen find: »Lettere volgari di diversi nobilissimi uomini« von Manutius (1542-64, 3 Bdc.) und »Lettere di varii illustri Italiani del secolo XVIII. e XIX. (1841, 10 Bbe.). — Eine fpanische Brieffammlung ift Odoa, Epistolario español. Coleccion de cartas de Españoles illustres (1872, 2 Bdc.). — In Frantsreich wurde im 16. und 17. Ih. das Briefschreiben sehr gepflegt. Durch Natürlichkeit und anmutige Sprache mar der frangofische B. damals Mufter für alle Boller. Lit.: Crêpet, Tresor épistolaire de la France (1865, 2 Bdc.). — über englischen Briefftil, der sich fruhzeitig durch Natürlichfeit auszeichnete, vgl. Scoones, Four centuries of English letters (4. Muff. 1893). Schr reich ift die Briefliteratur des Morgenlandes. Es gibt arabische, persische und türtische Briefsamm= lungen. Bgl. Briefsteller. — Material: In der ältesten Zeit murden die Briefe auf Solz-, Ton- oder Steintafeln gefchrieben, bei den Happtern auf Baphrus, bei den Indern und Chinejen auf Balmblätter. Bach3täfelden, später Papyrus benutten Griechen und Nomer. Pergament fam im 3. Ih. n. Chr., Lumpenpapier feit 1340 in Gebrauch. Zum Berichließen diente Wachs, vom 15. Ih. ab der aus China eingeführte Siegellad. Berichlugmarten (Oblaten) tamen 1624 in Spener auf. Der vom Englander Brewer erfundene Briefumichlag wird feit 1820 benutt. Literarifches. Der B. ift oft als fünftlerische Ginfleidung verwendet worden, um eine rein personliche Wirtung zu erzielen. Bei den Griechen der spätern

Beit find erdictete Briefe nicht felten (3. B. Die des Allfiphron, f. d.). Auch liebten es bie griechischen Romanschreiber, Briefe in ihre Romane einzufügen. über die Apostelbriefef. Apostolische Briefe. Bei den Römern findet man zunächst den belehrenden, poeti= schen B. des Horaz und Dvid (»Epistolae«, von Dvid auch die Liebesbriefe von Heldinnen, »Heroides«). Die Berwendung dieser Briefform findet sich auch im Mittelalter; so bemächtigte sich die Minnepoesie ihrer früh. In der Neugeit fpielt die Briefform in Der Literatur eine große Rolle. Man behandelte gern politische Fragen in Briefen, die als Flugschriften verbreitet wurden. Roch heute finden im Dleinungs. fampf offene Briefe vielfach Berwendung. - Bu belehrenden Zweden wurde die Briefform wieder

von dem Franzosen Chrano de Bergerac; im 18. 3h. | dem Berwalter auszuhändigen. Ferner lönnen wäh= wurde fie für die abhandelnde Proja überaus häufig, wohl mit eine Folge von Montesquieus »Lettres persanes «. Bon deutschen Schriften seien Schillers Briefe iiber die ästhetische Erziehung, Herders Briefe, das Studium der Theologie betreffend, Goethes Briefe aus der Schweiz genannt. — Briefe in Berfen find in neuerer Zeit besonders in Frankreich beliebt gewesen. In Deutschland erregten zuerst die Heldenbriefe Hofmanns von Hofmanswaldau Auffehen. Befonders gebräuchlich war die Briefform für Beglückwünschungs= und Trauergedichte. Bon spätern poetischen Briefen jeien die moralischen Briefe genannt (Wielands » Moralische Briefe«), weiter die poetischen Spisteln der Salberftädter (befonders Goedingts) und die Goethes. Die Briefform wurde ferner in der fatirischen Dichtung gebraucht (Boileaus ȃpîtres«, Rabeners satirische Briefe). - Endlich ift der Roman in Briefen anzuführen. In England ichrieb folche zuerst Richardion (»Clarissa Harlowe« ufw.), in Frantreich später Roufjeau (» Nouvelle Héloïse «); diese Borbilder wurden in Deutschland häufig nachgeahnt, so von Gellert und von Goethe in den »Leiden des jungen Werthers«. Aus neuester Zeit ift Elisabeth v. Hentings Roman »Briefe, die ihn nicht erreichten « (1904 u. ö.) zu nennen. Poftalifches. Die Boft fieht als B. jede Sendung an, die den von ihr erlaffenen Bestimmungen über die äußere Beschaffenheit und das Gewicht der als Briefe zu befördernden Sendungen entspricht. Mit Bezug auf den Postzwang unterscheidet man verschlossene und offene Briefe; zu diesen gehören Postkarten, Drucksachen, Geschäftspapiere, Barenproben und auch Postanweisunsgen, zu jenen die Kartenbriefe. über Briefverkehr s. Brief, Börsenausdruck, s. Kurs. Posifendungen. Briefadel, durch Urfunde vom Landesheren berliehener Adel (f. d., Sp. 112).

Briefbestellung, f. Postsendungen. Briefbruder, f. Briefmaler.

Brieffrankiermaschine, f. Postfrantiermaschine. Briefgeheimnis, der Rechtsschutz, den das Gesetz dem Absender oder Empfänger einer schriftlichen Mitteilung gewährt. Seine Wahrung ift allen Beainten der Bostverwaltung zur strengsten Pflicht gemacht. Nach § 299 StoB. wird mit Geld oder mit Gefängnis bis zu 3 Monaten bestraft, wer einen geschlossenen Brief oder eine andre nicht zu seiner Kenntnisnahme bestimmte Urkunde vorsätzlich unbefugterweise eröffnet, und nach § 354, 355 wird ein Postbeamter, der die der Bost anvertrauten Briefe, Patete oder Depeschen (Telegraphengeheimnis) in anderen als den im Gesetz vorgesehenen Fällen öffnet oder unterdrückt, ober vom Inhalt der Depeschen Dritte rechtswidrig benachrichtigt, mit Befängnis bestraft. Den Depeschen werden Nachrichten gleich geachtet, die durch eine öffentliche Fernsprechanlage vermittelt werden (Telephongeheimnis). — Die Unverleglichkeit des Briefgeheimnisses wird nur im Interesse eines Straf- und eines Konkursverfahrens sowie aus militärischen Gründen durchbrochen. So bestimmt § 99 f. StBD., daß der Richter, bei Gefahr in Berzug auch die Staatsanwaltschaft, in einem Strafverfahren berechtigt ist, die an den Beschuldigten gerichteten oder fonft für die Untersuchung wichtigen Bricfe, Telegramme und Sendungen auf der Post und den Telegraphenanstalten zu beschlagnahmen, sowie § 121 &D. daß die Bost- und Telegraphenanstalten verpflichtet find, auf Unordnung des Kontursgerichts alle

rend des Belagerungszustandes auch die Mi= litärbefehlehaber Poftfendungen mit Beichlag belegen. Endlich können Drudschriften nach dem Prefigefet (§ 23) unter Umständen auch ohne richterliche Unordnung beschlagnahmt werden. Beschädigte Sendungen fonnen bei den Boftanftalten und unbestellbare bei den Bostdirettionen bzw. Oberpostämtern amtlich zum Zweck der Feststellung ihres Absenders bzw. ihres Inhalts geöffnet werden. — Nach dem öfterreich if chen Gefet vom 6. April 1870 ift die absichtliche Berletung des Geheimnisses der Briefe und andrer unter Siegel gehaltener Schriften durch beren Offnung oder Unterschlagung als übertretung zu ahnden, und zwar, wenn sie von einem Beamten ober Diener in Ausübung bes Amtes ober Dienftes verübt wurde, mit Arrest bis zu 6 Monaten, außerdem aber mit Geldstrafe oder mit Urrest bis zu 3 Dlonaten. - In Frankreich, dem Beimatland ber Cabinets noirs (f. d.), ift das B. wohl durch Art. 187 des code pénal geschütt; der Schut ist jedoch, wie der Fall Drenfus zeigte, fehr zweifelhaft. - In England ist das B. seit 1837 gesetzlich geschützt und seit 1875 zum Bostgeheimnis erweitert.

Bricfhppothek, Sypothek, über die ein Sypothe= tenbrief ausgestellt ift, mahrend die Buchhppothet nur im Grundbuch eingetragen ift. Bgl. Spothel.

Brieffarte, f. Rarte. Brieffurd, f. Kurs.

Bricfmaler (Illuministen), mittelalterliche Zunft von Schönschreibern, die Bücher abschrieben, mit Malereien verzierten und auf Jahrmärkten verkauften. Dadurch, daß sie ihre Schriften und Bilder auf Metall= oder Holzplatten einschnitten und farbig ab= brudten, murden fie als Briefdruder Borlaufer der Buchdruckerkunft.

Briefmarke (Freimarte), Bojtwertzeichen, das von den Postverwaltungen zu verschiedenen Werten ausgegebene auftlebbare Wertzeichen zum Freimachen

der Bojtfendungen.

Geschichtliches. 1653 erhielt der Maître des requêtes (Berichterstatter über Bittschriften) W. de Bélaper von Ludwig XIV. das Recht, in Paris eine Art Stadtpost zu errichten. Durch fie murden nur Briefe befördert, die mit einem billet de port payé (wohl eine Art Streifbänder) versehen, die durch Ein= tragen des Absendungstages entwertet waren. Die Billetts konnten an bestimmten Stellen gekauft werben. Die Stadtpost Belagers hatte nur furzen Bestand. Auch spätere ähnliche Einrichtungen, wie die Einführung von gestempelten Briefumschlägen in Sardinien 1819, waren nur vorübergehend. Die B. in ihrer jegigen Form ift in England erfunden worden. Der Berleger des »Dundee Chronicle« J. Chalmers hatte ichon 1837 dem britischen Schapamt den Borichlag zur Einführung einer auftlebbaren Postmarte unter Beifügung von Probestüden gemacht, und 1839 wurde dieser zusammen mit der Rowland Silliden Bennpporto-Bill angenommen. Durch Erlag vom 26. Dez. 1839 wurde die Unfertigung von gestempelten Briefbogen (stamped covers), gestempelten Ilm= fchlägen (stamped envelopes) und aufflebbaren Marten (adhesive stamps) verfügt. Unt 6. Mai 1840 wurden die neuen Wertzeichen ausgegeben. Die Durch= lochung der Zwischenräume zur bequemen Abtrennung der einzelnen Marten wurde 1852 von dem Engländer Urcher erfunden. Dem Borgang Engfür den Gemeinschuldner eingehenden Briefe usw. lands folgten: 1843 Brasilien und die Kantone



Zürich und Genf; 1845 Kinnland (vorerst nur mit | gezahlt; die erste Ausgabe von Mauritius vom Ott. gestempelten Briefumichlägen) und die Stadtpost in St. Petersburg; 1846 die Ber. St. v. A.; 1848 Ruß= land; 1849 Belgien, Frankreich und Bayern; 1850 die Schweiz, Spanien, Ofterreich, Sachsen, Preußen, Schleswig-Holstein und Hannover; 1851 Cardinien, Dänemart, Baben, Württemberg, Kanada und Olbenburg; 1852 die Thurn und Taxissche Bostverwaltung, Braunichweig, Luxemburg, Riederlande, Barma. Modena und der Kirchenstaat: 1853 Bortugal; 1854 Norwegen; 1855 Bremen und Schweden; 1856 Finnland; 1858 die Walachei und Sizilien; 1859 Medlenburg-Schwerin, Hamburg und Lübed; 1861 Italien und Griechenland; 1863 die Türlei und Medlenburg-Strelip; 1867 Helgoland; 1868 Perfien; 1871 Japan. Zur Zeit haben wohl alle Staaten der Welt Briefmarten. Für die Geschichte der Entwicklung der B. find zu beachten: I. Die Drudmethode, II. die Bapierunterschiede, III. die Farben, IV. die Umrandung, V. die Bafferzeichen.

Die Berftellung der Briefmarten wie der übrigen Postwertzeichen erfolgt in Staatsbetrieben ober in Unstalten, benen die Unfertigung andrer geldwerter Bapiere übertragen ift: in Deutschland in der Reichsdruderei (vgl. Briefmarlendrud). Für Martengeber, Freimachungsmaschinen und Portokontrollkassen wer-

den auch Freimartenrollen hergestellt.

Die B. genießt ftrafrechtlichen Schut. Mit Befängnis wird nach § 275 StOB. bestraft die Anfertigung unechter Boft- ober Telegraphenfreimarten ober gestempelter Briefumschläge in der Absicht, fie als echt zu verwenden, die Berfälschung folder, um fie gu einem höhern Wert zu verwenden, und das miffentliche Ingebrauchnehmen von falschen oder gefälschten Postfreimarten usw. Dagegen wird nur mit Geld bestraft, wer schon einmal verwendete Freimarten nach Entfernung des Entwertungszeichens zur Frantierung benutt (§ 276). Endlich wird als über= tretung mit Geld bis zu 150 M oder mit Haft geahnbet das Unfertigen von Platten, die zur Berstellung von Freimarten dienen, ohne behördlichen Muftrag, und die Beräugerung von bereits verwendeten Freimarken nach gänzlicher ober teilweiser Ent= fernung des Entwertungszeichens. Der Sandel mit gebrauchten Briefmarten ift zuläffig, wenn die Entwertungszeichen nicht entfernt find.

Briefmarkenkunde (Philatelie) ist die For= ichung über Entstehung und Berbreitung ber Briefmarten. Seit etwa Mitte des 19. 3h. wird das Sam = meln der Briefmarten planmäßig betrieben. Das Beftimmen der einzelnen Alrten, der Farben, der Alusgabe zeit, die Renntnis der Seltenheit, das Erfennen von Fälschungen, ist von Liebhabern (Philatelisten) zu einem hohen Grade der Bolltommenheit ansgebildet worden. Biele Zeitschriften, Bereine, Einzel= ichriften, Preisliften der Briefmartenhandlungen, Sandbücher und Sammelbücher forgen für Belehrung auf diesem Gebiet. Die größte beutsche öffentliche Sammlung befindet fich im Reichspostmuseum zu Berlin. Eine fehr reichhaltige Privatsammlung ift die des Barons Artur b. Rothschild in Paris. Gine der größten öffentlichen Sammlungen befindet fich im Britischen Diuseum; fie enthält neben einer ansehnlichen Bahl Postfarten, Briefumschlägen usw. mehr als 200 000 Briefmarten. Der Breis der Briefmarten

1847, 1 Benny rot und 2 Bence blau, ift in den Breis= verzeichnissen mit 50-100000 M aufgeführt. An vielen Blagen find Briefmartenborfen einge-Bährend des Weltfriegs sind die Preise für Briefmarken ungeheuer gestiegen. Lit.: »In. Briefmarken-Journal « (Gebr. Senf, seit 1873); »Deutsche Briefmarten=Zeitung« (seit 1889); Saas, Lehrbuch ber Briefmartentunde (1911); "Leitfaden ber Briefmartenfunde« (Gebr. Genf, 5. Aufl. 1921).

Briefmarkendruck. Bis 1890 diente zum B. in Deutschland die Sand= und Tiegeldruchpresse, seitdem bie Schnellpreffe. Die Aufstellung von Briefmartenautomaten und der zunehmende Gebrauch von Portokontrollkassen führte zu der Forderung, Briefmarken in endlosen Streifen zu erhalten. Zuerst wurden die Streifen aus Bogenteilen zusammengeflebt, dann erfand man eine Rotationsmafdine für den Drud endlofer Briefmarkenstreifen, die durch die Gandenbergeriche Majdinenfabrit in Darmitadt gebaut wird. Die gylindrischen Mäntel der gewöhnlichen Rotations= majdine waren bei dieser Majdine nicht anwendbar, benn es muß möglich sein, die Markenstempel in die unverstellbaren Löcher der Verforierungsvorrichtung einzupassen. Deshalb wurde ber Zylindermantel in fleine Teile zerlegt, die mit verstellbaren Rlauen (Facetten) auf dem Formanlinder festgehalten werden. Der gedruckte und perforierte Markenstreifen wird durch rotierende Meffer geschnitten, zwischen elettrifch geheizten Platten getrochnet und zur Rolle aufgewidelt (Leistung 3000 Briefmarten in der Minute). - Außer dem Buchdruck finden in andern Staaten auch die Lithographie und der Tiefdruck für den B. Verwendung. So waren 3. B. die baherischen Marken mit dem Kopf Ludwigs III. in Rastertiesbruck ausgeführt und die Marten der Bereinigten Staaten von Nordamerika sind Kupserdrucke, die von eigenartig ge= bauten Rotationsmafdinen auf Rollenpapier gedruct, gummiert, perforiert und in Bogen geschnitten werden. Lit .: Nicolaus, Eine neue Fabritationsweise für B. (»Archiv für Poit und Telegraphie«, S. 625, 1911). Bricficulben, die Schulben eines Staates gegenüber den Besitzern von Schuldverschreibungen (Damenhapieren, häufiger Inhaberpapieren), die nicht in das Staatsichuldbuch eingetragen find; val. Buchforderungen 1).

Brieffperre, f. Beschlagnahme und Bostsperre.

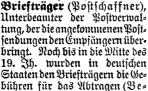
Briefftab, f. Stytale.

Briefeteller, ursprünglich jemand, der für andre Briefe abfaßt. Im Mittelalter gab es überall öffentliche Briefschreiber, deren fich die Schreibunkundigen bedienten. Als der Bolfsunterricht allgemeiner wurde, verschwanden die B. allmählich; man findet sie jest nur noch in einigen Ländern mit zurudgebliebener Vollsbildung (Spanien, Portugal, Italien). — B. heißen auch Unweisungen zum Briefichreiben in Buchform. Schon im Altertum wurden Briefe als Mufter veröffentlicht. Auch im frühen Mittelalter gab es zahl= reiche Brieffammlungen mit rechtlichem, geschicht= lichem und die Form betr. Inhalt (vgl. Rodinger, über Formelbücher vom 13. bis zum 16. Ih., 1863). Deutsche B., die im 15. Ih. auffamen, find das Augsburger » Formularia, aus dem 16. Ih. die Buchlein von Frangt und Fabri (andre bei Johs. Müller, Quellenschriften und Wesch. des deutschsprachlichen Unwird nach ihrer Seltenheit bestimmt; für deutsche terrichts, 1882). Im 17. Ih. überwog das Sprachlichs Kleinstaaten, alte Rumanen, Schweizer Kantonals Stilistische des Inhalts. Biel benutt wurden der marken, einige Spanier, Australier werden hohe Preise »Teutsche Secretarius « von Harsdörffer und die

» Teutsche Secretariatlunst von dem Spaten« (Rasp. Stieler). 1722 erschien »Der auf neue Manier abgefaßte und allezeit fertige B. « von S. Bold v. Wertheim, 1746 Junders »Bohlinformierter B.« Die galanten B. nach frang. Mufter wurden durch Gellerts Sammlungen seit 1751 verdrängt. Schließlich traten die B. literarisch immer mehr zurud. Neuere B. gibt es von Campe, Riefewetter, Rammler (neubearb. von S. Th. Traut) u. a. Auch die Engländer und Frangofen haben viele B.; die erften waren Nichardsons » Familiar letters « (1741) und Jauffrets »L'art épistolaire« (1799); aus dem 17. und 18. Ih. find die Werte von De la Gerre und Grimaret gu nennen. Italienische Berfaffer von zu ihrer Beit berühmten Briefftellern (17. 3h.) find Berfico und Die orientalischen B., die bei der ausgebildeten Förmlichkeit im Morgenland unentbehrlich find, liegen meift in arabifder Sprache vor. Bgl. Brief. Lit: Steinhaufen, Geichichte bes deutschen Briefes (1889-91, 2 Bbe.).

Briefftempelmaschine, Borrichtung zum Entwerten der Marten aufgelieferter Briefe usw.; diese wer=

den umlaufenden Stempelmal= gen oder hin und her bewegten Drudftempeln zugeführt. Die B. wird meift gesondert aufgeftellt, doch auch mit dem Brief= auflieferfasten verbunden, wobei ein Anheben ber Klappe des Kaftens die B. in Tätigfeit fest. Brieftanben, f. Tauben und Militärverfehremeien.





mafdine.

iteligeld) als Bezahlung überlaffen; jest werden die B. fest angestellt. B. im Landpostbestelldienst find feit 1881 3. T. mit Fuhrwert ausgerüftet; zur Auflieferung übergebene Patete fowie Geld-, Wert- und Einschreibsendungen haben fie in das Unnahmebuch einzutragen; fie dürfen auch für eigne Rechnung zu befürdlich genchmigten Sägen Bersonen befürdern. Briefumschlag (Ruvert), die meist aus Rapier (gewöhnlich in Kuvertmaschinen) hergestellte



gengewicht. Dieses geht beim Belasten der Schale in bie Sohe, und bas Gewicht des Briefes wird an einem Gradbogen abgelefen.

Briefwechfel, Internationaler, f. Austaufch, Internationaler und Neusprachlicher Unterricht.

Brieg, piastisches Herzogtum, entstand aus dem Unteil, den 1348 des Herzogs Boleslaw III. von Liegnig zweiter Sohn, Ludwig I., erhielt. Dessen Entel Ludwig II. erbte 1419 Liegnit wieder. 1495 erhielt B. Friedrichs I. jüngerer Sohn, Georg I.; ihm folgte 1521 Friedrich II. von Liegnitz, der 1524 die Reformation einführte und 1537 eine (von König Ferdinand 1546 aufgehobene) Erbverbrüderung mit Brandenburg schloß. Sein Sohn Georg II. begrün-dete 1547 eine neue, 1675 ausgestorbene Linie B., ber auch das herzogium Wohlau gehörte und häter Liegnis zufiel. B. fam tros des Erbvertrags unter österreichische Herrschaft und erst 1742 an Breußen (f. Schlesien, Geschichte). Lit .: Schönwälder, Die Biaften zum Briege (1855-56, 3 Bbe.).

Brieg, Stadt (Stadtfreis) der preuß. Prov. Niederschlesien, (1925) 28 046 Ew. (9110 Rath., 282 Juden), 148 m ii. M., an der Oder, Knotenpunkt der Bahn Breslau-Oppeln, hat ein hervorragendes, von ita-lienischen Baumeistern geschaffenes Biaftenschloß (1544 begonnen, jest Eigentum der Stadt), Landratsamt (für den Landtreis B.), LG., UG., Chmn., Lyzeum, Aufbaufdhule, Berufs- und Sandelsichule, Landwirtschaftsschule, Theater. Provinzialheil- und Pfleganftalt, Strafanftalt, Reichsbantnebenftelle. B. treibt Schiffahrt, lebhaften Handel und hat mannigfache In-

dustrie (besonders Leder, Zigarren, chemische Industrie, Eisengieszerien, Maschinen, Zuder, Dachpappen), berühmte Bartnerei, Obit-und Gemujezucht. Garnison, f. Beil. » Garnisonen « bei Art. Deutsches Reich. - B., im 11. Ih. als Burg genannt, er= hielt 1250 deutsches Stadtrecht, wurde 1311 bei der Teilung des Bergogtume Breslau Refidenz.



Die Feftungswerte ließ Anpo= Brieg. leon I. niederlegen. Lit.: Grünhagen, Urtunden der Stadt B. (1870); Schönborn, Gefch. der Stadt und des Fürstentums B. (1907).

Brielle (fpr. brigt; den Briel), befestigte Stadt in der niederland. Prov. Südholland, (1922) 3775 Em., ant Ausfluß der sog. »Dude Maas«, treibt Küstenfischerei und Gemujebau. — B. wurde 1. April 1572 von den Waffergeufen genommen.

Brienne (B. - le = Château, fpr. brian=lö=fcato), Stadt im franz. Dep. Aube, Arr. Bar-fur-Aube, (1911) 1815 Ew., 130 m ü. M., an ber Oftbahn, mit fconem Schloß. - In der Militärschule, die 1776-90 beftand, war Napoleon Rabett. Bei B. fochten am 29. Jan. 1814 die Berbundeten unentschieden gegen Raboleon. — Nach B. hießen die Grafen von B. (f. b.). **Brienne** (spr. briğn), mittelalterliches Grafengeschlecht, das im Orient und in Süditalien eine Rolle gespielt hat. Lit.: Ferd. de Saffenay, Les Brienne de Lecce et d'Athènes (1869); Hopf, Griechenland im Mittelalter und in der Neuzeit (Separatausg. aus Erfch und Grubers »Allgem. Enghtlopabie«, 1870).

1) Johann von, Sohn Erards II. von B., † 22. März 1237, gewann 1210 durch Heirat ben Königstitel von Jerusalem, vermählte 1225 seine Tochter Fabella mit Kaifer Friedrich II. und wurde 1231 zum Raifer des Lateinischen Reiches in Konstantinopel gefrönt.

2) Sugo von, Entel Balters III. von B. († 14. Juni 1205), erhielt durch Rarl von Unjou die Grifch. Lecce, fiel 1296 am Garigliano im Kampfe gegen Friedrich von Aragon-Sizilien.

3) Walter V. von, Sohn des vorigen, heiratcte 1308 Johanna von Chatillon († 1354) und fiel

1311 ant Rephissos.

4) Walter VI. (II.) von, Sohn des vorigen, heiratete 1825 Beatrix von Tarent, später Johanna von Eu, fiel 1856 als Connétable von Frankreich bei Poistiers, womit die kaisert-königt. Linie der B. erlosch. Lit.: Jopf, Walther VI. von B. (im 3. Bde. von Raumers »histor. Taschenbucha, 1854).

5) Graf von, f. Lomenie de Brienne.

Brienz, Dorf im schweiz. Kanton Bern. Bez. Interlaten, (1920) 2474 Ew., 604 m ü. M., am Brienzer See (s. d.), an der Brünigbahn und der Zahnradbahn auf das Brienzer Nothorn (2353 m), Tourissenund Danuferstation, Zentrum der Holzschnitzerei im Berner Oberland und Fabrikationsort der vorzüglichen Brienzer Käse.

Brienzer Grat, Gebirgskette der Emmentaler Alspen, im N des Brienzer Sees bis zum Brünig, mit Brienzer Rothorn (2353 m) und Tannhorn (2224 m). Brienzer Sec, nach dem Dorf Brienz (f. d.) benannt, 29,95 qkm groß, 567 m ü. M., 14 km lang, 2,5 km breit, bis 261,9 m tief, steht durch die Aare mit dem benachbarten Thuner See in Verbindung. Am Südufer der durch sie Benachbarten Kuner Fälle berühmte Gießsbach (f. d.).

Brierfield (fpr. braierfilb), Stadtgem. in Lancashire (England), (1921) 8341 Ew., nords. von Burnley,

Bahnstation.

Brierlety (pr. brajerti), Benjamin, Deckname Abso'th's Yate, \* 26. Juni 1825 Failsworth (Manschefter), † 18. Jan. 1896 Harpurhey (Manchefter), armer Seibenweber in Lancassire, ipäter Journalist und Schriftsteller, schrieb volkstümliche Erzählungen (»A Summer Day in a Daisy Nook«, 1856; »The Layrock of Langleyside«, 1864), Lustipiele und Lieber, 3. T. in der Mundart seiner Heimat.

Brierley Sill (pr. brajerti-), Stadt in Staffordshire (England), (1921) 12479 Ew., dicht bei Dudley, Bahn-station, mit Eisenhütten, Walzwerten und Glashütten jowie Kohlenbergbau und Gruben mit Ton für seuer-

feites Beidirr.

**Bried** (ungar. Breznóbán ha, spr. brejnobánjo, slo-watish Březno, spr. bsocjad, Stadt in der Slowafei, Bez. Zvolen, (1921) 4042 slowaf. Ew., 498 m ü. M., an der Gran, Bahnstation, mit Piaristenghunasium und Schaffäsebereitung (Brinsentäse). — B. wurde 1650 durch Ferdinand III. königliche Freistadt.

Briedden (Brößchen, Kalbsbriefen, Brifoletten, Briffel), aus der beim Kalbe start entwicklten Thymusbrüse oder aus gehadtem Kalbsleisch mit Speck, Giern, Semmel und Gewürzen hergestellte

Bratklößchen.

Briesemeister, Otto, Opernsänger (Tenor), \*18. Mai 1866 Arnswalde, † 16. Juni 1910 Berlin, ansangs Mediziner. seit 1893 Bühnensänger, besonders beskannt durch seinen Loge (»Rheingold«) in Bahreuth. Briesen, Stadt in Westpreußen (seit 1919 polnisch), (1010) 8174 Ew., zwischen zwei Seen, nahe der Bahn Schönsee-Osterode, hat lebhasten Getreide, und Viehshandel (Luxuspferdemarkt) und landw. Industrie. In der Nähe das ev. Predigerseminar Wittenburg. — B., als »Wambresin« 1246 genaunt, erscheint 1414 zuerst als Stadt, siel 1466 an Volen, 1772 an Preußen. Im Schlößzu Bressberts siehof.

Brandenburg, Niederlaufit, (1919) 3174 Ew., an der Schwarzen Elster, hat Braunkohlenabbau und -industric (Scriftenberger Nevice).

Brieux (pr. briö, Eugène, franz. Bühnenschriftsiteller, \* 19. Jan. 1858 Karis, bekänuft in Dramen mit satirischer oder lehrhafter Tendenz allerhand Mißbräuche im bürgerlichen und sozialen Leben Frankreichs. Handtwerke: »Blanchette« (1892), »L'évasion« (1896), »La robe rouge« (1900), »Les remplaçantes« (1901), »Les avaries« (1901), »Maternité« (1904), »Suzette« (1909), »La femme seule« (1913), ferner »Les Américains chez nous« (1920). Lit.: B. B. Thomas, The plays of E. B. (1915).

Brich (fpr. bria), Arr. - Hauptstadt im franz. Dep. Meurthe-et-Moselle, (1911) 2894 Ew., 257 m ii. M., an der Ostbahn, mit Vierbrauerei und Trifotsabristation. B. ist Mittelpuntt des lothringischen Minette-

gebiets (f. Ninette).

Brig (franz. Brigue, fpr. brig), Bezirlshauptstadt im schweiz. Kanton Ballis, (1920) 3168 deutsche und ttalienische Sw., 684 m ü. M., am Austritt der Saltine ins Rhonetal, am Fuß der Simplonstraße und am Nordeingang des Simplontunnels, Knotenpunkt der Bahn Causanne-B.—Domodossol und der Lötschergbahn (Spiez-B.), hat Jesuitenkirche und Ghunasium (ebenuts Zesuitenkollegium).

Brigach, einer der beiden Duellstüsse der Donau. Brigade (franz., vom mittellat. brigare, »streiten«), ein Truppenverband im ehem. deutschen Heer aus zwei Regimentern der gleichen Bassengattung unter einem Generalmajor als B.-Kommandeur. Im Weltkriege wurde die B. aufgelöst (s. Division). Die Bezeichnung B. fommt zuerst unter Gustav Abolf vor; die Zusammensetzung hat sich oft geändert und war in den Heeren verschieden.

Brigadier (frang., fpr. edif), veraltete Bezeichnung für Brigadefommandeur. In Preußen früher Titel der Kommandeureder (jett aufgelößten) Landgendarmeriebrigaden. In andern Armeen Unteroffizierdienstgrad. Brigalow (spr. brigatis), Dornbuschvegetation (der Serub, f. d.) von Queenstand (Auftralien).

Briganten (franz. Brigands, fpr. brigang, ital. Briganti), Unruhestifter, Name der Soldtruppen, die Paris mährend der Gefangenschaft des Königs Johann (1358) hielt, dann Bezeichnung für Auswiegler, Banditen, besonders Ende des 18. Ih. in der Bendee, später in Spanien und Italien. Lit.: Dubarry, Le brigandage en Italie (1875); E. Cesari, Il Brigantaggio e l'opera dell' esercito italiano dal 1860 al 1870 (1921).

Briganten, mächtigstes Volk im N. des alten Bristannien, Hauptstadt Eburacum (Port). Der römissichen Herrschaft unter Domitian durch Agricola unterworfen, empörten sie sich immer wieder bis auf Antoninus Bius. Ein Zweig der B. wohnte in Südsitiland (heute Werford). S. auch Caratacus.

Brigantier, Stamm der Bindeliter, oftl. vom Bodenfee (Brigantinus lacus), mit dem Hauptort Brigantium (Bregenz).

Brigantine (franz., So on erbrigg, Brigg = ich on er), eine Brigg mit Schunermasten. — Im 15. und 16. Ih. von Fußvolf und Neitern getragenes Lanzerhemd aus Leber oder Leinwand, mit Stableschuppen oder Ringen besetzt, in Italien zum Schutzgegen den Dolch der Briganten. [Brigantier. Brigantinus laeus (lat.), svw. Bobensee; vgl. auch

Im Schloßzu B. residierte seit 1311 der Kulmer Bischof. | **Brigantio**, Stadt, s. Briançon. | stier. Briedec, Dorf im Kr. Kalau der preuß. Provinz | Brigantium, Stadt, s. Bregenz; vgl. auch Brigan-

**Brigg,** fleinere3 Schiff mit zwei vollgetakelten Ma- | don, Bahnstation, in einem zum Kanal geöffneten Tal jten, führt an Fod- und Großmast Mars- und Bram-



stengen und daran je ein Rahsegel; das Groß-Gaffelfegel wird Brigg= Aud segel genannt. Danupfer führen zuweilen Briggtatelung. Brigge (Briggius), Henry, engl. Mathe-matiter, \* 1556 War-

lehwood (Portshire), † 26. Jan. 1630 als Prof. in Orford, führte die Logarithmen mit der Bafis 10 ein, die nach ihm Briggssche Logarithmen hei= ßen. Er schrieb: » Arithmetica logarithmica « (1624) und »Trigonometria britannica« (1633).

Briggschoner, sow. Brigantine.

Brigham Young (fpr. brigam-jong), f. Mormonen. Brighella (ital., spr. =gella), komische Figur der ita= lienischen Bolkstomödie, ein verschmißter Bedienter, immer bereit, Intrigen anzuspinnen, deren Lusfüh= rung er aber meist dem Arlecchino zuschiebt. Er spricht brescianisch.

Brighouse (spr. brighaug), Stadt (Gent.) im Westbez. von Portshire (England), (1921) 21 798 Ew., Bahnstation, hat bedeutende Textilindustrie und Maschinenbau.

Bright (fpr. brait), 1) Timothy, der »Bater der englischen (und damit der modernen) Stenographie«, \* 1550 Sheffield, † 1615 Barwid, schuf 1588 eine »Characterie«, eine Wortstenographie, mit der unter andern Shalespearesche Dramen nachgeschrieben wurden. Lit. Dewischeit, Shatespeare und die Stenographie (1898); B. Carlton, T. Bright (1911); B. Kraner, Die Entstehung der ersten Quarto von Shatespeares » Beinrich V. « (1923).

2) Richard, pathologischer Anatom und Klinifer, \* 28. Sept. 1789 Briftol, † 16. Dez. 1858 London, wurde berühmt durch seine grundlegenden Arbeiten über die Mierenfrankheiten, deren geführlichste, die Rierenschrumpfung, daher Brightiche Nieren=

trantheit genannt wird.

3) John, engl. Staatsmann, \* 16. Nov. 1811 Greenbant, † 27. März 1889, Qualer, agitierte für die Bahlrechtsreform 1831-32, gehörte zur Untitornzolliga, wirkte, seit 1843 im Unterhaus, für alle liberalen Maßregeln und wurde mit Cobden Führer der Manchesterschule (f. d). Wegen seiner Opposition gegen den Krimfrieg unpopulär geworden, zog er fich 1856 zurud, tam 1857 wieder ins Unterhaus und hatte am Zustandekommen der Reformbill von 1867 wesentlichen Anteil. 1868 und 1873 war B. Minister, wirlte für Ausdehnung des Wahlrechts und Reform des Steuersnstems und saß auch 1880--82 im Ministerium. 1886 trennte er sich von Gladstone wegen deffen Homerulevorlage und ichloß fich den liberalen Unionisten an. Seine politische Wirksamkeit hat zur Hebung der niedern Klassen, zu andern innern Fortschritten, zur Demokratisierung der englischen Berjasjung beigetragen, ohne die Großmachtstellung Englands aus den Augen zu verlieren. Reden und Briefe: »Speeches on parliamentary reform « (1867), »Speeches on questions of public policy (1869, 2 Bde.). »Public addresses (1879), »Public letters (1885). Lit.: G. Barnett Smith, Life and speeches of the R. H. John B. (1881, 2 Bde.); Robert fon, Life and

ber füblichen Downs (Rreidehügel), eins der glanzendften englischen Scebader (jährlich über 50000 Bade. gafte). Der schönfte Teil der Stadt unigibt die »Old Steine« genannten Unlagen, die B. in eine öftliche und westliche Hälfte teilen. hier liegen Aquarium und der tgl. Pavillon, ein Schloßbau im ruffifch-oriental Stil. Um Meer öftlich entlang läuft, durch eine 9—18 m hohe Mauer gegen die Wogen geschützt, die jog. Marineparade, eine der schönsten Straßen, mit Landungskettenbrücke (Chain Pier, 345 m lang); westl. von Old Steine folgt die Ring's Road bem Ufer mit einer 349 m langen Landungsbrude (West Bier). B. hat 80 Kirchen sowie zahlreiche Bilbungs- und Wohltätigleitsanstalten. — B., urfpr. Brighthelmstun, nach der normannischen Eroberung von flämischen Rolonisten besett, wurde 1513 von französischen Seeräubern geplündert und seit 1558 befestigt. 1699-1706 durch Sturmfluten fast zerftort, mar es lange ein unbedeutendes Fischerdorf, blühte aber, seit 1750 Rurort, vom Sof und der Aristofratie besucht, rasch empor. Lit.: Erredge, History of B. (1862).

Brightiche Krankheit (fpr. brgit-), Rierenschrump-fung, f. Nierentrankheiten; vgl. Bright 2). Brigidinnen, Klosterfrauen, f. Brigitta.

**Brigitta,** romanische Form von Berta. — B. (Brigɨba), drijtlide Scilige, Patronin Irlands (Mater Hibernorum), \* um 450 Fochard (Ulīter), † 1. Febr. (Fest) 523 in dem von ihr gegründeten Kloster Kildare. Attribute: Teuerflammen, Rube. Die Rlöfter der Brigidinnen wurden unter Beinrich VIII. auf-[Donaustrom und Donaukanal. gehoben.

Brigittenau, 20. Gemeindebezirt von Bien, zwischen Brigittenorden, irrtumlich für Birgittenorden, s. Brünellen. j. Birgitta.

Brignoles (franz., fpr. brinjöl), getrodnete Pflaumen, Brignoles (jpr. brinioi), Arr. Sauptstadt im franz. Dep. Bar, (1921) 3985 Ew., 230 ii. M., an der Mittelmeerbahn, hat Gerberei, Seibenraupenzucht, Handel mit getrochneten Pflaumen (Brignoles). — In B. hielten die Grafen von Provence Sof. Lit.: Le-brun, Essai historique sur la ville de B. (1897). Brihaspati (auch Brahmanaspati), »herr ber beiligen Formel«, vedische Personifitation der priefter-Brifettieren, f. Erzbrifettierung. [lichen Tätigfeit.

Brifette, f. Preßtohle.

Brikolieren, f. Billard. Bril, Paul, niederländ. Maler, \* 1554 Untwerpen, † 7. Oft. 1626 Rom, ging frühzeitig nach Rom und malte dafelbst Landschaften in Fresto (im Batitan, Lateran, Palajt Rospiglioji u. a. D.) und in Ol. Er tam unter den Einfluß Elsheimers, bildete fich aber felbständig weiter. Geine außerft gahlreichen, fleinen, meift auf Rupfer gemalten Bilder (religiöse Darftellungen, Landschaften, Marinen, Schlachten, Allego. rien) finden fich in vielen Galerien Europas; fie tragen häufig eine Brille als Merkzeichen.

Brileffos, Gebirge, f. Pentelikon.

Brillant (»glangend«, frang., fpr. brijang, verdeuticht: briliant), 1) geichliffener Edelstein (meist Dianiant) in Form von zwei abgestutten, an ihren Grundslächen miteinander verbundenen Pyramiden. Bgl. Diamant, Kaluner Brillanten, f. d. — 2) Leichter, besonbers zugerichteter Baumwollftoff mit eingewebten Brotatfiguren, f. Gewebe. — 3) In der Buchdruderei times of J. B. (1883); Vince, John B. (1898).

Brighton (fpr. brait'n), Stadt und Grifd. an der Südküste Englands, (1922) 185 000 Ew., 81 km von LonBrillantblech, f. Beigblech.

Brillantfeuer, Feuerwerksfaß, f. Feuerwerkerei. Brillantgarn (Glanzgarn), durch Plätten und Reiben glanzend gemachtes Garn.

Brillantgelb, fehr lichtechter Benzidinfarbstoff aus Tetrazodiaminostilbendisulfosäure und Phenol.

Brillantgespinft, f. Handarbeiten, weibliche. Brillantgriin, ein Triphenylmethanfarbstoff, ahnlich dargestellt und benutt wie Malachitgrün (f. d.). Brillantieren, gepreßten Meffinggegenständen durch

Beizen goldähnliches Aussehen geben. Brillantindigo (Halogen=Indigo), f. Indigo. Brillantine, Poliermittel für Metall und Glas, aus Guanvertralt, Tripel, Weizennehl und Salz. — Auch ein Vittel zum Glänzendmachen der Haare aus fettem Öl und parfümiertem Spiritus.

Brillantfafer, f. Juwelentafer. Brillantfrozein (Baumwollfcharlach), ein faurer Disazofarbstoff.

Brillantfane, Feuerwerlsfahe, f. Feuerwerterei. Brillantichwarz, ein wichtiger Disazofarbstoff. Brillantstoffe (Glangstoffe), f. Bewebe.

Brillat : Savarin (fpr. brija = famarang), Anthelme, franz. Schriftsteller, \* 1. April 1755 Belley, † 2. Febr. 1826 Paris als Mitglied des Kassationshofs, schrich »Physiologie du goût« (1825), ein wißig geschriebenes Lehrbuch der Gaftronomie und der Tafelfreuden, deutsch von R. Bogt (5. Aufl. 1888).

Brille, Geftell mit zwei Augengläsern zur Befferung des Sehvermögens ober jum Schut bes Auges. Schutbrillen, zur Berhütung von Schädigungen bes Aluges burch Licht, find am besten grau; zur Abhaltung ultravioletter Strahlen dienen Fieuzal-, Hallauer=, Euphosgläser. alle leicht gelblich bis grün= lich gefärbt; die friiher beliebten blauen Schutbrillen werden mehr und mehr zurudgedrängt. Bum Schutz gegen Frenidförper (für Steinklopfer ufw.), Zugwind (für Luftschiffer, Kraftwagenführer) und nach Operationen werden muschelförmige Brillen mit Seitenschutz aus starkem Glas, Zellon ober Drahtge-Gasichutbrillen find gewöhnliche, flecht getragen. der Form der Gasichupmaste angepaßte Brillen mit Bändern. — Die Brillen zur Verbesserung des Sehvermögens haben Konver- oder Sammellinfen bei übersichtigleit, Beitsichtigkeit und Akkommodationslähmung, Kontav- oder Zerstreuungslinsen bei Rurzsichtigkeit. Früher bezeichnete man die Stärke ber Linfen nach ber in Joll ausgebrückten Brenn-weite; ein Glas Nr. 8 3. B. bezeichnete eine Linfe von 8 Boll Brennweite. Sest ichleift man nach dem Meterinstem und benennt die Linsen nach der Brechkraft. Einheit ist eine Linse von 1 m Brennweite; diese hat die Brechkraft 1 (= 1 Dioptrie = 1 D, ober 1 BKE, Brechtrafteinheit). Eine Linse von 8 Zoll (= 20 cm = 1/s m Brennweite) hat danach eine fünffach fleinere Brennweite, eine fünffach größere Brechtraft als das Einheitsmaß und die Bezeichnung 5,0 D; + 5,0 D bei Konverglas, — 5,0 D bei Konkavglas. -Der Form nach unterscheidet man: Bitonver- und Bikonkavgläser, bei denen beide Seiten gleich geschlifjen find; plankonvere und plankonkave Gläser mit einer fphärischen und einer planen Seite; peristopische Gläser (Menisten), die entsprechend der Wölbung der Hornhaut gewissermaßen durchgebogen sind, dem Auge eine kontade Fläche zuwenden. Die Menisten geben ein schärferes Bild bei peripherem Blick durch bie B. und sind deshalb vorzuziehen; eine genauere Errechnung ber Bedingungen für verzeichnungsfreie

Auges ist bei den Punktalgläsern durchgeführt. Bylinderglafer dienen gur Rorreltion des Alftigmatismus (f. b.). Brismenglafer werden bei Stellungsfehlern der lugen verordnet und forrigieren das Schielen. Stenopäische, Loch= oder Schlit= brillen bessern bei Trübung der brechenden Teile bes luges das Sehen erheblich, indem fie ähnlich der Verengerung einer Blende im photographischen Apparat wirken, doch find fie wegen des engen Gesichts. felds wenig im Gebrauch. Für hochgradig Schwach-und Kurzsichtige werden Fernrohrbritlen und -lupen verfertigt. Wenn mit nachlaffender Attommodation für Nähe und Ferne verschiedene Gläser notwendig find, verwendet man Vorstedbrillen; Bi= fokalgläser (Franklinsche Brillen) vereinigen ein Glas zum Fernsehen im obern Abschnitt mit einem Glas für die Nähe im untern Abschnitt, wobei die Un= deutlichkeit des untern Gesichtsfelds beim Blick in die Ferne mit in den Kauf genommen werden muß. Die Brillen müffen fo gebaut sein, daß das Auge durch den Mittelpunkt der Gläser blickt. Im übrigen f. Kurzsichtigfeit, übersichtigfeit, Beitfichtigfeit.

Der Rance B. kommt vom spätlateinischen beryllus (Beryll, Edelstein). Angeblich hat schon Nero durch einen konkaven Smaragd die Gladiatorenkämpfe beobachtet. Erst für Ende des 13. Ih. ist das Tragen von Brillen sicher bezeugt; der Ersinder ist unbekannt. Alexander de Spina aus Bisa († 1313) hat die B. nach einer ihm bekannten, »vor kurzem« gemachten Ersindung nachersunden. Roger Baco (1214—94) fpricht zuerft bavon, daß Glastugelfegmente die Schrift vergrößern. Lit .: Oppenheimer, Abrif der Brillentunde in »Hb. der Augenheillunde« von Gräfe= Sämisch (2. Aufl. 1906); v. Rohr, Die B. als opt.

Instrument (3. Aufl. 1921).

Brille, bei Majchinen, f. Stopfbüchse und Lünette.

Brillenbässe, Spottname für gleich-förmige tremolierende Bagiguren wie:

Brillenkaiman, f. Arolodile. Brillennafe, Bogel, f. Ziegenmelfer.

Brillenofen, f. Cfen (metallurgifche). Brillenfalamander, f. Molche.

Brillenschlange (Schildviper, sotter, Sutichlange, Naja Laur.), Gattung ber Nattern aus der Unterfamilie der Giftnattern (Elapinae). Die Tiere fönnen (beim Angriff) die vordern Rippen seitlich rich= ten und dadurch den vordern Körperteil scheibenförmig aufblähen, fodaß er den Ropf an Breite weit übertrifft. Im Obertiefer fteben zwei ftarte, gefurchte Giftzähne und dahinter derbe Safengahne. Die Bemeine B. oder Kobra (N. tripudians Merr., f. Tafel » Schlan= gen Ia), bis 1,8 m lang, bräunlichgelb, unten schmutzig weiß, auf dem hellgelben, dunkler getüpfelten Hals meist mit brillenartiger Zeichnung, lebt in Südaffen bis zum Rafpischen Meer gern in Gemäuer. Sie nährt sich von Kriechtieren, Lurchen, Mäusen, Ratten und Bögeln, schwimmt und klettert gut. Die B. beißt nur, wenn fie gereigt wird; ihr Big ift höchft gefährlich. Die hindu erweisen ihr göttliche Ehre. Gautler und Brahmanen hingegen richten fie zu Runft= ftüden ab. Gegen den Biß gebrauchen die Eingebornen den porvien »Schlangenstein« aus gebrannten Kno= chen. Die Agyptische B. (Uräusschlange, Ara, Aspis, Rieopatraschlange, Saie, N. haie Merr.), über 2 m lang, auf der Oberseite strochgelb, mit breiten, dunkeln Querbandern in der Halsgegend, Errechnung der Bedingungen für verzeichnungsfreie auf der Unterfeite lichtgelb, lebt in gang Ufrita abn-Gläser unter Berudfichtigung des Drehpunkts bes lich wie die vorige. Die angehrien Gaukler richten

sie zu Kunststüden ab. Durch Druck auf Raden und Ropf wird fie steif wie ein Stod (Mofes). Die alten Ughpter ehrten sie als Beschützer ihrer Felder und bildeten fie häufig ab. Oft biente fie zum hinrichten und zum Selbstmord (Rleopatra), da die erste Wirfung des ichnell totenden Biffes eine ichmerglose Betäubung fein foll. Sie foll ihren Angreifern auch ihren giftigen Speichel entgegensprigen. Das fteht fest von der Speischlange (N. nigricollis Rhdt.) Gudafrilas. Die sübostafiatische Ronigshutschlange (N. bungarus Schl.) ift mit 4 m Lange bie größte Brillenfteine, f. Ronfretionen. Biftichlange.

Brillentaucher, Schwimmvogel, f. Pinguin. Brillenvogel, Schmetterling, f. Gulen.

Brillieren (frang., fpr. brilje), glanzen, hervorragen. Brillonetten (fpr. brijde), fvw. Halbbrillanten.

Brilon, weitfal. Rreisstadt (B.=Stadt und B.= Wald), (1924) 5900 Ew., 455 m ii. M., auf einer Sochsläche im Sauerland zwischen Ruhr und Möhne, Knotenpunkt der Bahn Bigge-Soest (2 Bahnhöfe), hat schöne Abelshöfe und Bürgerhäufer, 1 ev. und 2 tath. Kirden (darunter die uralte tath. Bfarrfirche mit vielen Reliquien), Gymn., höhere Töchterschule, UG., Finanz-, Zoll-, Oförst., großen Land- und Forstbesit (10000 ha), Acerbau, Biehzucht, Kalksteinindustrie, Spatbrüche, 2 Galmeigruben. — B., farolingische Pfalz, fam nach 1200 an das Erzstift Röln, war Sansestadt und Sauptstadt des Szt. Weitfalen. Lit.: Beder, Gefdichtl. Nachrichten über B. (1869). Brimborium (neulat. aus praeparatorium. » Bor= bereitung«), unwesentliches Umbangfel, Rrimstrams; auch fow. Umichweife, Rebensart ufw.

Brincadores (» Springer«), f. Bohnen, Springende. Brinckman, John, plattdeutscher Lyrifer und Erzähler, \* 3. Juli 1814 Rostod, † 20. Sept. 1870 Güstrow als Sprachlehrer, längere Zeit in New York tätig, in sprachlicher Sinsicht der bedeutenoste plattdeutsche Schriftsteller, schrieb den Schifferroman »Rafper-Ohm un id (1855, neubearb. 1868), die Schiffernovelle » Peter Lurenz bi Abutir « (1868), tiefenwfundene Gedichte: »Bagel Grip« (1859). »Ausgewählte plattdeutsche Erzählungen (1876—86, 3 Bbc.; neue Musg. 1895, 2 Bde.); Ausgabe fämtlicher platideutscher Werke 1901; plattbeutscher Nachlaß, hrsg. von Römer (1904—06, 4 Bbe.; gute Auswahl in Rusts »Brindmanbol« (1914). Lit.: Rust, J. Brindmans hoch- und niederdeutsche Dichtungen (1913)

Brindmann, Just us, Runfthistorifer, \* 23. Mai 1843 Hamburg, † 8. Febr. 1915 Bergedorf, feit 1868 Rechtsanwalt, übernahm 1871 die politische Redaktion des » Hamburg. Korrespondenten« und förderte die Gründung des Hamburger Museums für Kunft und Gewerbe, deffen Direktor er 1877 murde. B. galt als erfte Autorität im Runftgewerbe. Er fcrieb: »Runft und Handwert in Japan«, Bd. 1 (1889), »Führer durch das Hamburger Museum für Runft und Gewerbe, zugleich ein Handbuch für die Geschichte des Runftgewerbes « (1894, 2 Bde.), »Beitrage zur Geschichte ber Töpferfunft in Deutschland (1896) u. a. Brindaban, Wallfahrtsort der Hindu, f. Mattra. Brindifi (ital.), das Zutrinken; in der ital. Opernivradje ein Trinklied.

Brindifi, Kreishauptstadt in der ital. Prov. Lecce, (1921) 22616, als Bem. 35309 Cm., am Adriatifden Meer, an den Bahnen Bologna-Otranto und B.-Tarent, Sit eines Erzbischofs, hat von Friedrich II. erbautes Raftell (jest Gefängnis) und Rathedrale. ber Oftfüfte Italiens. B. fteht mit Trieft, Fiume, ben italienischen Safen, Griechenland, Ronftantinopel, Smyrna, Alexandria, Ditafien und Auftralien in Berbindung. Schiffsverkehr und überseehandel find be-

bedeutend. B. ift Git eines deutichen Konfuls. - B., im Ulter= tum Brundusium ober Brundisium, griechische, später romische Rolonie, war der wichtigfte Safenplat für den Bertehr mit Griechenland und dem Drient. Im 9.36. war B. ein Waffenplat ber Sarazenen. Nach kurzer Blüte während der Kreugzüge und un-



ter Friedrich II. verfiel B., feitdem ber Levantehandel von Benedig betrieben wurde, und nahm erft feit Eröffnung des Suestanals wieder Aufschwung. Lit .:



Brinbiff.

Macoli, La storia di B. (1886); A. Safeloff, Die Bauten der Sohenstaufen in Unteritalien (1920).

Bringichuld, Schuld, bei der der Schuldner bas Beschuldete bem Gläubiger zu übermitteln hat, int Wegenfat gur Solfduld, bei ber ber Gläubiger es fich zu holen hat. Geldschulden find im Zweifel B. (§ 270 BBB., § 905 Ubj. öfterr. Ang. BBB.).

Brint, mit Gras bewachsener Sügel; Acterrain. Brink, 1) Jan ten, niederländ. Literarhistoriker und Schriftsteller, \* 15. Juni 1834 Appingedam, † 19. Juli 1901 Leiden als Professor der niederländischen Literaturgeschichte (seit 1884), schrieb: »Gerbr. Adr. Bredero« (preisgefrönt, 1859), »Schets eener geschiedenis der Nederlandsche letterkunde« (1867 bis 1869), »Geschiedenis der Noord-Nederlandsche letteren in de XIX. eeuw« (1902), »De roman in brieven 1740—1840« (1889), Biographien von Bondel, Bulwer, Bola u. a. Seine Romane: »Oost-Indische dames en heeren« (1866; deutsch 1868) und »De schoonzoon van mevrouw de Roggeveen« (1872-73; beutsch 1876) weisen gutgezeichnete Charattere auf. Bollständig erschienen seine »Romans en novellen« (1885, 13 Bde.), seine »Litterarische schetsen en kritieken« (1882-88, 20 Bbe.).

2) Bernhard ten, Anglift, \* 12. Jan. 1841 Umfterbam, † 29. Jan. 1892 Stragburg als Profeffor, Der Safen von B. ist der beste natürliche Sasen an I 1870—73 in Marburg, weitern Kreisen befannt durch die portreffliche » Gesch. der engl. Literatur« (1877-1893; nur bis zur Reformation) und feinsinnige

Borträge über Shatespeare (1893)

Brinkman, Carl Guftav, Freiherr von, fdwed. Diplomat und Schriftsteller, \* 24. Febr. 1764 Nacka, + 25. Dez. 1847 Stockholm, stand 1792-1805 als Legationsselretar bzw. Geschäftsträger in Berlin in freundschaftlichen Beziehungen zu den Sumboldts, Gent, Rahel, Tied, Schleiermacher und zum preußischen Königshaus. Seit 1807 Gesandter am preufitichen Sof zu Memel, unterstütte er die Bestrebungen Steins und der Königin Luise, deren Kinder er unterrichtete, und war 1808—10 Gefandter in London. Er fchrieb deutsch: » Wedichte von Selmara (anonym; Leipz. 1789, 2 Bde.), » Elegien. Abdruck für Freunde« (Bar. 1799), "Gedichte" (Berl. 1804), "Philof. Unfich= tene, Bb. 1 (baj. 1806), auch ichwed. Gedichte (mehrere Sammlungen). B. unterhielt mit fast allen bedeuten= den Persönlichkeiten Schwedens einen geistreichen Bricfwechsel. Geinen Briefwechsel mit Gent gab C. F. Wittichen (1910) heraus. Seine Jugendbiographie fchrieb S. Borelius (1916). Lit .: G. Undersfon, Handlingar ur v. Brinkmanska arkivet (1859-65, 2 Bbe.); Rühl, Briefe und Altenftude gur Gefch. Preußens unter Friedrich Wilhelm III. usw., Bd. 1 u. 2 (1899-1900) und Aus der Franzosenzeit (1904); E. Brangel, B. och Tegnér (1906). Brinfentafe, ein Weichtafe aus Schafmilch (f. Bries).

Brinton (fpr. brint'n), Daniel Garrison, einer der Begründer der amer. Ethnologie, \* 13. Mai 1837 Thornburh (Kennsylvanien), † 31. Juli 1899 Philabelphia als Professor (seit 1884), forderte das Studium der Rulturen und Sprachen der Ureinwohner Umeritas; scinc Sauptwerte find: "The myths of the New World (2. Aufl. 1896), »American hero myths« (1882), »Races and peoples « (1890), »The American race (1891), Religions of primitive peoples (1897). Bring, Alons von, Kandeftenlehrer, \* 26. Febr. 1820 Beiler (Allgau), + 13. Gept. 1887 München, Prof. in Erlangen, Brag, Tübingen und feit 1871 in München, schrieb: » 26. der Bandetten« (1857-71; 2. Aufl. 1872-92, 4 Bdc.; Bd. 1, 3. Aufl. 1884), ein burch Originalität, Rraft und Schärfe des Wedankens und der Sprache hervorragendes Werk. feurig.

Brio (ital.), Lebhaftigfeit, Feuer; con brio (brioso), Brion, Friderite, durch ihr Berhältnis zu Goethe befannt, \* wahricheinlich im April 1752 als dritte Tochter des Pfarrers Johann Jatob B. in Niederrödern bei Selz (Elfaß), † 3. April 1813 Meißenheim bei Lahr, fiedelte mit ihren Eltern 1760 nach Sesenheim bei Strafburg über und erfuhr (Ott. 1770 bis Aug. 1771) durch die Liebe zu dem in Strafburg studierenden Goethe jene Berzensbeglüdung, die, durch die Schildes rung in »Dichtung und Wahrheit« verschönt, ihrem Alndenten Dauer verlieh. Goethe lofte die Beziehungen nach feiner Rückfehr ins Elternhaus, verföhnte fich aber mit Friderife im Sept. 1779. Sie blieb unvermählt. Goethe widmete ihr einige seiner schönften Lieder. Lit .: Lucius, Friderite B. (1904); Meg. Friderife B. (1911, 2. Aufl. 1924); Bode, Die Schicfale der Friederike B. vor und nach ihrem Tode (1920).

Brion (ipr. briong), Guftave, frang. Maler, \* 24. Oft. 1824 Rothau (Bogesen), † 6. Nov. 1877 Paris, Schü-Ier von Guerin in Paris, malte Szenen aus dem Landleben im Elsaß und Schwarzwald, und illustrierte viel, besonders Werte Victor Sugos.

maggiore Ruinen aus der römischen Raiserzeit, Böllermanderungszeit und dem Mittelalter; der auf nadter Klippe geschaffene Part mit Kurort und Seebad ist das Wert des Osterreichers P. Rupelwieser.

Briodchi (fpr. brighti), Francesco, ital. Mathematiter, \* 22. Dez. 1824 Mailand, † 14. Dez. 1897 daf. als Brofessor, arbeitete über Algebra, Invarianten= theorie, Integralrechnung, schrieb das erste Lehrbuch der Determinanten: »La teoria dei determinanti e le sue applicazioni« (1854, auch ins Deutsche übersielt). »Gesammelte Werke«, Bd. 1—5 (1901—09). **Briot** (spr. brio), François jranz. Zimngießer und Medailleur, \* um 1550 zu Damblain (Lothringen), 1580-1616 in dem damals württemberg. Mömpelgard Graveur des Herzogs. Sein Hauptwert ift bie mehrfach wiederholte Temperantiaschüffel, mit der Temperantia, der Minerva und den sieben freien Rünften, nebst Ranne. Lit .: Demiani, François B., Raipar Enderlein und das Edelzinn (1897).

Brionde (fpr. brigb), Urr.-Bauptstadt im franz. Dep. Haute-Loire, (1921) 4406 Ew., am Allier und an der Bahn Paris-Nimes, mit roman. Kirche (Saint-Julien), hat Sandelsgericht, Till- und Bofamentenfabrifen. 4 km fühl. am Allier liegt ber Fleden Bieille= B. auf der Stelle der alten Arvernerstadt Brivas.

Briquetage (franz., spr. brit'tāsch[c], von brique, franz., ipr. brit, Bacfitein), mannigfad, geftaltete, oft malgen= förmige Stüde aus gebranntem porösen Ton, 10 bis 30 cm lang, in großen Mengen im Seilletal (füblichen Lothringen) gefunden, dienten vermutlich zur Gewinnung von Salz aus der dortigen Salzfole und stammen wahrscheinlich aus ber Hallstattzeit. Ahnliche Stude tommen bei Salle a. d. S. (ebenfalls im Salgebiet) vor, werden dort aber von manchen Forschern als Stüten von Tongefäßen im Brennofen angesehen.

Brijang, Eigenschaft explosiver Rorper und Mijchungen, in fürzester Zeit unter stärtster Drudentwicklung zu verbrennen. Der Grad der B. hängt ab vom Energiegehalt, der Berpuffungsgeschwindigkeit und ber Ladedichte. Sprengstoffe von hoher B. find 3. B. Anallquedfilber, Nitroglyzerin, Bitrinfaure. Je brifanter explosive Gubitangen find, besto stärter germalmend wirten fie, und um fo weniger eignen fie sich zum Schießen.

Brifanzgeschoffe, mit brifanten Sprengstoffen gefüllte Geschoffe, die außerordentlich zerstörend wirken. Die Verwendung der B. gelang erst im letten Viertel des 19. Ih.; alle neuzeitlichen Sprenggeschoffe find B. Brifanghohlforper, für Bionierarbeit benutte Sohltörper aus gepreftem Sprengftoff (Bifrinfäure, Trinitrotoluol), deren brijante Birfung dadurch vergrößert wird, daß man die dem zu zerstörenden Körper zugewandte Fläche aushöhlt.

Brisbane (fpr. briffben), Fluft im auftral. Staat Queen 3= land, entspringt auf der Burnettlette und mündet 40 km unterhalb der Stadt B., bis zu der er für Seeschiffe fahrbar ist, in die Moretonbai.

Brisbane (ipr. brigben, f. Mebentarte der Rarte » Australien«), Hauptstadt des auftral. Staates Queens= land, (1922) 230 200 Cw., 20 m ü. M., am Fluffe B., 40 km (ju Baffer) von deffen Mündung, ift Husgangspunkt mehrerer Bahnen. B. hat ichone Barte, viele prächtige Gebäude (darunter Kirchen, Banken), Botanischen Varten, Trockendock usw. Die Industrie ist noch unbedeutend, der Handel aber sehr beträchtlich, da B. faft den ganzen Berfehr Queenslands vermittelt. Brionische Inseln, Inselgruppe an der Westfüste | B. ist Sit der Regierung und vieler Behörden, auch von Istrien (italienisch) vor Pola. Auf Brioni eines lath. Erzbischofs, und hat reges geistiges Leben.— B. ist Sitz der Regierung und vieler Behörden, auch

1825 als Kolonie für die schwersten Berbrecher angelegt, wurde B. 1842 freien Unfiehlern geöffnet; es hat sich sehr schnell entwickelt (1900: 105734 Ew.). Briscan (Briscon, Brisque, frz., fpr. briftang bzw. song bzw. brist), ein dem Sechsundsechzig ahnt. Kartenspiel. Brife, ein schwacher bis frischer Wind. Der Geemann unterscheidet leichte, mäßige, frische, steife B. (Windstärte 3—6 nach Beauforts Stala). Bis zu letterer können noch Bramsegel geführt werden (da=

her Bramfegellühlten). Brifeis, Tochter des Lelegerlönigs Brifes, Lieblingsfflavin des Achilleus, dem sie von Agamemnon ent= rissen wurde, wodurch der Zorn des Achilleus entstand. Brifingamen (» Salsband der Brifinge« [Breisgauer?)), nach altnorbischen Quellen Halsband der Göttin Frehja, nach deutsch-angelsächsicher überlieferung bagegen jum Schat bes jagenumwobenen Gotentonigs Ermenrich gehörig, von Beime geraubt; auch im Norden wird das B. geraubt, und zwar von Loti, aber durch Heimdall zurückerobert.

Brisling, Fisch, s. Sprott.

Brisoletten, sow. Briedden. Briss., bei Tiernamen: M. J. Brisson (s. d. 1). Brissan-Mirbel (spr. brisso), Botaniter, f. Mirbel. Brifflauch (Schnittlauch), s. Lauch.

Briffon (fpr. briffong), 1) Mathurin Jacques, franz. Naturforscher, \* 30. April 1723 Fontenay-le-Comte (Poitou), † 23. Juni 1806 Boiss bei Versaisles als Prosessor der Physik in Paris (seit 1796), schrieb: »Ornithologia « (1760, 6 Bbe., Beichreibung von 1500 Bögeln, mit 500 Abb.), »Dictionnaire raisonné de physique« (2. Aufl. 1800, 2 Bbe.), »Le règne animal divisé en neuf classes « (1756; lat. 1762).

2) Eugenehenri, franz Staatsmann, \* 31. Juli 1835 Bourges, † 13. April 1912 Baris, feit 1859 Abvokat daselbst, gehörte 1871 in der Nationalversamm= lung zur äußersten Linken, seit 1876 in der Rammer ebenfalls, wurde 1881 Präsident der Kammer, 1885 Ministerpräsident und war 1894-99 und 1911 Ranimerpräsident. B. schrieb: »La Congrégation. Opinions et discours 1871-1901 « (1902), »Souvenirs. Affaire Dreyfus« (1908) u. a.

**Briffot** (jor. brīgo), Jacques Pierre, franz. Revo-lutionsführer, \* 14. Jan. 1754 bei Chartres, † 31. Ott. 1793 Paris, Abvolat und Rechtsschriftsteller, gab 1789 die Zeitschrift »Le patriote français « heraus, spielte in der Pariser Kommune eine große Rolle, war Führer der Girondiften und forderte erfolgreich träftige Außenpolitil. Als Begner der Schredensherrichaft von Robespierre angefeindet, floh er nach dem Sturg der Bironde 1793, wurde ergriffen und hingerichtet. Er hat den Sat Proudhons » Eigentum ift Diebstahl « schon 1780 auß= gesprochen. B. ichrieb: »Mémoires« (1830, 4 Bbe.). Briftenftod, Bergpyramide im schweiz. Kanton Uri, 3075 m ü. M., über der Bereinigung des Maderaner= und Reußtalcs.

Briftol (fpr. brift't), 1) Stadt und Graffchaft in Südwestengland, (1922) 383 900 Ew., an der Bereinigung von Avon und Frome, durch Kanäle mit Severn (bzw. Briftolkanal, f. d.) und Themfe verbunden, Anotenpunkt der Midland= und Great Westernbahn. Das eigentliche B. liegt am rechten, Red cliffe gegen= über am linken Ufer, die Billenvorstadt Clifton auf steiler Sohe weiter unterhalb. B. besigt zahlreiche (über 100) alte Kirchen und andre mittelalterliche Bauten. Namentlich sind hervorzuheben: die Kirche brale, 1306-32 erbaut, mit normannischem Rapitel= haus, das neugotische Nathaus (Guildhall), der Ge-

richtshof (Council House), im italienischen Stil und die 1743 erbaute Börse. Die Industrie liefert Zuder, Tabal, Bisgarren, Metalls und Lederwaren, Seife, Wachstuch, Maschinen und Glas. Die von Flamen eingeführte Tuchweberei hat sich nach ben Orten im NO. der Stadt gezogen. Der Safen wurde 1804—09 mit einem Kostenauswand von 600 000 & er= baut, indem man den Avon in ein



Brift o L

neues Bett leitete und ben alten in Docts verwandelte. Sehr bedeutend ist der Handel mit Westindien und Irland. Eingeführt werden namentlich Getreide, Bananen, Buder. Fleisch, Rafe. Betroleum; ausgeführt vornehmlich Gifenwaren und Metall. Der Schiffsvertehr betrug 1922 (ohne Küstenversehr [ber 13466 mit 2,9 Mill. Reg. T. umfaßte]) 1560 Schiffe mit 3,6 Will. Reg. I. Der Avon fteigt mit ber Flut 6-10 m boch, sodaß Schiffe an die Kais gelangen können; an seiner Mündung ist 1876 der Borhafen Uvonmouth gebaut worden. Sehr zahlreich sind in B. die der Kunft und Wiffenschaft gewidmeten Unftalten. Das Mufeum (seit 1823) besigt naturhistorische und Kunstsammlung. Die 1909 gegründete Universität zählte 1923/24: 238 Lehrer und etwa 1000 Studenten; mit ihr in Zusammenhang steht das Technical College (feit 1856) mit 1300 Studierenden und 2200 Albendichillern. Es besteht eine große städtische Bibliothet mit 10 3weiganstalten. Die Sternwarte in Clifton steht inmitten römischer Berschanzungen; in der Nähe liegt der Botanisch=Zoologische Garten. Ungemein reich ist B. an 3. I. fehr alten wohltätigen Unitalten. B. ift Gig eines



Briftol und Umgebung.

anglitan. Bifchofs, Clifton Gig eines fath. Bijchofs; ein deutsches Bizekonsulat ist in B. vorhanden. B., seit dem Mittelalter berühmter Safenplat, ver= forgte ganz Südeuropa mit Stockfisch und nahm nach Schiffbarmachung des Avon (1727) und Bau ber Dockanlagen (seit 1804) großen Ausschwung. Lit.: Nicholls und Taylor, B., past and present (1881 bis 1882, 3 Bdc.); Lesser Columbus, Greater B. (1893); W. Hunt, Bristo (in der Samml. »Histovon Saint Mary in Redcliffe, practivoller gotifcher ric towns «, 1887). — 2) Stadt im nordamer. Staat Sanbsteinbau aus bem 13 .- 15. 3h., und die Rathe- Connecticut, (1920) 20 620 Ew., ift Bahnstation, mit

llhrenfabrikation und Majchinenbau. — 3) Fabrikjtadt | der lekte männliche Sproß des claudijchen Geschlechts, im nordamer. Staat Bennfylvania, (1920) 10 273 Ew., am Delaware, Bahnstation. — 4) Hafenstadt im nordamer. Staat Rhode Jeland, (1920) 11375 Ew., an der Narragansetbai schön gelegen, Bahnstation. 5) Stadt an der Nordgrenze des nordamer. Staates Tennessee, (1920) 8047 Em., Bahnknoten, mit Kornund Sägemühlen, Tabathandel. Die Staatsgrenze gegen das unmittelbar anstoßende Bristol (Birginia), (1920) 6729 Em., geht mitten durch die Hauptstraße. Bristolbai (spr. bristil), weite Bucht des Bering= meeres, an der Südweftlufte von Alasta.

Briftolfanal (fpr. brift't.), Bucht des Atlant. Ozeans in Südwestengland zwischen den Rüften von Südmales und Somerset und Devon, 128 km lang, 8 bis 69 km breit, mit der Carmarthen= und Swanscabai auf der Nords, der Barnstaples und Bridgwaterbai an der Sudlufte. In der Tiefe der Bucht mundet der Severn. Der Gezeitenhub beträgt bis zu 12 m.

Bristolpapier (spr. brist'l-), glattes Kartonpapier zur Uguarellmalerei und zum Kreidezeichnen, aus 3—12 Bogen Schreibpapier zusammengeleimt.

Britannia, leltischer Name des heutigen Englands und Schottlands, seit Julius Cafar gebräuchlich, sow. Britannien.

**Britanniabrücke** (Britannia Tubular Bridge, fpr. britanja tjūbjuler bribfc), berühnte, 559 m lange Eisenbrüde in England über die Menaistraße nach der Infel Anglefey, aus zwei parallelen rechtectigen tunnelartigen Röhren, 1846—1850 von Stephenson erbaut,

mit vier Offnungen. Bgl. Brüden. Britanniametall, Zinnantimonlegierungen, die fast immer Rupfer, sonst auch Zink, Wismut, Blei ober Eisen enthalten. Beispiele:

	Zinn	Anti≠ mon	Rup= fer	Zint	Blei	Wis: mut
B. aus Lübenfcheib . {	71,85	24,26	3,85		_	
o. das zubenjajem .	70,82	15,10	4,91	-	9,21	
Birminghammetall . {	90,57	9,38	0,03	-	_	
Strintingyammetal . 1	91,46	7,12	1,40			
B. jum Berginnen .	76,90		5,10	10,30	  	7,70
Algieriches Metall .	94,00	1,00	5,00	-		
Afhberrymetall {	77,80	19,40	-	2,80		_
Alboerthmetan	80,00	14,00	2,00	1,00	-	3 Nidel
Argentinifches Detall	85,00	14,50	0,50	_		-
Minofor	68,50	18,20	3,30	10,00		
Tewter !	81,20		5,70	1,00	11,50	-
pelbici	89,30	7,10	1,80	_		1,80
Queensmetall (Röni= )	88,52	7,10	3,48	0,88	ober A	l Lisnut L
Spinuter !	90,62	7,81	1,46	<u> </u>	-	
Chunter	82,30	-	4,40	1,50	11,80	
1	80,00	16,00	2,70	1,30		
Tutania	91,40	7,60	0,70	0,30		! —
Į.	90,00	<u> </u>	2,70	1,30	6,00	-
Meufilbererfat	87,50	5,00		-	5 Nidel	2,00

Auch verschiedene Lagermetalle gehören hierher. B. hat ein spez. Gew. von etwa 7,4, ist fast zinnweiß, meist etwas bläulich, fest wie Zinn, aber viel härter, läßt sich gut walzen, feilen und polieren, hat schönen Klang, läuft an der Luft nicht leicht an. Man verarbeitet das B. (mit höchstens 10 v. H. Blei) namentlich zu Hausgerat, das auch galvanisch versilbert, vernickelt (211= boid) und mit Tombak überzogen wird (Similor). Britannicus, Tiberius Claudius Cajar B., \* 41 n. Chr., Sohn bes Raijers Claudius und der Meffalina, wurde, als deffen zweite Gemahlin Ugrippina, die Nachfolge ihres Sohnes aus früherer Che,

ist Gegenstand einer Tragodie Racines.

Britannien (f. Karten bei Großbritannien und Römisches Reich), im weitern Sinn die Infeln Albion (England mit Schottland) und Jerne oder Hibernia (Irland), daher auch Britannicae Insulae. Den Phöniziern und Griechen waren sie seit dem 6. und 4. Ih. v. Chr. (Phtheas) bekannt als die Rassiteriden (Zinninseln). Die Bevölkerung (Briten) war feltisch und zerfiel in die gabhelische (galische) im W. und N. und die thurrische (brythonische) Sprachgruppe im S. Die ersten römischen Unternehmungen gegen B. waren bie des Julius Cafar (55 und 54 v. Chr.), der zwar den britischen König Caffivelaunus (f. d.) unterwarf, aber B. wieder verließ. Erft unter Claudius wurde vom SD. (Rent) aus mit 4 Legionen von 43-50n. Chr. das Land bis zum Severn und Humber erobert; doch mußten die Römer wiederholt Aufftande (f. Caratacus) unterdrilden, besonders den der Ilener-Königin Boudicea (61). Die Unterwerfung schloß Agricola (78-85) ab, der felbst einen Teil von Raledonien bis Clyde und Forth vorübergehend unterwarf. Hadrian ließ 122 durch einen 118 km langen Wall vom Golwan bis zum Thne (Hadrianswall, the Roman wall) die Nordgrenze sichern. Antoninus Pius besetzte um 142 das Gebiet bis zum Elnde und Firth of Forth, burch ben Biuswall gesichert. Severus, der 211 in Eburacum ftarb, und Caracalla ftellten den hadrians= wall wieder her. Es folgt die Zeit der höchsten Blüte, bis nach Konstantins d. Gr. Tod (337) verheerende Einfälle der Bilten und Stoten von It. her begannen. Dazu tam die innere Schwäche des Römischen Reiches, sodaß Raiser Honorius 407 die römische Herrschaft iiber B. aufgab, das aber noch in ständigen Beziehungen zu Rom blieb. 2113 jedoch der romifche Feld= herr Aëtius 446 den Briten feinen Beiftand gegen die eingedrungenen Feinde verweigerte, rief Bortiger von Rent die Sachsen zu Hilfe, die sich seit etwa 450 in B. festsetten (f. Angelsachsen). — Alls römische Broving (Britannia) wurde B. 197 eingeteilt in Britannia inferior (im S.) und Britannia superior (im N.); Diotletian bilbete Britannia prima und secunda (S.), Flavia Caesariensis und Maxima Caesariensis (N.); hierzu fam feit 369 das zurückeroberte nördlichste Gebiet als Valentiniana. Mittelpuntte waren Londinium (London) und Eburacum (Yorf). Lit.: Rhys, Celtic Britain (2. Ausg. 1884); Subner, Römische Herrichaft in Westeuropa (1890); Holmes, Ancient Britain (1907); Saverfield, Romanization of Roman Britain (2. Must. 1912).

Briten, die Bewohner des alten Britanniens (1. d.); jest allgemein für Engländer. (j. b.).

Britisch=Belutschiftan, Teil von Belutschiftan Britifch-Betfchuanaland, fow. Betfchuanaland. **Britisch-Columbia,** Westprovinz von Kanada (i. Karte bei "Kanada«), 921 600 gkm, (1921) 524 582 (1901: 178 657) Ew., zwijchen 49 und 60° n. Br. am Stillen Dzean, umfaßt im D. den größten Teil des kanadischen Felsengebirges mit schnee- und gletscherbedectten Gipfeln bis 4177 m, im 23. das ebenfo gewaltige und vergletscherte Ruftengebirge, bazwischen aber ein 200 km breites, gegen 1000 m hohes, von Gletscherichutt überdecktes Sochland, das vom obern Fraser, Steena, Stitine, Tatu und ihren Nebenstüssen durchströmt wird. Die Gebirge tragen dichte Nadelwälber. Die Rufte ift durch tief einschneidende Fjorde ftark gegliedert und in Inseln (Bancouver, Königin-Char-Neros, erreicht hatte, von diesem vergiftet (55). B., lotte-Archipel u. a.) aufgelöst, aber verkehrsfeindlich,

weil das Gebirge sehr steil und unwirtlich und nur in den engen Canonschluchten der Flugunterläufe passierbar ist. über das Felsengebirge führen zahlreiche Pässe, von denen einige (Kiding-Horse-Baß, 1588 m) von Bahnen überschritten werden. Der tief eingegrabene Columbiastrom, der Peace und Liard tragen wenig zur Offnung des Landes bei. Die Hauptvertehrestraßen bilden die kanadische Pazifikbahn und die am Stillen Ozean in Brince Rupert (f. b.) endende Grand-Trunk-Bazifitbahn. — Das Klima ift an der Rufte mild und feucht (Regenzeit im Winter), auf dem innern Plateau troden und fteppenhaft, talt im Winter und heiß im Sommer (bis 40°). - Erfolgreicher Acterbau ist daher nur stellenweise und mit künstlicher Bewässerung möglich. Besser ift das Land zur Viehzucht geeignet: 1922 gab es 51 000 Pferde, 262 000 Rinder, 50 000 Schafe und 42 000 Schweine. Sehr reich ist B. an Mineralschätzen (Wert der Ausbeute 1922: 35,2 Mill. \$), besonders an Gold (1922: 4,5 Mill. \$), Silber, Blei, Kupfer und Kohle (1922: 12,6 Mill. \$). Die sehr bedeutende Fischerei auf Lachs, Heilbutt, Stochisch, Hering usw. wertete 1921: 13,95 Mill. \$ oder 40 v. S. der fanadischen Fischereiausbeute. Unter den Industrien (2673 Betriebe, 40892 Arbeiter) steht die Sägemühlenindustrie mit 71,11 Mill. \$ Erzeu= gungswert obenan. Der Handel wertete 1822/23 in Einfuhr 60,3 Mill., Ausfuhr 94 Mill. \$. Bon den auf 5 Mill. PS geschätzten Waiserkräften werden erst 305000 ausgenutt. — Die Regierung führt ein Statthalter (Lieutenant Governor) mit 8 Ministern und einem Gesetzebenden Körper aus 47 Mitgliedern. In den Bundessenat sendet B. 6, ins Bundeshaus 23 Abgeordnete. Hauptorte sind Victoria (Hauptstadt), New Westminster, Prince Rupert, Nanaimo und Vancouver. — B. (früher Neukaledonien), bis 1858 der Hudsonbaitompanie (s. d.) gehörig, erhielt nach Entdectung von Gold eine Kolonialregierung. 1866 wurde die Insel Bancouver mit B. vereinigt, das sich 1871 der Dominion von Kanada anschloß. Lit.: Begg, History of B. C. (1895); Metin, La C. britannique (1908); Brown, B. C. (1912); Thornhill, B. C. in the making (1913); Fairford, B. C. (1914); Howay and Holefield, B. C. from the earliest days to the present (1914); »Handbook of B. C.«; »Yearbook of B. C.«

Britische Juseln, eine Inselwelt der Westusse Cu-ropas: die hauptinseln Großbritannien und Irland, ferner die Infel Man, Bebriden, Orfnens, Shetlands u. v. a., zuf. 315029 qkm mit (1921) 47307601 Ew. Sie liegen zwischen 60° 52 (Infel Unft) und 49° 53' n. Br. (Scillyinfeln) und zwischen 1° 45' ö. L. (Lowestoft Neß) und 10° 40' w. L. (Blaskets). Bon den 1127 Nebeninseln und Alippen umfassen nur zehn über 400 qkm.

Britische Kolonien, f. Großbritannien (Rolonien) und die Karten bei Artikel Kolonien.

Britisches Museum, spr. britisch Museum, spr. britisch= minisem), ein großartiges Nationalinstitut in London mit ausgedehnten wissenschaftlichen und Runftsamm= lungen, 1759 eröffnet, verdankt feine Entstehung den Vermächtnissen von Sir Hand Stoane. Ursprünglich bilbete es nur brei Abteilungen (Drucifchriften, Handschriften und naturwiffenschaftl. Abteilung) im Montague-Haus. Das rasche Anwachsen der Sammlungen veranlaßte die Gründung neuer Abteilungen und einen Neubau (1823-57 nach den Plänen Sir Robert Smirkes und seines Sohnes; 1879 durch Un-

Die mit ionischen Säulen verzierte Vorderseite ist 112 m lang. Im innern hof des Baues erstand 1854 bis 1857 die neue Lesehalle, ein Rundbau von 42,6 m Durchmeffer mit 32,3 m hoher Ruppel. Die Bande bis unter die Kuppel find zur Aufstellung von Büchern verwendet. Die naturwissenschaftlichen Sammlungen find seit 1882 in einem Neubau in South Kensington untergebracht. Die neun Abteilungen umfassen (ohne Naturm.): gedruckte Bücher, Handschriften, orientalische Bücher und Handschriften, ägyptische und assyrifche Altertumer, griechisch = romische Altertumer, Münzen, britische und andre Altertumer des Dittelalters, Reramit, Rupferstiche und Zeichnungen. Die Bibliothet (Lefefaal vgl. Abb. 4 bei Art. Bibliothels= gebäude) zählt über 2 Mill. Bände (1838: 235 000), der Hauptkatalog fast 3000 Foliobände, der gedrudte Katalog 800 Bände. Unter den Handschriftensamm-lungen (55 000 Bbe., 85 000 Urfunden, 2500 griedifche und römische Papyri) find die von Sarlen und Cotton hervorzuheben. Die Altertumersammlung enthält die unschätzbaren Elgin Marbles (f. b.) vom Barthenon, Sir B. Hamiltons Vafensammlung, die Townley Marbles. Den Grundstod zur Sammlung orientalischer Altertümer bilden die 1801 von Abercromby aus Ugypten gebrachten Schätze (darunter der berühmte Stein von Rosette); hinzu tamen die von Layard, Rawlinson, Birch, G. Smith u. a. in Asshrien und Babylonien erworbenen Gegenstände. Lit.: E. Edwards, Founders of the British Museum (1870); Cowtan, Memoirs of the British Museum (1871); Shellen, The British M. (1911); S. A. L. Degener, Die Bibliothet des Britischen Museums (» Ztichr. für Bücherfreunde«, VI, 1914/15).

Britisches Reich, umfaßt Großbritannien und Irland, das Kaiserreich Indien, die Kolonien, Schutzstaaten und Mandatsgebiete. S. die Einzelartifel. Beschichte, f. Großbritannien.

Bolitifcher Dachtbereich bes Britifchen Reiches (1921).

		qkm	Bevölkerung
Großbritannien und Irlanb .		244 041	44 313 600
Andien		4 766 000	319 444 000
Mugenbefigungen		29 783 714	71 704 000
Curopa		69714	3 3 7 0 0 0 0
Usien		433 600	9 966 000
Afrila		5 644 500	39 325 000
Amerika		10379300	11348000
Australien		8 256 600	7 694 000
Subpolgebiete		5 000 000	1000
		34 793 800	435 461 600
Schutstaaten	_	375 000	6 286 000
Manbatsgebicte		2619700	9456000
		37.788.500	451 203 600

Britisch-Guanana, f. Guanana.

Britifch-Sonduras (Belize, Balize [beibes fpr. batis ober batis]; f. Karte bei Artitel Megito), britische Rolonie in Mittelamerika, 22270 qkm, begrenzt von Mexito, Guatemala und dem Golf von Honduras. Die Nordhälfte wird von einer wenig welligen, ter= tiären und quartären, niedrigen, von Strauchsteppen bedeckten Ralkplatte gebildet, im S. liegt ein fast unbewohntes Waldgebirge (Corcomb Mountains; Victoria Peat 1128 m), eine schräg gehobene, stark zer= fdnittene Rumpffläche aus friftallinem Schiefer, tarbonischem Tonschiefer, Granit, Quarzporphyr, mit fühnen Quarzitgipfeln, nebst einer süblich anschließenden Kreide- und Tertiärschwelle. Zwischen Gebirge und Rüfte dehnt fich eine dicht bewaldete, teilweise verbau eines Flügels, 1914 eines weitern vergrößert). | fumpfte, ständig von Malaria, zuweilen auch Gelbem

Fieber heimgesuchte Küstenebene aus mit einzelnen | (204 km) gegenüber der Insel Labuan (f. b.). B. steht Sandilachen, die von Grasfluren mit eingestreuten Ricfern bestanden find. Roralleninfeln, als Befundungsstationen benutt, begleiten die Rufte. - Rlima, Bflanzen= und Tierwelt, f. Mittelamerika. — Die Bevölkerung gählte 1921: 45317 Köpfe (meist Reger und hierher verpflanzte Karaiben, wenige hundert Weiße und Indianer), der Mehrzahl nach Katholiken. Hauptbeschäftigung ist Ausbeutung der Balder, daneben Landwirtschaft. Die Ginfuhr wertete 1922/23: 692716, die Ausfuhr (besonders Ma= hagoni, ferner Bananen, Rotosniffe, Raugummi, Mautschut) 593178 Pfd. L; Schijfsvertehr 1922: 515850 t. Eine 40 km lange Schmalfpurbahn führt am Staun Creef aufwärts. Zahlreiche, für Rudersboote befahrbare Flujje durchziehen das Land; Dampfer fahren auf dem untern New River, Motorboote auf dem Belizefluß. - Sauptstadt ift Belige. Dem Gouverneur fteht ein gesetigebender Rat zur Seite. Die von Rolumbus entdedte Rüfte wurde 1638-

1640 von Biraten besiedelt, die Kambescholz ausführ= ten und deren Niederlaffung die englische Regierung 1763 anertannte. Nach Einspruch der mittelameritanijden Staaten und ber Nordameritanischen Union wurden 1859 endgültige Grenzen festgesett. 1853 wurde die Riederlaffung Belize zur Rolonie erhoben, blieb aber von Jamaika abhängig und wurde erst 1884 selbständig. Lit.: Gibbs, History of British H. (1883); Morris, The colony of B. H. (1883); Dillon, Geography of B. H. (1923); Bristowe und Bright, Handbook of British H. (jährl.)

Britifch-Indien, f. Oftindien. Britifch-Raffraria, Land der Raptolonie, f. Raffern. Britifch=Malatta, fow. Straits Settlements.

Britisch=Nenguinea, svw. Papua.

Britisch-Nordamerifa (British North America, fpr. britifch=north=amerita; f. die Rarten » Britifch=Nord= anterita« bei Artitel Ranada und die Geschichtstarte bei Amerita), Gesamtname der britischen Besitzungen in Nordamerila, für gewöhnlich gleichbedeutend mit Ranada (f. d.) nebst Reufundland (f. d.), umfaßt mit den arktischen Inseln 10 080 000 9km mit (1922) 9,2 Mill. Em. Lit.: »British America« in den »British Empire Series (1900).

Britisch-Nordborneo (f. Karte bei Art. Hinterindien), britisches Schutgebiet an der Nordspige von Borneo (j. d.), 80 500 qkm, (1921) 257 804 Cw. (darunter 1921: 37856 Chinefen), im SB. von Brunei, im S. von Niederländisch-Borneo begrenzt und durch schmale Meeresstraßen von den Philippinen (Palaman-, Gulu-Infeln) geschieden, ift im Innern gebirgig (Kinibalu, 4085 m, höchiter Berg der Infel), hat meist kurze Flüsse und nicht ungesundes Klima. Beiteres vgl. Borneo. Die Bewohner find Dajat (i. d.) im Innern, Malaien an der Kufte. Längs der Westflüste wird Erdöl gefunden; auch Gold, Eisen und Braunkohle sind vorhanden. Bedeutend ist die Seefischerei. Der heimische primitive Ackerbau liefert Reis, Mais, Bananen, Jams; die Europäer bauen befonders Tabat (Ausfuhr 1922: 107 537 £) und Raffee. Für die Ausfuhr (1922: 957 333 £) find ferner wichtig: Kautschut (1922: 310365 £), Kopra (190000 Kolospalmen), Sago, Gewürze, Holz, Harze. Die Ein-fuhr (Reis, Stoffe) betrug 800933 L. Von den vorzüglichen bafen ist Sandakan (f. b.) Hauptort. 1922 liefen Schiffe von 311815 t ein. Eine Bahn führt von Jeffelton-Hafen an der Weitfufte bis Melalap

unter einem Gouverneur. Es hat eigne Bahrung (Dollar). — B. wurde 1878 von den Gultanen von Brunei und Gulu an die B.-Gesellschaft abgetreten. 1888 unter unmittelbaren brit. Schut geftellt. Lit : Satton, The New Ceylon (1882) und North Borneo (1885); Roth, The natives of Sarawak and North-Borneo (1896, 2 Bde.); Rutter, Br.-N.-B. (1922); »Map of British-Borneo«, 1:633000 (2 31., 1906); weitere Literatur f. Borneo. (Renialand (f. d.). Britisch: Oftafrifa, bis 1920 Bezeichnung für Britisch: Somaliland (Somaliland: Protettorate; f. Karte bei Art. Nanpten), engl. Rolonie im Dithorn Afrikas am Eingang ins Rote Meer, 176 000 qkm, 336000 meift nomadische Em., steppenhaft, durchzogen von zwei Bergfetten, die bas Wadi Nogal einschließen, das fruchtbar und reich an Mineralien, Elfenbein und Wild sein soll und dem die Handelsitrage nach Sgaden (i. d.) folgt. Die Eingebornen find aus öftlichen Samiten, Balla und affatischen Ginwanderern gemischt, friegerijch, gute Sändler und strenggläubige Pflamiten. Bichtigste Ruftenplate find Beila, Berbera, Bulhar. Der handel ist durch ben Wettbewerb des franz. Hafens Dichibuti und der von hier ausgehenden athiopijden Bahn nach Addis Abeba zurudgegangen. Die Ginfuhr (Baumwollgewebe, irdene und Glaswaren, Datteln, Reis, Zuder) wertete 1922: 379 277, die Ausfuhr (Säute und Felle, Schafe und Ziegen, Bachs, Gummi, Barg, Strauffedern) - Das Gebiet, 1875 durch Agypten erobert, wurde 1885 von England bejest und 1898 englische Rolonie. Seit 1899 erregte der Sadichi Mohammed ben=Abdullah (der »tolle Mullah«) Auf= ftände, bis die Engländer trot fcmerer Riederlagen Ott. 1902 bei Erego in der Dase Mudug und April 1903 bei Gumburrn) die Ruhe wiederherstellten und Italien den Wullah im Dez. 1904 als Herrn eines Ruftenstriches zwischen Garab und Ras Gable (160 Meilen füdlich von Obbia) anerkannte. Doch hörten die Belästigungen durch die unter Mohammeds (+ wahrscheinlich 1910) Nachfolger stehenden Derwische nicht auf (überfall auf Berbera Marg 1914, brit. Opera= tionen Nov. 1914 im Aintale, Bertreibung der Der= wische Febr. 1915 aus Shimberberris). Lit.: S. G. C. Swanne, Seventeen trips through Somaliland (1890); Reel, Somaliland, an account of two expeditions into the far interior (1903); »Official history of the operations in Somalilanda, Bd. 1 (1907); Drafe Brodman, British Somaliland (1917); Ranne, Sun, sand and Somals (1921).

Britisch: Sudafrita, umfaßt als Berwaltungsbezirte: 1) die Südafrifanische Union (Union of South Africa); 2) die unter Leitung des Generalgouverneurs der Gubafrifanischen Union stehenden Schutgebiete Bafutoland, Betschuanaland-Protettorat und Smasiland; 3) Süd- und Nord-Rhodesia und 4) das ehe= malige Deutsch-Sübwestafrita (Gübwestafrita-Bro-tettorat) als Mandatsgebiet des Bölterbundes. Siehe die Einzelartitel.

Britisch : Südafrikanische Gesellschaft (Englifch=Sudafritanifche Gefellichaft, British South Africa Company, fpr. britifd, gauth afrita tampeni, fur; Chartered Company, fpr. tfcarterd-tanipeni), Gefell= ichaft des hohen Adels und der Beldariftofratie Englands, die durch Freibrief (Charter) vom 20. Ott. 1889 als Gebiet für ihre Tätigleit Südafrila zwischen 16 und 35° f. Br., die Länder der Matabele, Maschona, Plata= im Innern, mit Abzweigung nach ber Bruneibai lata, Manita und Nordbeifdnuanenland (Rhodefia),

erhielt. Ihr Gründer ist Cecil Rhodes. Das Kapital der Gesellschaft betrug 81. März 1920: 8937588 £, die 5proz. Obligationsschuld 1,25 Mill. £. 1928 trat die B. G. die Verwaltung von Süd- und Nord-Rhodesia an die englische Regierung ab; die Minenrechte blieben der Gesellschaft erhalten. Lit.: »Annual Reports and other publications of the British South Africa Company«.

Britisch-Westafrika (f. Karte bet Artikel Guinea), Gesantname für die westafrikanischen Besthungen Englands. Dazu gehören: Nigeria (Kolonie und Kroteltorat), Gambia, Goldkliste mit Aschantt und bent Morderritorium, Sierra Leone (Kolonie und Kroteltorat), Teile von Togo und Kamerun als Mandatsgebiete des Bölkerbundes. Byl. die Sinzelaritkel. Ein Berwaltungszusammenschluß fehlt.

Riash. Britisch-Bentralafrika-Brotektorat, s. Nigssa

Britisch: Bentralafrika-Protektorat, s. Njassa-British gum (engl., spr. bezieschen), Dertrin (f. b.), im besondern solches aus Maisskake.

Brito, hafenplag der mittelameritan. Rep. Nicaragua, am Stillen Ozean, war anfangs zum weftlichen Ende des Nicaragualanals bestimmt.

Britomartis, freisiche Göttin der Jäger und Fischer, sprang, von Minos' Liebe verfolgt, ins Meer, wurde aber in Fischernepen (daher auch Difthnna genannt)

geborgen. Auch Beiname ber Artemis. Briton Ferry (fpr. brien-), Stadt in Glamorganshire (Wales), (1021) 6698 Ew., an der Mündung des Neath, Bahnstation, hat Cifenwerte und Zinnblechfabritation. Britichta (ruff. Britzska, poln. Bryczka), leichter Reisewagen mit Kaleschenverdeck, so gebaut, daß man Britt, f. Berlin-Brig. [nachts darin ruhen kann. Brinffoto (fpr. -fof), Baler Jatowlewitich, ruff. Dichter, \* 13. Dez. 1873 Mostau, † das. 9. Oft. 1924, der »Rlaffiker der ruffischen Moderne«, veröffentlichte die sprachmächtigen und bildträftigen Gebichtsammlungen: »Tertia Vigilia« (1901), »Urbi et Orbi« (1903), » Stephanos « (1905) u. a., die Zufunftstragbbie »Erduntergang« (1905; deutsch 1909), die Romane »Der feurige Engela (1909; deutsch 1910) und »Der Siegesaltar (1911; deutsch 1913). » Wedichte , überf. von Groeger (1920)

Brive (B. - la-Vaillarde, fpr. brīw-lā-gājārd), Arr.s Sauptstadt im franz. Dep. Corrèze, (1921) als Gem. 19586 Ew., 112 m ü. M., Knotenpunkt der Orléansbahn, an der Corrèze, mit Kirche Saint-Martin (12. H.), handelt mit Trüssellen, Wein, Kastanien, Bieh, Brivodurum, Stadt, s. Briare. [Gestügel usw. Brixollum (heute Brescello, spr. breschille), Stadt in Gallia eispadana, rechts am Padus (Po), wo sich Otho 69 nach der Schlacht in Briscollum (h. d.) tötete. Brigen, Stadt und Kurort in Südtirol, (1921) 6234



Brigen.

(als Gent. 6744) Ew., 561 m it. M., an der Mündung der Rienz in den Eisaf und an der Bahn Brenner-Verona, über-ragt von der Plose (2505 m). B. ist Sitz eines Fürstbischofs, hat Kathedrale im Kenaissancestil, mehrere höhere Lehranstalten und Köster, Wein- und Softbau, Schafwollweberei und Sandel. 3 km nordw. der Verneren bandel. 3 km nordw. der Verneren ber der

liebte Luftkurvet Bahrn. — Das Vistum B., imt 4. Ih. vom heil. Cassian gegründet, hatte seinen ersten dene son dem Holländer Alle. Sh. vom heil. Cassian gegründet, hatte seinen ersten dene sog, englische Wechanik eis auf dem Bergschlöß Sabiona (Säben) bei Klau- († 10. Juli 1893) führte die eis jen, von wo es Bischof Albuin um 992 in die ans der krobbingnag (pr. -någ), das kgl. Pfalz Prichsna entstandene Stadt B. übertrug. Dullivers Reisens von Swift.

Im 11. Ih. wurde es ein reichsunmittelbares geistl. Fürstentum, das mit Tirol Bilndnisse schloß. 1080 wurde hier ein Konzil gegen Gregor VII. abgehalten. 1808 wurde B. mit Tirol vereinigt. Das Fürstentum umfaßte 937 akm mit drei Städten (B., Bruned, Klausen) und etwa 20000 Ew. Lit.: Tinkhauser, Historierbogr. Beschreibung der Diözese B. (sortgesest von Rapp, 1855—91, 5 Bde.); Walchegger, B., Geschichsbild und Sehenswürdigkeiten (1901). Brigental, rechtes Seitental des Unterinntals in Tirol, in das es bei Wörgl mündet, von der Bahnlinte Bischoskoschen-Wörgl durchzogen, mit den Hauptorten Brigen im Tal. (1919) 1214 Ew., u. Hophsarten (s. d.). Brigham (Lower B., spr. iserdrigen), Hafenstadin Devonshire (England), (1921) 7774 Ew., an der Torbai, Torquan gegenüber, Bahnstation. — Hier landete 1688 Wilhelm von Oranien.

Briglegg, Dorf in Tirol, Bezh. Kufstein, (1983) 1589 Em., 524 m ii. M., unfern vom Jun, an der Südbahnlinie Kufstein-Brenner, mit Resten eines einst bedeutenden Kupfer- und Silberbergbaus, ist beliebte Sommerfrische (Hassionaspiele).

Brigton (fpr. brigen), süblicher Stadtteil Londons, zum Bez. Lambeth gehörig, (1921) 74015 Ew., mit großem Zuchthaus, zahlreichen Billen und Gärten.

Briz (Brig), am Niederrhein Bezeichnung für Löß (f. d.) und für Traß (f. Trachyt).

Briza L. (Fittergraß, Liebeß=, Amourettengraß). Vatiung der Gramineen, mit außgebreiteten, einseitigen Rispen und seitlich zusumengebrückten Khrchen; 12 Arten, davon in Deuschland B. media L. (Gemeineß Zittergraß, f. Taß, »Gräser II.), das wie das größere südeuropäische B. maxima L. und das mezikanische B. erecta Lam. als Ziergraß dient. Brizeug spr. deißel. Mai 1858 Monthellier, besang sine Tugendliebe in dem lieblichen Idhyll »Marie« (1831) und seine bretonische Heinen feine Tugendliebe in dem lieblichen Idhyll »Marie« (1831) und seine bretonische Heinen Kolfangen »Primel et Nola« (1842), »Les Bretons« (1845, ein umfassendes Bild bretonischen Bolfslebens) und »Histoires poétigues« (1850). Unch sibersepte er Danteß »Göttliche Komödie« (1843). »Euvres complètes« (1879—84, 4 Bde., 1910—12, 4 Bde.). Lit.: Le=cigne, B., sa vie et ses œuvres« (1898).

br. m., Abkürzung für brevi manu. Brno, ischechischer Name für Brünn.

**Broad** (spr. brotho), brit.-indische Stadt, s. Barotsch. **Broad Urrow** (spr. brodb-dro), Goldseld in Australien, s. Coolgardie.

Broadcafting (englisch, fpr. brodbtagung), Rundfunt-Unterhaltungsdienst, f. Beilage Bunttechnita.

Unterhaltungsdienst, f. Beilage » Funktechnik«.

Broad Church Party (engl., spr. brodestschickstiche),
Nichtung in der Anglikanischen Kirche (f. d.).

Broads (pp. brīzbs), flache, schissummachene Seen in Norsolf (Ostengland), mit natürlichen Kandlen (dykes), viel besucht wegen bes reichen Tierlebens. Broadstates (pp. brīzbstārs), Stadt u. Seebad in derengl. Cressol, Kent, zwischen Mangate und Kanskgate, mit Dorf St. Keter's (1921) 15 471 Cw., Bahnstatton. Broadwood and Sons (pp. brīzdwid dinh zöns), Lonedoner Klaviersabril, 1732 durch den Schweizer B. Tschudi gegründet und von seinem Schweizer B. Tschudi gegründet und von seinem Schweizer B. Broadwood († 1812) fortgeführt. Dieser dürgerte die von dem Solländer A. Bacters 1770 ersunsene sog. englische Mechanit ein. H. Broadwood († 10. Juli 1898) führte die eisernen Rahmen ein. Brobbingnag (pp. mäg), das Land der Riesen in

**Broca, Paul, franz. Anthropolog, \* 28. Juni 1824** Sainte-Foy-la-Grande (Gironde), † 9. Juli 1880 Paris als Prof. der Chirurgie, gründete 1859 die Ba= rler Anthropologische Gesellschaft und 1867 das anthropologische Laboratorium (1876 mit einer Schule für Anthropologie verbunden). Er gab exalte anthropologische Messungsmethoden an, untersuchte die Bilbung bes Behirns im Berhaltnis gum Schabel und wies bie britte Iinte Stirnwindung (Brocafde Bindung) der Großhirnoberfläche als motorisches Sprachzentrum nach. Bon B. ftammt auch die betannte Regel, daß ein erwachsener Mann so viel Kilogramm wiegen foll, wie er Zentimeter über 1 m groß ist (Brocasche Formel). 1872 gründete B. ble Association française pour l'avancement des sciences und wurde 1880 Witglieb des Schafs. Er idirieb: »Instructions générales pour les recherches anthropologiques (1865, 2. Viufi. 1879), »Mémoires sur les caractères physiques de l'homme préhistorique (1869), » Mémoires d'anthropologie (1871-88, 4 Bbe.; Bb. 5: Mémoires sur le cerveau de l'homme et des primates«, hrsg. von Bozzi 1888); ferner »Sur l'origine et la répartition de la langue basque« (1875) u. a. [ler, Trödler. Brocanteur (franz., fpr. brotangtör), Raritätenhänds Brocardica (auch Brocarda), eine von Burtard (Brocard), Bischof von Worms († 1025), hinter= laffene Sammlung von Rirchengefegen in lurzen Sprilden (Sentenzen; Brocardicorum opus); baher auch in lurger, fprichwörtlicher Form gegebene Rechtslehren. Brocasche Farbentafeln, zur Bezeichnung der Farben von Haut, Augen und Haaren, technisch veraltet, aber in Frankreid noch in Gebrauch (f. Alnthropo-Broco, bei Tiernamen: G. B. Brocchi (f. b.). Broccatello (Brofatmarmor), f. Marmor. Auch ein Gewebe, f. Brotatelle.

Brocchi (fpr. brotti), Giovanni Battista, ital. Naturforfcher, Dichter und Reisenber, \* 18. Febr. 1772 Vaffano, † 25. Sept. 1826 Chartum, fdrieb Gedichte Belvedere« (lette Aufl. 1835). Sein Hauptwerk ist der »Trattato di conchiliogia fossile subapennina«

(2. Aufl. 1843). Lit.: Stoppant, G. B. Brocchi Broccoli, ital. Gemtlie, f. Kohl. [(1874). Broch, f. Befestigungen, vorgeschichtliche. Brochantst, Mineral, basisches Kupfersulfat, in rhombischen Kristallen und derb, faserig und lörnig, imaragdgrün, glasglänzend, Barte 4, fpcz. Gew. 3,8, findet sich in Michne-Tagilst und in Rezbanha.

Brochieren (franz., fpr. brofch=), fow. Brofchieren. Brodau, Dorf (nicht eingenteinbeter Borort) flibb. von Breslau, (1919) 8068 Ew., an der Bahn Breslau-Brieg und dem neuen Breslauer Gitterbahnhof, auch durch gleislofe Bahn mit Breslau verbunden.

Brockborff-Rangau, Ulrich Graf von, deutscher Staatsmann, \* 29. Mai 1869 Schleswig, feit 1894 im biplomatifchen Dienit, war in Brilfiel, St. Betersburg, Wien und im Haag tätig, wurde 1909 Generalkonful in Budapeft, 1912 Vefandter im Haag, 20. Dez. 1918 als Nachfolger Solfs Staatssekretär des Außern. Als Borfipender der deutschen Friedensabordnung nahm B. 7. Mai 1919 im Trianon-Palast-Hotel in Versail. les die Friedensvorichläge der Entente entgegen, wies in feiner Unsprache die alleinige Berantivortung Deutschlands für ben Rrieg und ben Borwurf, bag nur die Deutschen Rriegsverbrechen begangen hatten, juriid und legte als Gegner bes Friebensvertrags vor deffen Unnahme mit bem Kabinett Scheidemann | Der Ning des Jahrese, 1920) heraus. Lit.: Brandl,

am 20. Juni 1919 sein Umt nieder. November 1922 wurde B. beutscher Botschafter in Mostau. B. veröffentlichte » Dokumente« (1922; mit Borwort von S. Brodelerbien, grüne, unreife Erbien. [Delbrud). Brodelmann, Rarl, Drientalift, \* 17. Sept. 1868 Roftod, 1900 Prof. in Breslau, 1903 in Königsberg, sett 1910 in Halle, 1922 in Berlin, 1928 in Breslau, verfaßte: »Sprifde Grammatite (3. Aufl. 1912), »Lexicon syriacum (2. Aufl. 1923 ff.), » Gesch. ber arab. Lit. « (1898—1902, 2 Bde.), » Grundriß d. vergl. Granimatit d. semit. Sprachen « (1908—13, 2Bbe.) u.a. Bröckelichiefer, untere Abteilung des untern Buntsandsteins, s. Triasformation.

Broden (f. Karte bei Urt. Thuringen), höchste Ruppe des Harzes, zur preußischen Grffch. Stolberg-Wernigerode gehörig, aus Granit, 1142m hod, 500m höher als die Schieferhochfläche des Oberharzes, aus der er herausgewittert ist, und etwa 850 m höher als das Bargvorland, mar in der Giszeit vielleicht vergletichert und ist heute noch der hochste, im Sahresdurchschnitt tühlste (2,2°; Januar — 4,5°, Juli 10°), mederschlagereichste (1640 mm, mächtige Rauhreifbildungen im Winter) und windigste Bunft Nordbeutschlands. Der fagenuntwobene Gipfel (Blodeberg, f. d.), mit Berwitterungsblöden bededt und wegen der ftarten Luftbewegung baumlos, hat seine besondere Flora (Anemone alpina, Hieracium alpinum u. a.) und trägt Gaithof, Aussichtsturm, Wetterwarte und Pflanzen-garten. Die Aussicht (Turmplattform 1160 m it. M.) umfaßt 89 Städte und gegen 700 Dörfer. In SW. breitet fich das moorige Brodenfeld aus, aus dem die Bluffe Bobe, Ofer, Radau und Oder gespeist werben, begrenzt im W. vom Bruchberg (928 m), im S. von der Achtermannshöhe, deren Ricen eine table Hornfelsspike (925 m) aufgesekt ist, und dem LBurmberg (968 m). Eine 19 km lange Aldhäfionsbahn führt von Dreiannen-Sohne auf den Gipfel. Lit .: Jacobs, Der B. in Gefch. und Sage (1878); Prohle, Brodenjagen (1888); Bley, Die Flora des Brodens (1898). Brodengespenft, zuerft auf dem Broden beobachte= tes, in der Größe start überschätztes Schattenbild des hochstehenden Beobachters, das bei tiefstehender Sonne auf eine Nebelwand geworfen wird.

Brodenmovs, Flechte, f. Cetraria. **Brockenmyrte,** Strauch, f. Empetrum.

Brodenfammlung, von Friedrich v. Bobelichwingh (j. d. 3) geschaffene, nach der Bibel (Ev. Johannis 6, 12) benannte Einrichtung, nimmt entbehrlich gewordene Sachen ohne Entschädigung entgegen, macht sie wieder brauchbar und verwertet den Erlös zu wohl= tätigen Zweden. Die B. bietet den Pfleglingen in Bethel paffende leichte Beschäftigung. Ahnliche Brodensamm= lungen in zahlreichen Städten.

**Brodes,** Barthold Hinrich, Dichter, \* 22. Sept. 1680 Santburg, † baf. 16. Jan. 1747, machte große Reifen, bekleibete hohe Minter und war langere Beit Amtmann in Ripebilttel. In feinen Dichtungen »Irbisches Vergnissen in Gott« (1721—48, 9 Bbe.) brachte er als einer der ersten in Deutschland die dich= terische Beschreibung zur Herrschaft und trug viel zur Entwicklung des religiosen Raturgefühls bei. B. übersette auch Marinis » Bethlehemilischen Kindermord« (1715), den » Versuch vom Menschen des Berrn Pope« (1740) und Thomsons Bahreszeiten (1745). Seine Selbsibiographie gab Lappenberg in der Btichr. für hamburg. Geich. .. Bb. 2 (1847), ausgewählte Gebichte R. Delins (»Der Schöpfungegarten«, 1917;

B. H. Brockes (1878); Jangen, Naturempfindung | redigierte feit 1853 die "Ztschr. der Deutschen Mor-und Naturgefühl bei B. H. (1907). | genländischen Gesellschaft«.

Brodhaus, 1) Friedrich Urnold, Buchhändler, Gründer der Firma »F. A. Brodhaus« in Leipzig, \* 4. Mai 1772 Dortmund, † 20. Aug. 1823 Leipzig, errichtete 1805 in Umfterdam eine deutsche Buchhand= lung (zuerst Rohloff u. Komp., später »Runst- und Industrie-Comptoir«). B. verlegte 1811 den Berlag nach Altenburg (feit 1814 als Firma »F. A. Brod= haus«) und trat das Sortiment an J. Müller in Umjterdam ab. Schon hier baute er das 1808 unvollendet gekaufte Löbelsche » Conversation&-Lexiton « (f. Enzyflopädie) aus, das in 14. Auflage herausgegeben (zulett als Neue revidierte Jubilaumsausgabe, 17 Bbe., 1908—10; Neudrud 1920), zum Hauptwerk des Berlags wurde. Daneben das »Kleine Konversationslegiton « (6. Aufl., 4 Bde., 1921—23 u. d. T. » Handbuch des Wiffens«). Rach Leipzig übergefiedelt, er= richtete er 1818 auch eine Buchdruderei. B.' Saupt= unternehmen, 3. T. noch in Altenburg begonnen, waren die Beitgenoffen (feit 1816), das Biterarische Konversationsblatt« (seit 1820), »Hermes, oder frit. Jahrbuch der Lit. « (seit 1819), »Fiss (seit 1817) u. a. Sein ältester Sohn Friedrich (\* 23. Sept. 1800 Dortmund, † 24. Aug. 1865 Dresben), übernahm mit feinem Bruder Beinrich das Gefchäft und erweiterte besonders die Druderci. Heinrich (\* 4. Febr. 1804 Amsterdam, † 15. Nov. 1874 Leipzig), seit 1850 Alleininhaber, vermehrte den Verlag an periodischen Erscheinungen: Raumers » Histor. Taschenbuch «, Bers. dorfs » Repertorium der gesamten deutschen Literatur«, »Allg. Bibliographie für Deutschland«, »Leipziger Allg. 3tg. « (1. Oft. 1837, später » Deutsche Allg. 3tg. «) 1827 erfolgte Erweiterung durch Untauf des Grafeichen Rommiffionsgeschäfts und durch die Grundung einer » Buchhandlung für deutsche und ausländi= sche Literatur (1837, B. u. Avenarius) in Baris und Leipzig, die feit 1856 F. U. B.' Sortiment und Untiquarium firmierte, später noch der Unfauf der Gleditschischen Buchhandlung mit der »Allg. Enzyklopädie« von Ersch und Gruber. — Auf Heinrich B. folgten 1874 seine Söhne Eduard (\* 7. Aug. 1829, † 11. Jan. 1914, 1871—78 Mitglied des deutschen Reichstags, 1880-94 Vorsigender des Bereins der Buchhändler zu Leipzig, 1892—94 Erster Vorsteher des Börsenvereins der deutschen Buchhändler, langjähri= ger Vorsitzender des Deutschen Buchdruckervereins) und Rudolf (\* 16. Juli 1838, † 28. Jan. 1898). Im Jan. 1881 trat der alteste Sohn von Eduard B., Albert (f. B. 3), 1889 ber älteste Sohn von Rudolf B., Rudolf B. jun. (\* 4. Juni 1864), als Teilhaber ein. Um 30. Juni 1905 fchied letterer aus, und es traten am 1. Juli 1905 Rechtsanwalt Frit B., jüngster Sohn von Eduard B., und am 1. Juli 1914 hans B., Sohn von Albert B., ein. — In neuerer Zeit hat der Berlag außer durch zahlreiche populärwissenschaft= liche und wiffenschaftliche Werke eine bedeutende Ausdehnung durch Reisewerfe von Stanlen, Nanfen, Bedin u. a. sowie durch die Sammlungen: » Reisen und Aben= teuer« und » Alte Reisen und Abenteuer« erfahren.

2) Hermann, Sohn von Friedr. A. B. (f. B. 1), Sprachforicher, \* 28 Jan. 1806 Umsterdam, † 5. Jan. 1877 Leipzig, lebte in Frankreich und England, dann in Dresden und wurde 1839 Prof. der altind. Sprache und Literatur in Jena, 1841 in Leipzig. B. veröffentlichte altindische (Somadewas Märchen mit überschung, 1839) und iranische Texte (3. B. kritische Aus-

3) Albert, Berlagsbuchhändler, \* 2. Sept. 1855 Leipzig, † das. 27. März 1921, seit Jan. 1881 Teilshaber der Firma »F. A. Brodhaus«, midmete sich schon frühzeitig auch dem Allgemeinwohl. Er organi-sierte die Leipziger Ortstrantentasse (Borbild für viele spätere), deren Borfigender er vom 1. Jan. 1887 bis Ende 1891 war. Seit 1. Jan. 1890 war B. Hanbels= fammermitglied (bis Ende 1910, bann Ehrenmitglied), 1911—18 Mitglied der fächf. Erften Ständelanimer. Seine ehrenamtliche Haupttätigkeit gehörte dem Buch= handel: 1901—1907 erster Borsteher des Borsenvereins der deutschen Buchhändler; 1901—06 Präfident des Internationalen Permanenten Bureaus in Bern; feit Nov. 1908 Chrenmitglied des franz. Buchhandlervereins. B. fchrieb: »Netfute, Berfuch einer Geschichte der jap. Schnipfunft« (2. Aufl. 1909).

4) Heinrich, Kunftgelehrter, \* 9. März 1858 Leibgig, 1895 Prof. der Runftgeschichte daselbit, 1897-1912 Leiter des Kunfthiftorischen Instituts in Florenz, veröffentlichte: »Die Kunst in den Athostiöstern" (1891, 2. Aust. 1924), »Ilnsre heutige Bautunst" (1895), »Böcklin" (1901), »Forschungen über Florentiner Kunstwerke (1902) u. a.

Brodhusen, Theo von, Maler, \* 16. Juli 1882 Marggrabowa (Oftpreußen), † im April 1919 Berlin, Schüler Jernbergs in Königsberg, Mitglied und zu= lett Brafident der Berliner Sezeffion, malte unter dem Ginfluß van Goghe ftartfarbige, ftreng ftilifierte Landschaften in breiter, energischer Binfelschrift.

**Brodman,** Johann Franz Hieronymus, Schauspieler, \* 30. Sept. 1745 Graz, † 12. April 1812 Wien, vervollkommnete sich, seit 1771 in Hamburg, unter Schröder fo, daß er besonders im bürgerlichen Drama, aber auch als Hamlet, den er als erfter in Deutschland spielte, bald zu den besten Schauspielern Deutschlands zählte. 1777 ging er nach Wien und war dort Direttor des Hoftheaters. Seine besten Rollen waren: Hamlet, Lear, Oboardo Galotti, der Obersförster (in Issands »Jägern«) und der alte Klingsberg (Kohebue). Lit.: Br. Boel der, Die Hamlets Darstellungen Chodowiectis (1916).

Brodmannen (Brodmänner), ostfriesischer Stamm, lebte im Mittelalter in der aus acht Rirch= spielen bestehenden hannöverschen Landschaft Brod= merland (zwischen Emden u. Norden) ohne Landesherren. Die Landesverfassung regelte sein im 13. 3h. aufgezeichnetes Recht (hrag. durch v. Richthofen 1866). Säuptlinge, Abel und Prieftereinfluß fehlten. Die Strafgelber flossen in die Gemeindetaffen. Jeder Bezirk hatte einen gewählten Richter, dem von der Bolksversammlung gewählte Talemen (Sprecher) zur Seite ftanben. Dieje demofratische Berfassung fiel, als um 1350 ein häuptling an die Spike trat. Bgl. Friesen. Brockton (fpr. brott'n), Stadt in Maffachufetts (Nordamerita), (1920) 66 138 Ew., südl. von Bojton, Bahn= station, hat große Schuhfabriten.

Brodville (fpr. brotwil), Stadt in der kanad. Provinz Ontario, (1910) 9374 Ew., am Lorenzitrom, Bahnknoten, hat chemische Fabriken und lebhaften Sandel. **Brod** (flawijch, »Furt«), in Ortsnamen häufig; io Deutsche. Böhmische. Ungarische. Bosnische. Brod, 1) Stadt im froat. Kr. Pozega (Gudflawien), (1910) 9142 Ew., an der Save, 94 m ü. M., Bahn= fnoten, hat 1 griech. und 2 fath. Kirchen, Weinbau, Schiffahrt und Handel. — B., jahrhundertelang als gabe der Lieder des Hafis, 1854—61, 3 Bde.) und strategischer Punkt Zankapfel zwischen der Türkei und Ungarn, wurde 1688 den Türken entriffen. — Gegen= | über am rechten Saveufer: 2) Bosnisch=B. (Tür= tisch=B.), befestigte Stadt im Ar. Banjaluka (Süd= flawien), (1910) 3378 Ew., Kopfftation der Bosnabahn, hat griech. Kirche. Woscheen, Pflaumen- und Schweinehandel und Erdölraffinerie.

Brod, Max, Schriftsteller, \* 27. Mai 1884 Prag, lebt dafelbft, wurde zuerft durch die erotisch-detadenten Romane »Schloß Nornephygge« (1908), »Jüdinnen« (1911) u. a. sowie durch Gedichte (» Der Weg des Berliebten «, 1908) bekannt, zeigte sich dann in dent großen Roman aus der Barodzeit » Tycho Brahes Beg zu Gott« (1916) als Meister in der Charakterdeichnung und der Darstellung der geschichtlichen Epoche. B. schrieb auch Bühnenstücke (»Marissas halbes Herze, 1923) und das Befenntnisbuch » Beidentunt, Christentum, Judentume (1921).

Brod., bei Tiernamen: Brodwig, William, Rondyliolog, \* 1789, † 1859, fdrich: »Leaves from the notebook of a naturalist (1852).

Brobem (Brobel, Brafen), die fichtbaren Dünfte, die bon heißem Waffer und erwärmten feuchten Stoffen aufsteigen, entstehen durch Berdichten des gebildeten Dampfes zu feinen Rebeltröpfchen.

Bröber, Christian Gottlob, Latinist, \* 2. Febr. 1745 Harthau bei Bischofswerda, † 18. Febr. 1819 Beuchte als Superintendent, verfaßte: » Pratt. Grammatik der lat. Sprachea (1787, 18. Aufl. 1828), die »Kleine lat. Grammatik« (1795, 32. Aufl. 1870).

Broberig (franz.), Stiderei (f. b.); Brobierung, Bergierung burch Stiderei, Berbramung.

Brobick, schottischer Ort und Schloß, f. Arran. Brobrick, William Saint John Fremantle, Biscount, feit 1920 erfter Carl of Middleton, engl. Staatsmann, \* 14. Dez. 1856, 1880 fonjervatives Unterhausmitglied, führte den Sturg (21. Juni 1895) des Kabinetts Rosebern herbei, wurde im Kabinett Salisbury Unterstaatssekretär im Kriegsministe= rium, war 1898—1900 Unterstaatsselretär im Auswärtigen Ant, 1900—03 Kriegsminister, 1903—05

Staatssefretär für Indien. Brodfth, Aldolf, Biolinspieler, \* 21. März 1851 Taganrog(Siidrugland), Plitglied des Hellmesberger= Quartetts in Wien, 1868—70 auch des Hoforchesters, 1875 - 79 Biolinlehrer am Mostauer Konservatorium, 1882 Biolinlehreram Leipziger Konfervatorium, 1895 Direktor des Konservatoriums zu Manchester. Broby, Stadt in der poln. Woiwobschaft Tarnopol in Galizien, (1910) 18055 Ew. (4/5 jüdisch), (1919) etwa 11000 Ew., 234 m ü. M., Bahnstation, mit 3 Kirchen und Shnagoge, hat Handels. und Bewerbetammer sowie bedeutenden Handel (besonders mit Getreide, Bieh, Sol3) und lebhafte Industrie (Spiritusbrennerei und Weberei). — B., 1684 gegründet, war 1779 1879 freie Sandelsstadt. Bom Beginn des Weltfrieges bis 2. Sept. 1915, dann wieder feit Juli 1916 bis gum Brest-Litowster Frieden (9. Febr. 1918) in russischen Händen, war es wiederholt, namentlich Juli bis August

1917, Schauplat heftiger Kämpfe. Broby, Alexander, ungar. Schriftsteller, \* 12. April 1863 Erlau, † 12. Aug. 1924 Budapeft, schrieb die Romane: »Die Frau mit den zwei Seelen« (1895), »Schauspielerblut«, »Dr. Faust« (1896), »Fräulein Don Duirotte«, »Geständnisse eines Mannes« u. a. (3. T. deutsch übersett), in denen sich Phantasie mit Charakterisierungstraft, naturalistische Kunft der pfydologischen Analyse mit Oberflächlichkeit der formalen

»Schneewittchen«, »Die Umme«, »Die Lehrerin« (1909) u. a.

Brodziński (spr. ssinisti), Kazintierz, poln. Dichter, \* 8. Marz 1791 Arolówła (Galizien), † 10. Oft. 1835 Dresden, 1822 — 31 Prof. der Afthetik an der Universität Warschau, versuchte als Berehrer Herbers zwiichen Rlaffit und Romantit zu vermitteln. 2113 Dichter war er ausgesprochen national; sein hauptwerk: »Wiesław« (1820; deutsch 1867) ist eine idealisierte Schilderung des polnischen Landvolks. »Gesammelte Werke (1842-44, 10 Bbe.; neue Ausgabe von Rrafzewiti, 1872-74, 8 Bde.).

Brofeldt, Johan, finnischer Schriftsteller, f. Alho. **Brofferio**, Angelo, ital. Dichter, Journalist und Politifer, \* 6. Dez. 1802 Castelnuovo d'Asti, † 24. Mai 1866 Locarno. Seine Dramen und Projamerte find vergeffen. Er ift aber noch in der Synine auf den Rrieg 1866 »Delle spade il fiero lampo« lebendig und in seinen von Beranger ftart beeinflußten Liedern in piemontesischem Dialett »Le canzoni piemontesi« (U. B., Raccolta completa delle canzoni piemontesi e dei poemetti, 1902). Lit.: Ebranci, Angelo B. e il suo tempo« (1898). **Broga**, litauisches Bauernbier.

Broger, Rarl, Dichter, \* 10. Marz 1886 Nürnberg, aus dem Arbeiterftande hervorgegangen, lebt als Schriftleiter in seiner Baterstadt, trat 1912 mit » Be= dichten ehervor, erregte aber erft durch seine Rriegsgedichte (»Ramerad als wir marschiert«, 1916; »Sol= daten der Erde«, 1918) allgemeines Aufschen. Die Empfindungen des Mannes aus dem Bolle gegenüber den gewaltigen Creiquissen gelangten hier zu er-schütterndem Ausdruck. In dem Roman »Der Held im Schatten« (1920) gibt B. ein Bild seiner eigenen menschlichen und lünftlerischen Entwicklung. Eigenartig ist auch sein durch die Hungerenot in Rugland hervorgerufenes Weihespiel mit Chören » Tod an der Wolga (1923). B. gehört zu den stärksten Talenten unter ben fogenannten Alrbeiterdichtern.

Brögger, Baldemar Christofer, norweg. Mineralog und Geolog, \* 10. Nov. 1851 Kristiania, 1878 Brofeffor baselbit, 1882 in Stockholm, feit 1892 wieder in Rriftiania, ichrieb über Betrographie und Geologie Norwegens und die Eruptivgesteine bei Predazzo.

Bröggerit (Thoruranin), Thor und Selium enthaltendes Uranpecherz von Moß bei Kristiania.

Broglie (fpr. broli ober brolii), 1) François Marie, Herzog von, Marichall von Frankreich, \* 11. Jan. 1671 Baris, † 22. Mai 1745 Ferrières, seit 1689 im Heer, hatte 1734 den Oberbefehl in Italien und fiegte bei Parma und Guaftalla, jiel aber während des Bfterreichischen Erbfolgefriege in Ungnade, weil er Bayern gegen Ofterreich nicht behaupten tonnte.

2) Bictor François, Serzog von, Sohn bes vorigen, Marichall von Frantreich, \* 19. Oft. 1718 Saint-Malo, † 30. März 1804 Münfter, eroberte Raffel (1758), schlug Bergog Ferdinand von Braunschweig 13. April 1759 bei Bergen und wurde dafür Reichsfürst. B. war der tüchtigste Feldherr der Franzosen im Siebenjährigen Kriege. Beim Ausbruch der Revolution 1789 Kriegsminister, beschligte er die bei Paris zusammengezogenen Truppen und ging nach beren

Albfall ins Ausland.

3) Claude Bictor, Bring von, Sohn des vorigen, \* 1757, focht in Nordamerika, wurde 1789 Abgeordneter des Adels von Kolmar in der Nationalversammlung, erkannte die Absetzung des Königs Bliederung vereinigt, ferner erfolgreiche Schauspiele: nicht an und wurde am 27. Juni 1794 hingerichtet.

4) Adille Charles, herzog von, Sohn bes vorigen, franz. Staatsmann, \* 1. Dez. 1785 Paris, † daf. 25. Jan. 1870, wurde 1814 Bair, vertrat mit Buizot die Grundjäge der konstitutionellen Erbmonarchie. Nach der Julirevolution wurde er 1830 Kultusminister, 1831 Gesandter in London, 1832— 1836 Minister des Auswärtigen, zuletzt auch Min.= Bräsident, verfolgte eine englandfreundliche Politik, war 1849 in der Nationalversammlung Führer der Rechten und erhob Ginfpruch gegen den Staatsftreich vom 2. Dez. 1851. Er schrieb: »Ecrits et discours« (1863, 3 Bbc.), »Vues sur le gouvernement de la France« (1870, 2. Aufl. 1871), »Souvenirs du feu duc de B. « (1886, 4 Bbe.). Lit.: Buigot, Le duc de B. (1872). - Seine Gattin Albertine (\* 1797, † 1839), die einzige Tochter der Frau v. Staël, idrieb: »Fragments sur divers sujets de religion et de morale« (anonym, 1840). Lit.: »Duchesse de B., lettres, 1814—1838« (1895).

5) Albert Bictor, Herzog von, altester Sohn bes vorigen, polit. Schriftsteller und Staatsmann, \* 13. Juni 1821 Paris, † das. 19. Jan. 1901, verteidigte zugleich die fatholischen Interessen und den fonstitutionellen Liberalismus in »L'Église et l'Empire romain au IV. siècle (1856-69, 6 Bde.), den »Etudes morales et littéraires « (1853) und » Nouvelles études de littérature et de morale« (1868). 1871 Mitglied der Nationalversammlung, bald Botichafter in London (bis 1872), arbeitete B. für die Monarchie und Verföhnung zwischen Bourbonen und Orléans, felirzte am 24. Wai 1873 Thiers und trat an Die Spite eines monarchiftischen Ministeriums (bis 22. Mai 1874). Im Senat Guhrer der republiffeindlichen Reaktionare, 1877 (Mai bis Nov.) nochmals Mi= nifterpräsident, lebte er dann der Schriftstellerei, verfaßte mehrere Werte über Friedrich d. Gr. und Maria Therefia (gegen Preussen nicht unparteiisch) und gab die Memoiren Tallehrands (1891, 5 Bde.) heraus. Lit.: Fagniez, Le duc de B. (1902).

Brohltal, von der Sohen Eifel zum Rhein führendes Tal, von dem Fluffe Brohl und der Kleinbahn (Brohltalbahn) Brohl a. Rh.-Kempenich durchzogen, ist in einen zu Tuffftein erftarrten vullanischen Schlammstrom eingeschnitten und liefert Traß (hydraulischen Wörtel, gemahlenen Tuffstein), Kohlensäure und Wineralwasser (Moor- und Mineralbad Tönnisstein). Um Ausgang des Brohltals am Rhein liegt das Dorf Brohl (a. Rh.), (1919) 1640 tath. Ew.

Broid (fpr. brod), 1) Landgemeinde im Rheinland, (1919) 6719 meift fath. Em., norboftlich von lachen (Straßenbahnen bahin). — 2) Westlicher Borort von Mülheim a. d. R., mit altem Schloß, in dem 1789 und 1791 die spätere Königin Luise von Preußen wohnte.

Broihan, Bierart, fow. Broghan.

Broizem, Bermann von, fachf. General, \* 5. Oft. 1850 Leipzig, † 11. März 1918 Dresden, feit 1868 im Heer, wurde 1900 Generaladiutant des Königs Allbert, 1902 Kommandeur der 23. Div. und war als General der Kavallerie 1904—10 kommandierender General bes 12. AR., während bes Weltfrieges 1914 bis 1918 stellvertretender kommandierender General. Brokat (ital. broccato, franz. brocart, fpr. brotar), Seibengewebe mit Muftern aus Gold. oder Gilberfäden bestehend (drap d'or, drap d'argent); aud solde mit einbroschiertem farbigen Dlufter (»broschierte Bewebea). B. war im Mittelalter wichtiger internatio= naler Handelsartifel. Die Berwendung von Metallihr ging die Goldstiderei und das Alufnahen von goldenen oder filbernen Streifen und Plattchen vorauf. Im Mittelalter wurden bunne, vergoldete Leberriemchen verwandt, die im 13. Ih. durch den fog. zyprischen Metallfaben (mit Metall umwideltes Leinengefpinft, von den Arabern eingeführt) erfest wurden. Der gezogene Metallfaden tam im 16. 3h. in Spanien und in Italien in Anwendung, mitunter als hochstehende Sfen (Noppen, Or frise). In China und Japan braucht man heute noch vergoldete Papierftreifchen; nur beffere Seidenbrotate enthalten mit gezogenen Metallfaben fpiralig umwidelte Seidenfaben. Bgl. auch Gewebe. Brofatelle (ital. broccatello), ital. Tapetenitoff bes 17. 3h.: Damafte mit Baumwollfette und Geibenfouß, beren großblumige Mufter reliefartig hervortreten. Brokatfarben, f. Bronzefarben. [S. auch Gewebe. Brokatmarmor, f. Marmor.

Brofatpapier, mit Rlebstoff geftrichenes, bann mit Gold. und Silberpulver bestäubtes Papier.

Broten Sill, 1) Bergwertestadt an der Westgrenge des auftral. Staates Neufüdwales, (1922) 22 700 Em., in den Barrier- oder Stanlehbergen, hat Bahnverbindung mit Bort Pirie und Sydney und ist berühmt burch feine 1885 entbedten Gilbergruben, die zu ben reichften ber Welt gehören (fast %10 ber Silberausbeute Australiens). — 2) B. in Südafrika, Fundstelle eines Urmenichenschädels (1921), vgl. Neandertalraffe.

Broker (engl.), Matter (f. d.).

Broffoli, italienisches Gemüse, f. Rohl.

Brolon, Kunstmasse aus Bistose (s. d.), dient zu Flaschenverschlüssen, wird als bunnes Blatt feucht über den Flaschenhals gezogen und legt sich beim Trodnen luftdicht an.

Bröltal, vielbesuchtes Tal des Westerwalds, von der Brol, rechtem Nebenfluß der Sieg, durchfloffen und von der Reinbahn Hennef - Walbbröl durchfahren,

mundet bei Bennef in bas Siegtal.

Brom (vom griech. bromos, "libler Gerucha) Br, demisches Clement vom Atomgewicht 79,02, ift in der Form von Bromiden in der Natur fehr verbreitet. Das Meerwaffer enthält in 1 obm 54 g B., das Waffer bes Toten Meeres 4,8 kg. Auch finden fich Bromide in Salzieen und Solquellen, B. in geringer Menge im tierischen Rorber und in der Steinfohle. Alls Mineral bildet Gilberbromid den Bromit (Bromarghrit), mit Gilberchlorid ben Embolit. Technisch am wichtigften ift die Mitterlauge ber beutschen Kalifalzlager, die bei etwa 0,2 v. H. Bronigehalt ber Rarnallite schähungsweise über 100 Mill. t B. aufweisen. Man gewinnt B. aus ber Karnallitverarbeitung der Endlaugen, die im wesentlichen Magnesiumbromid enthalten, indem man den heißen Laugen in Plattenturmen Chlor entgegenftromen läßt, bas B. mit Wasserdampf abtreibt und verdichtet. Vereinzelt wird die warme Lauge auch elektrolysiert. B. bildet eine dunkel-braunrote Flüssigkeit vom spez. Gewicht 3,188 bei 0°, riecht und wirkt auf den Organismus wie Chlor und erzeugt schmerzhafte Bunden; es ift bei gewöhnlicher Temperatur fehr flüchtig und löft fich bei 20° in 28 Teilen Waffer, leichter in organiichen Mitteln. Das gelbrote Brommaffer zerfest ild am Licht und scheidet bei tiefer Temperatur Bromhndrat Br. + 10H.O ab. B. wirft chemisch wie Chlor, aber etwas ichwächer, greift (auch troden) Gifen an, wirft auf organische Stoffe bei Queschluß von Baffer fubstituierend (bromierend), orybierend und daher oft bleichend und beginfizierend. Es ist einfäden zur Weberei stammt aus dem Orient (China?); I wertig. Zwecks Darftellung von Bromverbindungen

stellt man aus B. und Gisen festes Ferroferribromid (Bromeisen) Fe3Br8 dar, da fluffiges B. gur Bersendung wenig geeignet ift. B. wird haupt= sächlich zur Darstellung von Berbindungen und von Farbstoffen (Cosin, Bromindigo), serner bei der Platin- und Goldgewinnung benutzt. B. wurde 1826 von Balard in der Mutterlauge des Meerwaffers entbedt und wird seit 1864 aus Rarnallitmutterlaugen bargestellt. Man benutt B. im freien Zustand als Desinfeltionsmittel in Form von Bromwaffer oder ale Bromum solidificatum (mit B. getranfte Riefelgurzylinder). In den Fabriten ift dafür zu forgen, daß die Arbeiter burch bie Dampfe des Broms nicht beläittat werden (f. Bronwergiftung). Am gefähr= lichften ift Berührung der Haut mit dem fluffigen B. Die Ausfuhr von Bromverbindungen aus Deutschland ift bedeutend und höher als vor dem Welttriege; sie betrug 1922: 1083 t im Werte von etwa 5,4 Mill. Rm; die Einfuhr betrug 16 t; 1913: Ausfuhr 405 t, Cinfuhr 3 t. Lit.: M. Mitreiter, Gewinnung bes Broms in ber Kaliuminduftrie (1910); W. Hittner, Fabritation der Bromfalzeusw. (1918). Bromafne, f. Bromvergiftung.

Bromalbagib, entfteht bei Ginwirfung von Alfalien auf Bromeiweiß, wird arzueilich benugt.

Bromammonium (Ummoniumbromib), f.

Ammoniumfalze.

Bromarghrit, Mineral, fow. Bromit.

Bromate, Salze der Bromfäure, f. Brombydroryde.

Bromathyl, fow. Athylbronid.

Bromathylen (Athylenbromid), f. Athylen. Bromatif, angewandte Ernahrungewissenschaft. Brombad, Dorf im badifden Markgräflerland,

(1919) 2447 Ew., nordb. von Bafel, an der Biefe, ober= halb von Lörrach, an der Bahn Bajel - Schopfheim, hat Baumwoll- und Lederindustrie, Färberei.

Brombeere, Brombeerstrauch, f. Rubus. Brombeerkur, Bolkssitte, f. Durchtriechen.

Brombeerwein, f. Obstwein.

Bromberg, Stadt in Pofen (feit 1919 poln., Bhdgofgeg, start polonifiert), (1921) 87848 Em., 38— 73 m ii. M., an der untern Brahe, in waldreicher



Bromberg.

Gegend, Anotenpunkt der Bahn Berlin-Thorn (-Warschau), modern gebaut und mit reichen Gar= tenanlagen. Es ift Sit vieler Behörben und hat mannigfaltige Induftrie (bef. Mühlen und Bolgindustrie), Handel mit Holz, Getreibe, Leber, Wolle, Wein ufw., starte Schiffahrt und Flößerei, Handwerles und Kunstgewerbes

schule, Landwirtschaftliches Institut, 4 Ghun., 2 Realgynin., 8 hohere Mädchenschulen, Bewerbeschule, fath. Lehrerseminar, Theater, Bucherei und Dlufeum. Die wichtigften Bororte find: Schwedenhöhe, Pringental, Schleufenau. - Der Bromberger Ranal, 1773 bis 1774 von Friedrich d. Gr. angelegt, seit 1904 umgebaut, verbindet das Weichsel- mit dem Odergebiet und hat zwischen Bromberg a. d. Brahe und Ratel a. d. Rete auf 26 km Länge 7 Schleufen. Er war bisher für 150 t-Schiffe fahrbar, die vor allem Rutholz, Getreide, Dehl und Buder befordern, wird aber hauptiächlich zum Flößen polnischen Solzes benust. - B., als Burg 1239 ermahnt, seit 1346 Stadt nach deutschem Rechte als » Königsburg«, war wich= tiger Sandelsplatz. Um 6. Nov. 1657 ergänzten Bertrag den Bertrag von Wehlau (f. d.). B. mit bem Netebistrikt fiel 1772 an Preugen. Der Friebe von Tilfit verwandelte das Gebiet (8754 gkm mit 214000 Cw.) in das Bromberger Departement des Grogt. Warichau, das 1815 an Preußen gurudtam. Brome (jpr. brom), Richard, englischer Dramatiter, + 1652 (?), idprieb 24 Bühnenstlide, teils realistische Sittentomodien in der Art Ben Jonsons, wie . The Northern Lass« (1632), »The Antipodes« (1638), » The Sparagus Garden « (1635) und » The City Wit « (1653), teils romantifche Komödien nach Shatespeares Beife, wie . The Queen and Concubine (1659), ober romantische Intrigenstücke wie » A Jovial Crow « (1641) und The Love-sick Court (1659). Neuausgabe seiner »Dramatical Works« in 3 Bdn. (1873). Lit.: Faust, R. B. (1887).

Bromeigon, Arzneimittel, f. Eigone.

Bromeisen, f. Brom.

Broemel, Max, Politifer, \* 7. Juni 1846 Berlin, feit 1872 Setretar ber Raufmannichaft gu Berlin, 1878-99 Generalfefretar des Bereins jur Forberung der Sandelsfreiheit, 1884—93 und 1898—1903 M. d. R. (Freifinniger), 1887—1908 im preußischen Albgeordnetenhaus. B. wirfte besonders für den Freihandel, befampfte die Schutzollpolitit 1878-87, förderte die Handelsvertragspolitik seit 1891 und ichrieb: »Die Berteibigung der privaten Ermerbstätigfeit« (1884) u. a.

Bromelia L., Gattung der Bromeliageen, Stauben mit rojettig gestellten Blättern und Blüten in endständiger Rispe; drei oder vier faserliefernde Alrten (Bitafafer) in Weitindien und Brafilien.

Bromeliazeen (Ananasgewächse), monofotyle, etwa 1000 Arten umfaffende Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Liliifloren, mit rosettenbildenden, idmalen, oft dornig gefägten ftarren Blättern, auffallend gefärbten Sochblättern, wachsen in den tropischen Wälbern Umeritas meift als Epiphyten auf Bäumen. Die wichtigsten Gattungen sind: Aechmea, Ananas, Billbergia, Bromelia, Nidularium, Tillandsia.

Bromhydrogyde, in der Wolctel Baffer enthaltende Ornde des Broms, find nur teilweise, und ausschließe lich in wässeriger Lösung bekannt. Die Hppobromite, Salze der unterbromigen Saure HBro, aus Brom und verdünnter falter Alfalilauge oder aus Bromdampf und gelöschtem Ralf erhalten, werden zum Bromieren und als Bleichmittel benutt. Die Bromfäure HBrOg entsteht beim Einleiten von Chlor in Bromwaffer oder aus dem Bariumfalz durch Schwefelfäure. Ihre Salze, die Bromate MBrO3, ähneln den Chloraten, find aber beständiger.

Bromide (Brommetalle) MBr, find die Salze der Brontwafferstofffäure, in Darftellung und Eigenschaften den Chloriden ähnlich; fie werden durch Chlor zerfest. Bei Metallen, die mehrere Berbindungen mit Brom bilben, nannte man früher die bromarmere Bromfir, die bromreichere Bromid. Die B. werden als Arzneimittel und in der photographischen Induftrie benutt. - Die einwertigen Metalle konnen auch Tribromide MBr3 bilben.

Bromidia, ein Schlafmittel, enthält Bromtalium, Chloralhydrat und narfotifde Extratte. [einführen. Bromieren, Brom in organische Berbindungen

Bromindigo, f. Judigo.

Bromiod, der Darmende«, Beiname bes Dionhjos. Bromipin, chemische Berbindung von Brom mit Sejamöl, ist eine ölige Glüffigfeit mit 10 bzw. 881/s Brandenburg und Bolen durch den Bromberger | v. S. Bromgehalt, die im Magen und Darm faum

angegriffen, dagegen in Muskeln, Leber, Knochenmark und Unterhautzellgewebe abgelagert und hier nach und nach zersetzt wird, wobei das Brom zur Wirkung gelangt. Man benutt es bei Neurasthenie, Epilepsie, See-Bromismus, s. Brombergiftung. [frankbeit usw. Bromst (Brom arghrīt), wichtiges Silbererz, Bromsilber, AgBr mit 57,5 v H. Silber, findet sich in kleinen tesseralen Kristallen und kristallinisch, olivengrün, Härte 1—2, besonders in Mexiko und Chile. Bromkalinm (Kaliumbromid), s. Kaliumsalse. Bromkampfer, s. Kampfer.

**Bromley** (pr. brömti), Stadt in der engl. Grsich. Kent, (1921) 35052 Ew., 16 km südöstl. von London, Bahnknoten, mit alter gotischer Hauptkirche.

Bromme, Karl Rudolf, genannt Bromnth, erster beutscher Abmiral, \* 10. Sept. 1804 Anger bei Leipzig, † 9. Jan. 1860 Sankt Magnus bei Brenen, diente 1827—43 in der griechischen Marine, wurde 1848 in die Marinekommission der beutschen Nationalversammlung berusen und übernahm 1849 die Herstellung der deutschen Flotte. Nach Auflösung der Flotte 1853 erhielt er als Konteradmiral den Abschied und trat 1857 vorübergehend in österreichische Dienste.

Brommeis, Singvogel, f. Gimpel. Brommetalle, f. Bromide und bei den betr. Metallfalzen, z. B.: Raliumbromid unter Kaliumfalze.

Bromnatrium (Natriumbromid), s. Natriums Bromo, Bultan auf Ostjava, 3670 m. [salze. Bromosorm (Tribrommethan) CHBrz entsteht aus Altohol oder Azeton mit Brom und Alfalilauge oder Kall, auch aus verschiedenen organischen Broms verbindungen mit Alfalien. B. ist eine farblose Flüssigs feit, riecht chloroformartig, siedet bei 151°, wird als Berussigungsmittel bei Eeistestrantheiten, Althma und Keuchhusten benutzt.

Bromöldruck, i. Photographie.

**Brompton** (spr. brämpt'n), Stadtteil im W. von Lonsdon (England), zum Bezirk Kenssington gehörig, viel von Künstlern bewohnt. Hier das sog. South Kenssington-Walseum.

Bromfalz, zuweilen sow. Natriumbromid. — B., brausendes, zu den Brausesalzen (f. d ) gehöriges Gemenge von Bromsalzen.

Bromfalzgemisch, Gemenge von 2 Molekeln Natriumbromid und 1 Molekel Natriumbromat, dient bei der Goldgewinnung zur Erzeugung von Zhanbromid.

Bromfäure, f. Bromhydroxyde.
Brömfe, August, Waler und Graphiter, \* 2. Sept.
1873 Franzensbad (Böhmen), in Berlin gebildet,
Brof. an der Kunstalademie in Brag, schuf Zyslen,
unter anderm » Tod und Mädchene (14 Nadierungen).
Brömsebro (spr. \* p), Brücke über den Brömsebäck,
den ehem. Grenzssus zwischen Soweden u. Dänemark,
bekannt durch die Friedensverträge vom 14. Sept. 1541
und 23. Aug. 1645 zwischen Dänemark und Schweden.
Bromsgrove (spr. brömsgrow), Stadt in Worcesters
shire (England), (1621) 9401 Ew., 22 km südw. don
Birminghant, hat Waggonsabrit.

Bromfilber, f. Bromit und Silberverbindungen. Bromfilbergelatineplatten, f. Photographic.

Bromur, f. Bromide.

Bromural, Arzneimittel, Monobromijovalerianhlharnitoff (CH3)2. (CH)2Br. CO.NH. CO.NH2, bildet farblose Mödelden, die sich in kaltem Wasser schwer lösen, wirdt in tleinen Dosen beruhigend, in größern schlasbringend und wird bei vielen nervösen Erfrantungen benutzt.

Bromus L. (Trefpe), Gattung der Gramineen,

über 40 Arten meist in der nördlichen gemäßigten Zone, darunter die solgenden wertvollen Futtergräser: B. erectus Huds. (Aufrechte Trespe), auf trochnen Wiesen, gibt selbst auf trochnem Kaltboden noch bebeutende Erträge. B. inermis Leyss. (Wehrlose Trespe) wächst auf Heidedoden, B. pratensis Ehrh. (Wiesehe) wächst auf Hieben, B. mollis L. (Weiche Trespe, Tasel »Gräser II«), mit weichhaarigen Kippen und mit langbehaarten Blättern, auf trochnem Lande, B. secalinus L. (Große Acertrespe, Kornstrespe, Dort, Töberich) und B. arvensis L. als Untraut auf Acern. Andre Arten, wie B. sterilis L. (Taubhaser) und B. tectorum L. (Dachtrespe), sind wertlose Gräser, die Steppen oder troche Orte bewohnen. Einige außergräser eine Kolle.

Brombergiftung, afute, entsteht in Laboratorien und Fabriten durch Einatnung der Bromdämpfe, ruft hauptsächlich sehr starke Reizung der Schleimshäute, Brechneigung, mitunter Kollads hervor; akute B. durch Bromarzneimittel in übertriebener Menge ist äußerst selten; Zeichen: Schlassuch, übelkeit, Gedächnisschweise — Chronische B., durch die zu lange Darreichung der gegen Epilepsie und nervöse Störungen gereichten Bromsalze, gewöhnlich nach längerem Gebrauch entstehend, äußert sich in Hautausschlägen (Bromakne), Schwächegesisst und Abmagerung, Zittern, verminderter Keslertätigkeit, Darmbeschwerden, Gefühl von Stumpsheit, Eingenommensein und Gedächtnisschwäche; tödlicher Ausgang sehr selten. Die Erscheinungen pstegen bei Aussehen des Mittels und Bäderbehandlung bald zurückzugehen.

Bromwafferstoff HBr, wird dargestellt auß Kaliumsbromid und Schwefelsäure, auß Bariumsulsid und Bromwasser, auß Bhosphortribromid und Wasser. B. ift ein farbloses, start rauchendes, Husten erregendes Gas, von dem etwa 600 Maunteile durch 1 Raunteil Wasser aufgenommen werden. Die Lösung, Bromswasserster ist ure, verhält sich wie Chlorwassersferstoffsäure, gibt mit Basen die Bromide und dient besonsbers zur Darstellung von Ummoniumbromid.

Bronce, faliche Schreibweise für Bronze. Bronchialafthma (Asthma bronchiale), s. Asthma. Bronchialatmen, s. Utemgeräusche.

Bronchialdrusen, s. Lunge.

Brouchialkatarrh (griech., Bronchitis), Entzündung der Bronchialschleimhaut, verbunden mit Ausscheidung von Schleim oder Eiter; solange diese noch nicht eingetreten ist, heißt der Katarrh »trocken«. Die hauptfächlichsten Erscheinungen sind Huften und Auswurf, auch Bruftschmerzen und Altenmot. Die akute Bronchitis entsteht im allgemeinen durch Erfältung, wahrscheinlich aber auch durch Infektion. Je tiefer der Katarrh in die feinern Bronchialzweige hinabgeht, um so hartnädiger ist er; bei kleinen Kindern wird er dann als sog. »Rapillarbronchitis« oft durch Hinzutreten einer Lungenentzündung (Bronchopneumonie) lebensgefährlich. Der dronifche B. fann sich als Überbleibsel einer Lungenentzundung, häufiger aus der öfter wiederkehrenden akuten entwickeln, ferner durch dauernde, schädliche Einflüsse auf die Bronchialfchleimhaut, 3. B. Stanb, wechselnde Temperaturen, überanstrengung, und ist daher eine häufige Gewerbekrankheit Schließlich kann sie als Begleiterscheinung dronischer Lungenleiden, wie Tubertulose, und der Bergfrantheiten auftreten. Durch lange dauernden chronischen B. entstehen Lungenenwhysem und Bronchiektasie (f. d.). Der akute B. ift bis auf jene schwere Form der kapillaren eine leicht heilbare Krankheit; die dronische ist auch an sich nicht lebensgefährlich, tann aber schließlich Birkulationsftörungen berbeiführen. -- Behandlung bei der afuten Form: Schwigprozeduren, Bafferbehandlung, Beruhigungsmittel gegen Suften, Luftveranderung; bei der droni-ichen: ebenfalls Schwikfuren, daneben Inhalationen, Bader, schleimlösende Mineralwässer und Arzneien. Aufenthalt in feuchtwarmen oder ganz trochnen, staub= freien Klimaten (See, Bilite, Gebirge) tann fehr gunstig wirken. Bur Vorbeugung empsiehlt sich Abhartung (f. d.).

Bronchialfrupp, fruppofe, fibrinofe Entgundung der Bronchien, wobei veräftelte, nudelformige Berinnsel von Fibrin (f. d.) ausgehustet werden.

Bronchieftafig (griech.), Erweiterung der Brondien, entsteht als Folgeerscheinung dronischer Bronchialkatarrhe, besonders wenn in der Unigebung ber Bronchien das Lungengewebe schrumpft und einen Zug auf die Bronchien ausübt, vor allem in den untern Lungenpartien. Durch die Erweiterung der Luft. röhre zu einer Sohle wird gewöhnlich der Auswurf sehr reichlich und kann leicht faulig und übelriechend werden. Stodt die Aushuftung durch Verstopfung, so können Ficber und septische Erscheinungen auftreten. - Die Behandlung, die besonders den gluswurf im Gang zu halten bezwedt, ift meist erfolglos; neuerdings versuchte dirurgische Eingriffe laffen eher Erfolg erwarten (f. Lungenchirurgie).

Bronchien (griech.), die Bergweigungen ber Luft-

röhre in der Lunge (f. d.).

Bronchitis (griech.), jow. Bronchialfatarrh.

Bronchophonic (griech.), bei der Auskultation der Lungen mahrnehmbare Berftartung ber Stimme, deutet auf luftleere Gewebe.

Bronchopneumonie (griech.), s. Lungenentzündung. Bronchoffopie (Tradeobronchoffopie). Bei dieser von Killian erstmals 1897 angewandten Methode wird in die Luftröhre nach örtlicher Betäubung ein gerades starres, am obern Ende mit einer elektrischen Beleuchtungsvorrichtung versehenes Rohr (Bronchoftop) eingeführt, durch das ein zweites Rohr in die Tiefe vorgeschoben wird. Die Ginfülirung geschicht entweder durch den Mund (obere B.) oder durch eine Luftröhrenschnittöffnung (untere B.). Sie dient zur Besichtigung der Luftröhre und ihrer Bergweigungen (Brondien), jur Feststellung und Entjernung von Fremdforpern, Geschwülften und Berengungen und Einbringung von Arzneimitteln. Bronchus (griech.-lat.), Rehle, Luftröhre, im engern

Sinne die beiden Afte der lettern (f. Luftröhre). Brong., bei naturwissenschaftlichen Ramen: 21.

Brongniart (j. d. 1).

Brongniart (spr. brongsiar), 1) Alexandre, franz. Geolog, \* 5. Febr. 1770 Baris, † baj. 7. Ott. 1847, 1794 Ingenieur beim Bergwesen, 1800 Direktor ber Borzellanfabrit zu Sebres, 1818 Chefingenieur ber Bergwerte, 1822 Professor in Baris, flarte durch seine Schrift: »Sur les caractères zoologiques des formations « (1821) den Formationsbegriff. Wichtig find die Berle: » Essai d'une classification minéralogique des roches mélangées (1813), Classification et caractères minéralogiques des roches homogènes et hétérogènes (1827, 3. Aufl. 1830) und » Tableau des terrains qui composent l'écorce du globe« (1829; deutsch 1830). Ferner schrieb er: »Mémoire sur la peinture sur verre« (1829) und »Traité des arts ceramiques et des poteries (2. Aufl. 1854). Generalftab, verhandelte September 1870 in Sedan

2) Aldolphe, Sohn bes vorigen, franz. Botaniter, \* 14. Jan. 1801 Baris, † daj. 19. Febr. 1876, 1852 bis 1866 Generalinspektor der naturwijfenschaftlichen Fatultäten, ichrieb unter anderm über foffile Pflanzen und wandte in seiner ȃnumération des genres des plantes cultivées au Musée d'histoire naturelle de Paris « (2. Aufl. 1850) ein Pflanzenstiftem an, das dem heute anerkannten Englerschen System zugrunde liegt. Broni, Stadt in der ital. Prov. Pavia, (1911) 6291 Ew., Bahninotenpunit Alleffandria-Piacenza, hat schöne Sauptfirche, Stadthaus, Beinbau, Mineralquellen. Bronn, Heinrich Georg, Naturforscher, \* 3. März 1800 Ziegelhausen bei Beidelberg, † 5. Juli 1862 Beidelberg, das. 1833 Professor der Naturwissenschaften und Direktor der zoologischen Sammlungen, schrieb: »Allgent. Zoologie« (1850), der erste Bersuch, die Zoologie in ihrer Wefamtheit mit Berudfichtigung ber untergegangenen Organismen zu entwickeln, und » Die Maffen und Ordnungen des Tierreichs « (1859 ff.; neubearbeitet von D. Bütschli 1889 ff.). Dit v. Leonhard gab er seit 1830 das »Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Geognosie und Petrefaktentunde« heraus. Auch übersette er Darwins Werk »über die Ent= stehung der Arten« (1860).

Bronnen, Arnolt, Dichter, \* 19. Hug. 1895 Gorz, erregte Aufsehen durch das Schauspiel Batermord. (1920), das den Zusammenstoß zwischen der ältern und jüngern Generation mit Talent und Leidenschaft, wenn auch ungemein traß darftellt. Seine fpatern, überhitten und frankhaft erotischen Dramen (»Die Erzesse«, 1922; "Anarchie in Sillian«, 1924; "Die katalaunische Schlachte, 1924) fallen dagegen ab.

Bronner, Frang Laver, Dichter, \* 23. Deg. 1758 Höchstädt (Bayern), † 12. Aug. 1850 Aarau, anfangs Mönch, 1820 Protestant, längere Zeit Lehrer, zulet Bibliothefar, ichrieb in Gegners Art: »Fischergedichte und Erzählungen « (1787) und » Neue Fischergedichte « (1794, 2 Bbe.), ferner: Der erste Arieg« (1810, 2 Bbe.), »Luftfahrten ins Idhlenland« (1833, 2 Bbe.) und das fesselnde » Leben, von ihm selbst beschrieben« (1795-97, 3 Bde.; neue Aufl. 1810).

Bronnigh, Areishauptort im ruff. Bouv. Mostau, etwa 8000 Em., nahe der Mostwa, an der Bahn

Mostau-Rafan, hat Textilinduftrie.

Brounzell, Dorf im preuß. Regbez. Kassel, (1919) 409 Ew., südlich von Fulda. — Um & Nov. 1850 stießen die aus Anlaß des kurhessischen Berfassungsftreites in Beffen einrudenden Bagern und Ofterreicher bei B. mit den Preußen zusammen und wechselten mit diesen einige Schuffe. Die Opfer waren einige Berwundete und der » Schimmel von Bronnzell«. Lit.: Berdh du Vernois, Der Zug nach B. (1905).

Bronfart von Schellendorff, 1) Sans, Klavierspieler und Komponist, \* 11. Febr. 1830 Berlin, † 3. Nov. 1913 München, Schüler Lifsts, 1860--62 Dirigent in Leipzig. 1865-66 in Berlin, 1867 Hoftheaterintendant in Sannover, 1887-95 Beimar, schrieb Kammermusit, ein Klaviertonzert, Klavier= sachen, eine Kantate u. a. — Bermählt war B. seit 1861 mit Ingeborg Stard, Pianistin und Komponiftin, \* 24. Aug. 1840 St. Beiersburg, † 17. Juni 1913 München, ebenfalls Schülerin Lifgts. Außer Werten für Alavier ufm. und Liedern schrieb fie Opern, 3. B. »Jern und Bäteln«.

2) Paul, Bruder des vorigen, preußischer Rriegsminister, \* 25. Jan. 1832 Danzig, † 25. Juni 1891 Schettnienen, seit 1849 im Heer, 1861 — 78 im Großen zuerst mit Napoleon III. 1883—89 Kriegsminister, führte er die Heecsvermehrung von 1887 durch und wurde 1889 kommandierender General des 1. AR. Er schrieb: »Ein Rückblick auf die "Takt. Rückblicke" (2. Hufl. 1870), » Der Dienft des Generalftabs im Frieden und im Kriege (1875-76, 2 Bde.; 3. Aufl. von Medel, 1893), Betrachtungen über eine zeitgemäße Fechtweise der Infanterie« (1891).

3) Walter, Bruder des vorigen, preuß. Rriegsminister, \* 21. Dez. 1833 Danzig, † 13. Dez. 1914 Berlin, seit 1851 im Scer, 1870 Chef des Generalftabs des 9. UR., 1888 fommandierender General des 3., 1890-93 des 10. AR., wurde bald nach feiner Berabschiedung Kriegsminister (bis 1896) und schled wegen Meinungsverschiedenheiten mit dem Militärkabinett über die neue Militärstrafprozegordnung aus diefer Stellung

4) Bernhard, General, \* 1. Marg 1866 Berlin, feit Januar 1914 als erfter stellvertretender Chef bes türt. Generalstabs in ber deutschen Militärmission in Ronftantinopel, wurde im Nov. 1914 Chef des General= stabs der türkischen 3. Armee im Raulasus, dann Chef des Beneralftabe der türlischen Oberften Beeresleitung.

5) Frit, Sohn von B. 1), Schriftsteller, \* 12. Nov. 1868 Sannover, † 25. Dez. 1918 Berlin, viel auf Reifen, Sportsmann und Jäger, schrieb » Novellen aus der afritanischen Tierwelt" (1912-16, 4 Bde.), die fich durch farbenprächtige Schilderungen der exotischen Landschaft und tiefe Renntnis der Tierfeele auszeichnen. Bronftein, Leo, russ. Bolschewist, f. Trotti.

Brontgod, »Donnerer«, Beiname des Zeus. Bronte, 1) ital. Wein, in der Nähe von Catania gewonnen; 2) alfoholfreies, Mate (f. Ilex) enthaltendes Getränt.

Bronte, Stadt in der ital. Prov. Catania, (1911) 17997 Ew., an der Westseite bes Utna und der Bahn Catania-Riposto, von Lavafeldern umgeben, hat Eynmasium, Weinbau, Teigwarenfabritation. — B. wurde 1799 dem Admiral Nelson als Herzogtum verliehen.

Bronte (fpr. bronti), Charlotte, Dedname Currer Bell, engl. Romanschriftstellerin irischer Abstammung, \* 21. April 1816 Thornton, † 31. März 1855 Hamorth, verheiratet feit 1854 mit dem Gilfsprediger Arthur Nicholls, schrieb bie vier berühmten Sitten-romane: »Jane Eyre« (1847), »Shirley« (1849), »Villette« (1853) und »The Professor« (posthum 1857), die auf Erlebniffen aus ihrer Lehrtätigkeit beruhen und fich baher dem Milieuromane nähern. Die Bersonen sind lebenswahr, besonders in den Francn-, oft brutal in den Männergestalten. Die unerschrochene Wahrheitsliebe, mit der fle auch die Empfindungen und Wefühleihres eignen Berzens aufdedte, und ichroffe Leidenschaftlichkeit entsprechen beide ihrer fast männ= lichen Natur und ihrem berben Lebensernft. » Werte« herausgegeben von Bard (1899f., 7 Bdc.). Lit.: Mrs. Gastell, Life of C. B. (1857); Reib, Charlotte B. Monograph (1877); Birrell, Life of Ch. B. (1877); C. Shorter, The Brontes and their Circle (1896); Demblet, The key to the B. Works, showing the methods of their construction (1911). — Thre Schwester Emily, Dedname Ellis Bell, getauft 20. Aug. 1818 Thornton, † 19. Dez. 1848 Hamorth, ist noch herber. Sie bot reiche lhrische Gaben ("Poems«, 1846; neu hreg. 1910 u. 1924) und den eindrucksvollen, aber beinahe franthaften Personsichteiteroman »Wuthering Heights« (1847), der sich in der Seelenanalyse dem psycholog. Roman der George Cliot nähert. Lit.: M. Robin= of E. B. and the B. Problem (1900). - Three Schwester Unne, Dedname Ucton Bell, \* 17. Jan. 1820 Thornton, † 28. Mai 1849 Scarborough, verfaßte den Roman »Agnes Gray« (1847).

Bronteion (griech.), f. Donnermaschine. Brontous, ausgestorbener Krebs, f. Trilobiten. Brontologie (griech.), Lehre vom Donner.

Brontometer (griech.), Apparat von Symons und Richard Frères (1889) zum Studium des Gewitters. Auf Papierstreifen zeichnen gleichzeitig Barograph und Unemograph Luftbrud und Wind auf, wozu der Beobachter auf dem Streifen noch Zeit und Form von Blit, Donner und Regen vermertt.

Brontosaurus (Brontozoum), ausgestorbenes Kriechtier, s. Dinosaurier.

Bronze (frang., fpr. brongs, verdeutscht: brongse), int eigentlichen Sinne Legierungen des Rupfers (mindestens 80 v. S.) mit 3inn ober mit 3inn und 3int. Die neuesten Normen unterscheiden: Balgbronge mit 94 Rupfer und 6 Binn; Phosphorbronge mit 89 Rupfer, 10 Binn und 1 Phosphortupfer (4prozentig); Mafchinenbronge hart mit 87 Rupfer, 9 Binn, 4 Bint, weich mit 85:11:4; Flanfchen-bronge mit 91:5:4. Die alten Erzitinftler haben wohl das schwer schmelzbare Rupfer mit allen ihnen zur Verfügung stehenden Metallen und Erzen brauchbarer zu machen gesucht, sodaß fie, wo ginn fehlte, auch Blet-, Zint-, Untimon- oder Urfenerze benutten. Antite B. (aes Brundusinum) enthält bisweilen Blei und (zufällig) Zink, Eifen und wenig Stiber.

Echte B. besteht aus reinen Rupferzinnlegie. rungen. Diese find harter, politurfahiger, flingenber und jum Guß geeigneter als reines Rupfer, fpez. Gew. 8,87-7,30. Dit junehmendem Zinngchalt (bis 27 v. H.) wächst die Härte, noch schneller die Sprödig= teit, bis zu einem gewiffen Grade auch bie Festigleit, während Bahigkeit und Geschmeidigkeit sich verminbern. Lettere verschwindet schon bei etwa 6 v. S. Binn. Ein Teil der Barte und Sprödigkeit verliert fich durch Erhigen auf Dunkelrotglut und Ablbichen in Waffer (Unlaffen). Un reiner Luft überzicht fich B. mit gritner Patina. Bis 2 v. S. Gifen oder Bint maden bie B. härter und zäher und erschweren das Blafigwerden. liber ben Ginfluß des Mangans f. Manganlegierun-Glodenmetall (Glodengut, Glodenspeise) besteht aus 75-80 v. H. Rupfer und 25-20 v. H. Binn; Ranonenmetall (Kanonengut, Gefchühmetall, Stüdgut), aus 90-91 Rupfer und 10-9 Zinn, entmischt sich leicht beim Bug, wird in der Geschützglegerei faum noch verwendet. Stahlbronze von Uchatius (Hartbronze) ist eine gute Weschützbronze (92 Rupfer, 8 Zinn), der durch Ralt= ftreden über die Claftigitätsgrenze Festigteit, Claftigität und Härte bes Stahls gegeben find. Medaillenbronzeenthält 2—10v.\$. Blun. folde für ftart erhabene Formen 2 Binn und 1 Blei. Müngenbronge hat 5-8 v. S. Zinn; bas taum noch benutte Spicgelmetall bis 32 v. S. Binn. Etwa 2 v. S. Arfen, Nidel, Platinober Silber erhöhen das Vermögen ber B., das Licht zurückzuwerfen. Phosphorbronze, in ber verunreinigende Metalloryde burch Rupfer- ober Zinnphosphid reduziert find, und die noch Spuren Phosphor zuritabalt, ift febr fest, elastisch, hart und widersteht demischen Ginflüssen gut; fie dient zu Daschinen= und Gewehrteilen, Förderseilen und Leitungs. drähten. Uhnliche Verwendung finden Gilizium brongen mit bis 0,8, felten 8,5 v. S. Gilizium, Die fon, E. B. (1883); J. Totheringham, The Work | bei ber Desorndation ber Berunreinigungen mit

## Brongefunft I



6. Nomanifches Ropfreliquiar (Berlin).



2. Griechifder Bronzefpiegel (Berliner Mufeum).



1. Königin Kuromama, XXII. Dynastie. Agyptische Bronzestatuette, im Louvre.



5. Altwriftlice Lampe, 4.—5. Jahrh.



3. Etrustifche Zifte aus Palestrina (Britisches Museum).



10. Stalienischer Menaissance-Türklopfer. 16. Jahrh.



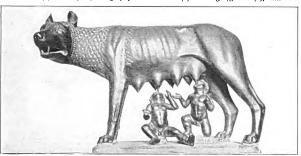
7. Romanifder Leuchter, 13. Jahrh.



8. Gotifder Türgriff, beutich, um 1400.

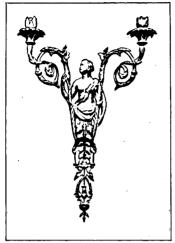


9. Fahnenhalter auf dem Marlusplat in Benedig, v. Alessandro Leopardi, 1501—05.



4. Cherne Bölfin (mit Romulus und Remus). Rom, Kapitol; um 500 v. Chr.

# Bronzefunft II



4. Louis XVI.=Bandleuchter. Paris um 1780.



2. Jünglings=Statuette von S. Bifcher, 1. Galfte bes 16. Ih.



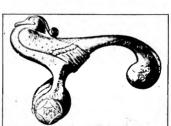
6. Empire-Uhr (Frantreich), um 1800.



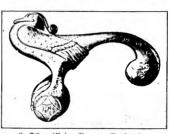
3. Chinefifches Brongegefaß, 2. Jahrtaufend v. Chr.



10. Brongegruppe: Schafe, von Mug. Gaul.



8. Türgriff im Bremer Rathaus. Bon Beinr. Bogeler, Borpswebe.



5. Frangösischer Roloto-Raminbod um 1750. Nach Schottmüller, Bronze-Statuetten und Geräte (1918), Abb. 118.



10. Leuchter von Bruno Paul.



8. Leuchter von Ernft Riegel.



1. Perfifche Brongefanne mit Gilbertaufchierung. 12.—13. Jahrh. Nach Lehnert, Jl. Geschichte bes Kunstgewerbes. Bb. II. 2006. 527.

Rubfer- ober Aluminiumfilizib entiteben. B. aus | trifden Ofen geldmolzen und in eine Form geleitet, die Rupferginngintlegierungen bildet ohne weitere Aufäte, besonders aber mit ihnen, die Maschinen= bronzen, die Festigkeit auch im gegossenen Zustand fowie Widerstandsfähigkeit besigen muffen. Für die meisten bleibt ber Binkgehalt unter 9 v. S., steigt felten auf 16 v. H., wobei ein Teil durch Blei oder Eisen (Eisenbronze; f. auch Gifenlegierungen, Deltaund Duranametall) vertreten fein tann. Tritt Binn gegen Bintzurlid, fo entiteht »mo derne« B. (brongeartiges Meffing), deren Eigenschaften zwischen benen der B. und bes Meffings liegen. Aluminium= bronze (f. Aluminiumlegierungen) enthält fein Zinn ober Bink. Lit.: Bifchoff, Das Rupfer und seine Legierungen (1865); Bibra, Die Bronze- und Aupferlegierungen der ältesten Bölker (1869); Guillet, Alliages métalliques (1906).

Bronze, fchivarze, der fdmarze Orybüberzug auf Weffing (namentlich bei optischen Instrumenten).

Bronze, weiße, eine viel Zinn enthaltende Bronze. Bronzealter, Bronzecelt, f. Metallzeit.

Bronzediabeted, seltner Fall von Zuckerkrankheit mit brauner Berfärbung ber haut; Urfache unbefannt. Bronzedrud, wird im Bud- und Steinbrud aus-geführt, indem die Form mit flebriger Farbe vorgedrudt, mit Bronzepulver bejtäubt und der überschuß abgewischt wird; Einstäuben und Albpugen tann auch die Brongiermafdine (f. b.) beforgen. Die Bronze wird auch mit einem Bindemittel wie Druckfarbe gedruckt, doch hat folcher B. ein stumpfes Aussehen. Dem B. verwandt ist der Wollstaubdrud, für den statt des Bronzepulvers gefärbte seine Wollfafern verwendet werden, die bem Druck einen weichen überzug verleihen.

Bronzefarben werden aus Blattmetallen (f. Goldschlägerei) oder Abfällen der Blattmetallerzeugung hergestellt. Die benutten Legierungen, hauptfächlich aus Rupfer und Zink (83 v. S. Rupfer und 17 v. S. Bint für hellere, 90-94 v. S. Rupfer und 10-6 v. S. Rink für rote Karbtöne), werden in Bulver verwandelt, das man mit Gummi- oder Tragantlösung auf einem Kollergang weiter zerreibt, auswäscht, trochnet und unter Zusat von Ol vorsichtig erhitt, wobei man je nach der Wärme die verschiedensten Tine als Un-lauffarben erhält. Einfacher werden die Farbtöne jest dadurch erhalten, daß man den Metallpulvern mit Fett abgeriebene Farbitoffe beimischt. Alls Erfat der B. dienen ferner gelbes wolframfaures Wolframorydnatron (Safranbronze), violettes wolframjaured Bolframorydfali (Wagentabronze), Musivgold, Albkömmlinge des Hämatorylins, Anilinfarben, Wurexid usw. — Die Brotatfarben enthalten das Metall weniger fein zerrieben, mehr schuppenartig. Auch aus farbigen Schnedengehäusen, wie Perlmuttermuscheln usw., werden Brokatfarben dargestellt, indem man bie Wehäuse mit beigen alfaliichen Laugen unter ilberdruck behandelt, um die organische Substang zu lösen, und bann nach Entfornung der Krufte die Schale in garte Schichten gerlegt.

Die B., zuerst (1750) von A. Huber in Fürth bargeftellt, dienen zum Bronzieren von Gips-, Solz-, felten Gugwaren, im Buch- und Steindruck, in der Tapcten- und Buntpapierfabritation, in der Ladinalerei ufm. Lit .: Morgenftern, Die Fürther Metallichlägerei (1890). [und Berlinerblau. Bronzegriin, Gemifch aus Bleichromat (f. Bleifalge) Bronzeguß liefert besonders Runftguß und Gloden.

aus Lehm und tonigem Sand (Maffe) mit hblzernen oder metallenen Modellen, auch, befonders beim Runftguß, mit Wachsmodellen, oder, beim Glodenguß, mit Schablonen hergestellt wird. Bielgestaltige Gußstücke werden in einzelnen Teilen gegoffen, die man burch Schrauben, Micten ulw. vereinigt. Die Nacharbeiten bestehen in Bugen, Ziselieren, Gravieren usw., mitunter in ber Erzeugung einer fünftlichen Batina. Lit .: 2. Müller, Die Bronzewarenfabritation (1902).

Bronzefraufheit, f. Debennieren. Bronzefunst (hierzu die Taf. » Bronzefunst I u. II «), der Zweig der Bildhauerkunft, der im Gug großerplaftiicher Werte (besonders Statuen und Gruppen) sowie fleinerer Arbeiten (Statuetten, Bafen, Geräten, Baffen ufm.) aus Bronze in verschiebenen Legierungen besteht. Durch Bergoldung, Taulchlerung, Färbung, wie durch

Bifelieren und Bearbeiten mit Bungen und Meißel wird die Oberfläche des fertig gegoffenen Stucks oft

noch verändert und bereichert.

Der Bronzeguß zur Herstellung von Waffen. Geraten, Statuetten und Schmudfachen wurde in 21ffp= rien, Babylonien, Agypten (I, 1), Berfien, Indien, China und Japan schon sehr frühzeitig betrieben und war hoch entwickelt. über die Berwendung von Bronze in der europ. Bor- und Frlihgeschichte f. Metallzeit mit Tafeln und Pfahlbauten. — In Griedenland war ber Bronzeguß ebenfalls früh betannt. Die Blütezeit der griech. B. setzte Ende des 6. Ih. v. Chr. ein; feitdem nahm ber Bronzeguß eine folde Uusbehnung an, daß sich noch z. J. des Kaisers Bespafian in Delphi allein 3000 Brongestatuen befanden, nachdem Mero ichon 500 nach Rom entführt hatte. Althen, Agina, Delos und Korinth waren Hauptfige der B. Kleinere Bronzegegenstände von hervorragen= der Schönheit sind in Griechenland in großer Bahl gefunden worden (I, 2). Von großen Bildwerten find nur wenige übriggeblieben; die berühmteften find die in Delphi ausgegrabene Statue eines Wagenlenters und die bei Untitythera gefundene eines Stunglings (beide jest in Athen). Noch größer ift die Menge ber in den griech. Rolonien in Italien und in den rom. Städten gefundenen Rleinbrongen: Statuetten, Gefäße und Gerate jeder Urt. Auch große Brongebildwerke find in Italien in stattlicher Bahl erhalten geblieben, 3. B. bas Reiterstandbild des Marc Aurel, der auf ein griech. Driginal zurudgehende Dornauszieher, der Fauftfampfer, famtlich in Rom, der fog. Idolino in Florenz, der ruhende Hermes in Neapel. Besonders wurde der Bronzeguß von den Etrustern gepflegt, fowohl im Bug von großen Bildwerten (tapitolinische Wölfin in Rom [I, 4], Chimara in Florenz u. a.), als auch im Bug von allerlei Geräten, unter denen die etruskischen Spiegel mit eingravierten Darstellungen und die sog. Zisten (zylinderförmige Toilettenfaften, I, 8) hervorragen. - In alt drift lich er Beit (I, 5) und im Mittelalter trat die B. vornehm= lich in den Dienst der Rirche und schuf sowohl Rultusgerate jeder Urt, Areuze, Randelaber, Leuchter, Taufbeden, Alquamanilien, Beihrauchjäffer, Gloden ufw. (I,6-8), als auch ganze Kirchentüren (z. B. in Hildesheim), Grabmäler und Standbilder. — Einen großen Aufschwung nahm die B. in Italien, wo feit dem Beginn der Renaiffance Chiberit, Donatello, Verrocchio, Leopardi (I, 9), Sanfovino, Cellini, Giov. ba Bologna (j. Tajel » Baroditil IIIa, 1) u. a. zahlreiche Bronzestatuen u. a. herstellten (I. 9). Daneben blithte Das Wetall wird in Tiegeln oder Flammöfen, auch elet- lauch, besonders in Oberitalien, eine Kleinkunft, bie

fich mit der maffenhaften Berftellung von Statuetten, Geräten (I, 10), Gefäßen, Medaillen und Platetten beschäftigte. — In Deutschland nahm die B. Ende des 15. Ih. besonders durch Peter Bischer und feine Sohne in Nürnberg einen großen Aufschwung, fowohl in Grabdenkmälern (Sebaldusgrab in Rürnberg, Figuren am Grab des Raifers Max in Innsbrud) als auch in Statuetten (II, 2) und Geräten. Im 16. Ih. waren als Erzgießer weiter tätig Labenwolf und Burzelbauer in Nürnberg, A. de Vries in Augsburg (vgl. Taf. »Barocfftil IV«, 5) und P. Candid in München. Im 17. und 18. Ih. wurden große Bronzebildwerfe in Deutschland immer sels tener. - Dagegen nahm die B. in Frantreich unter Ludwig XIV. einen neuen Aufschwung; fie widmete sich neben der Gufplaftit der Kleintunft und dem Runstgewerbe und wurde darin bis ins 19. Ih. für ganz Europa vorbildlich (II, 4—6). Als die her= vorragenoften Bronzegießer und Ziseleure werden 3. und Bh. Caffieri, Gouthière und Thomire genannt. Auch im 19. 3h. hat die franz. B. ihre führende Rolle sowohl im Gug von Figuren als von Luxusgeräten zunächst behauptet, in den lettern meist in den Formen des Barode, Rototo- und Empireftile, hat fich aber gegen Ende des Jahrhunderte der naturaliftischen Bewegung, angeregt besonders durch die japanischen Bronzen, angeschloffen. - In Deutschland beschräntte fich der Bronzeguß lange auf die Berftellung von Standbildern für Dentmäler; an Stelle fleinerer Bronzen verwendete man meistens Eisenguß, 3int-guß und später das Cuivre poli. Erst in neuerer Zeit hat man auch in Deutschland die B. wieder schäpen gelernt, und es ist auch hier ein großer Aufschwung sowohl in der Berstellung figurlicher Kleinbronzen (II, 10) als auch von Lugusgeräten erfolgt, befonders unterftütt durch die moderne Bewegung im Runftgewerbe (II, 7-9). Chenjo im figurlichen Brongeguß, befondere für Denkmäler, wird in den großen Gießereien in Berlin (Gladenbed u. Söhne), München (Willer), Lauchhammer, Stuttgart (Stoß) u. a. D. Ausgezeichnetes geleistet. Auch in den andern Kulturländern Europas und in Nordamerika hat sich die B. in neuester Beit fehr entwidelt.

Bon ber europ. B. unabhängig ift die Berfiens (II, 1), Indiens, Chinas und Japans. In allen bud= dhiftischen Ländern wurde der Bronzeguß feit den ältesten Zeiten gepflegt. Buddhafiguren von oft toloffaler Größe, Drachen, Berrscherbilder, Leuchter und Wefäße für Tempel und die Gongs find die Saupterzeugniffe; baneben murden Baffen und allerlei Werfe der Aleinfunst hergestellt (II, 3). Zu höchster Bollendung gedieh die oftasiat. B. bei den Japanern, die besonders in der Tauschierung, in der fünstlichen Batinierung, im Emaillieren und Ladieren der Bronze Unerreichtes geleistet haben (f. Chinesische Runft und Japanische Kunft, mit Tafeln). — Unter den Bronzen der Naturvölfer ragen besonders die von Benin hervor (f. d. und Taf. » Alfrikanische Kultur u. Altertümer II «, 23 u. 24 bei Urt. Afrita). — Lit.: Savard, Les bronzes d'art et d'ameublement (1897); Lücr, Technik der Bronzeplastik (1902); Bobe, Die ital. Bronzestatuetten der Renaissance (1906, 2 Bde.).

Bronzelacke, zum Bronzieren dienende Lackfarben. Bronzeputen, Truthuhnschlag, f. Truthuhn.

Bronzetinktur, eine Aufschwemmung von Bronzepulver in Lösungen von Harzseisen in Benzin, in Sikkativen oder in Nitrozelluloselöjungen.

Bronzezeit, f. Metallzeit.

Bronzieren, Gegenständen aus Metall, Holz, Gips usw. bronzeartiges Unsehen geben. Metalle erhalten verschiedene Färdungen durch Behandeln mit Chemistalien (vgl. Metallfärdung, Brünicren, Anlausen, Kastina) oder auf galvanischen Wege. Holzgegensitände streicht man mit Kreide und Leinwasser oder Olfirnis und trägt Bronzepulder auf. Gipsssachen bestreicht man wiederholt mit Leinölsirnis oder einer Metallseise und pudert dann Bronzesarbe auf; auch mit Eisenschwarz (sein verteiltem Antinon) kann man Gips bronzieren. Lit.: Renhsch, Das Gesantgediet der Vergoldereiusw. (1889); Buchner, Die Metallsärbung (6. Ausst. 1920).

Bronziermaschine, eine Maschine, die frischen, in Firnis oder Bordruckfarben ausgeführten Buch- oder Steindruck, der in Gold, Silber oder Rupfer gedruckt erschen soll, mit Bronzepulver bestreut, dessen übersichus durch rotierende Bürsten entsernt und dem Druck

Glang verleiht. Bgl. Brongebrud.

Bronziersalz, s. Brünieren und Antimonchloride. Bronzino, Agnolo di Cosimo, genannt B., ital. Maler, \* 17. Nov. 1503 Wonticelli bei Florenz, † 23. Nov. 1572 Florenz, lernte bei Naffaellino del Garbo und bei J. da Bontormo, stand aber sehr start unter dem Einsluß Wichelangelos. Hervorragend sind seine zahlreichen Porträte, von denen die in Florenz und im Berliner Museum (Großherzog Cosimo I.; Eleonore von Toledo; Ugolino Martelli; Lucrezia Pansciatichi) die anziehenditen sind.

Brongit, Mineral, f. Alugit.

Brooke, bei Tiernamen Abkürzung für Richard Brookes (jpr. brüts), engl. Zoolog des 18. Ih.

Broote (fpr. brüh, 1) Arthur, engl. Schriftsteller, † 1563, verfaßte das langatmige Gedicht "Romeus and Juliet" (1562), die Quelle von Shatespeares berühmter Liebestragödie.

2) Sir Fulte Greville, f. Greville.

3) Henry, irischer Schriftseller, \* um 1703 Ranstavan, † 10. Okt. 1783 Dublin, schrieb ben schlecht aufgebauten und stark moralisierenden, aber höchst eigenartigen pädagogischen Tendenzroman The Fool of Quality (1766—70, 5 Bde.; Neuausg, von Ch. Kingsleh 1859 und Baker 1906), der mit gefühlsreichem Humor die Erziehung eines jungen Abligen durch einen idealen Größtaufmann halb nach Rouisausschen, halb nach methodischen Grundsgen vorstührt. Lit.: D'Olier, Memoir of H. B. (1816).

4) Sir James, Radfcha von Sarawal, \*29. April 1803 Benares, † 11. Juni 1868 Baraton (Devonihire), diente in der englisch-indichen Armee, landete August 1839 in Sarawal auf Borneo, wo er Ende 1840 mit seiner europäischen Mannschaft einen Plufstand gegen den Radscha Muda-Hassim unterbrückte, und wurde nach zwei erfolgreichen Zügen gegen Seeräuber 1842 vom Sultan von Brunei als Statthalter mit Sarawal belehnt und 1850 als Herr von Sarawal von England, Italien und den Ber. St. v. A. anerkannt. "Memoirs of Sir James B. (1853, 3 Bde.). — Ihm folgte sein Neffe Sir Charles B. (\*3. Juni 1829, † 17. Wai 1907), diesem sein Sohn Sir Charles B, wacob, The Raja of Sarawak (1876, 2 Bde.); Saint John, Life of Sir James B. (1879).

5) Stopford Augustus, engl. Geistlicher und Literarhistorifer, \* 1832 Letterkenny (Frland), † 18. März 1916 Emburst (Surrey), schrieb theologische Werke, einen weitverbreiteten »Primer of English Lit. « (1876 u. ö.), eine umfangreiche altenglische

Literaturgeschichte (1892; Auszug 1894) und wertvolle Studien über Tenngfon (1894), Browning (1902) und Shatespeare (1905).

6) John Wefton, engl. Offizier und Reisender, \* 1880 Fenen Sall Sudderefield, † 1908, bereifte 1903 Britisch Ditafrita westlich und nordlich des Rudolffces. 1906-08 versuchte er das unbefannte Stud des Tiangvo-Laufs im din.-tibet. Grenzgebiet zu erforfchen, wurde jedoch durch Eingeborne ermordet.

7) Rupert, engl. Dichter, \* 3. Aug. 1887 Rugby, † 23. April 1915 als Kriegsfreiwilliger vor den Dardanellen, ichrieb Phantafiedichtungen von feltener Rlar= heit der Bijion ("The Fish « [1911], "Heaven « [1915]), Natur= und Liebeslieder voll Jugendfrische und pan= theistischer Sinnlichkeit sowie ergreifende Seimat- und Rriegsgedichte (meift Elegien in Sonettform). »Collected Poems of R. B. with a Memoir (1917), gute Muswahl: »Selected Poems« (1917, 1920), »Letters from America« mit Vorwort von henry James (1916). Lit.: Marsh, The Life and Poetry of R. B. (1918). Brooffield (fpr. brutfilb), Stadt im nordamer. Staat Wijjouri, (1920) 6304 Ew., Babustation, hat Eisenbahnwerkstätten.

Broofit (for. brutit), Mineral, Titanfaureanhydrid TiO,, findet fich in gelblichbraunen bis eifenschwarzen, diamantglänzenden, rhombischen Kriftallen, Barte 6, ipez. Gew. 4, in den Alben, im Ural, in New York ufw. In Arkansas ist der B. in ein Aggregat von Kutil umgewandelt (jog. Artanfit).

Broofline (fpr. bruffain), hübscher Borort im SB. von Bojton (Majjachusetts), (1920) 37 748 Ew.

Brooflyn (fpr. brutlin), Stadtteil von New York, auf Long Jeland. — B., 1625 von Wallonen gegründet, hieß früher Breudelen, dann Broofland, wurde 1834 Stadt und war bis 1898 felbständig. Lit.: Oftran= der, History of the city of B. (1896).

Brooks (fpr. bruth), Charles Shirley, engl. Journalist und Schriftsteller, \* 29. April 1816 London, † das. 23. Febr. 1874, zeitweilig Hauptredakteur des »Punch«, in dem die meisten seiner humoristischen Gedichte und Parodien erichienen.

Broom (fpr. brum), Wagen, f. Brougham.

Brood (ruman. Drastie; fpr. drafchtie, ungarisch Szászváros, fpr. gagmarojd, » Sachjenstadt«), Stadt in Siebenbürgen (feit 1920 rumanisch, Kr. hunedoara), (1920) 7144 meift rumän. Ew., an der Bahn Arad-Rarlsburg, hat drei Kirchen, reformiertes Inmnafium, Wein-, Feld- und Gartenbau. — B. war feit 1224 westlicher Grenzort des Siebenbürger Sachsenlandes. Nördlich die Chene Brotfeld (ungar. Rengermezo), wo am 13. Oft. 1479 die Türken durch Stephan Bathorn und Baul Rinigfi eine fchwere Niederlage erlitten.

Broqueville (fpr. brotwil), Charles, Graf (bis 1919 Baron) de, belg. Staatsmann, \* 4. März 1860 Poftel (Prov. Untwerpen), seit 1912 Kriegsminister und bis Juni 1918 Ministerpräsident, spielte während des Welt= tricgs in Le havre eine bedeutende Rolle (f. Welttrieg). Brofamer, hans, Maler, Rupferftecher und Formidmeider, \* um 1500 wahrscheinlich in Fulda, † 1554 Erfurt, arbeitete, von Eranach und Albegrever beeinflugt, in Julda und Erfurt. Er gab ein Runftbuchleina in Holzschnitt mit Borbildern für Goldschmiede heraus (in Lichtdruck hrsg. von Lippmann 1878) und schmückte lutherische Bibeln mit Holzschnitten. Gemalde und Rupferstiche von ihm find felten.

Brosboll, Rarl, dan. Bollsichriftfteller, \* 7. Upril 1816 Fridericia, † 9. Mai 1900 Gjentofte bei Ropenhagen, schrieb als Carit Etlar 1839 ben » Sohn des | Brot (hierzu Beilage » Brotbereitunga), ein aus

Schnuaglerda unbibater viele andre fbannenbe Ergablungen, teils aus bem jütischen Bolfeleben, teils aus der banischen Geschichte (besonders des 17. 3h.) in groben, aber wirffamen Strichen, ftart idealifierend und moralifierend. Sie find über gang Danemart verbreitet. Broich, Moris, Geichichteichreiber, \* 7. April 1829 Prag, † 15. Juli 1907 Benedig, uriprünglich Tages-schriftifteller, trieb seit 1873 in Benedig geschichtliche Vorlchung und schrieb: »Papit Julius II. und die Gründung des Kirchenstaats« (1878), »Gesch. des Rirchenstaats« (1880-82, 2 Bde.), » Weich, aus dem Leben dreier Großwesire (1899) und sette Lappenberg-Paulis » Geschichte von England 1603—1850« Bd. 6—10, 1890—97; Register 1898) fort.

Broiche (frang. broche, fpr. brofd), Spieß, Nadel; weiblicher Bruftschnud, in ähnlicher Form seit dem 12. 3h. in Deutschland als Fürspann (auch bei Männern), im Altertum als Fibula (j. Fibel).

Brödden, Bratklößchen, fow. Brieschen.

Broddi (for. brogsti), Carlo, italienischer Sänger, \* 24. Jan. 1705 Reapel, † 15. Juli 1782 Bologna, unter dem Ramen Farinelli einer der berühmtesten Gefangsvirtuojen (Kaftrat), feierte fcon 1722 in Rom Triumphe und wurde auch in Wien vergöttert. Lit .: J. Desastre, C. Broschi (1903).

Brofchieren, das leichte Zusammenheften und Vinden der einzelnen Bogen eines Buches (»Brofchüre.) in Papier oder dünne Pappe (steif b.). Bgl. Buch= Broichierte Gewebe, f. Gewebe. (binden. Broichure, jedes broichierte Buch von geringent Umfang, insbesondere eine Flugschrift (f. d.).

Brojelen (fpr. broj'ii), Stadt in Shropfhire (England), etwa 4500 Ew., am Severn, Bahnstation, bekannt durch ihre enkauftischen Ziegel und Tabakspfeifen. In der Umgegend Kohlengruben und Eisenhütten.

Brojen, Borort von Danzig und Ditjeebad an der Danziger Bucht, (1924) 3124 Ew., an der Bahn Danzig-Neufahrwasser, Dampseranlegestelle.

Brofig, Moris, Komponist, \* 15. Ott. 1815 Fuchswintel (Schlefien), † 24. Jan. 1887 Breslau, wo er erfter Domorganist und feit 1854 Domtapellmeifter, auch Dozent an ber Universität mar. Erichrieb Dleffen, Gradualien und Offertorien, Orgelfonipojitionen ufm. Brosimum Sw., Gattung der Morageen, Baume mit Mildjaft, etwa acht Arten im tropischen Amerika. B. alicastrum Sw. (Brotnußbaum), in Wegifo und Westindien, trägt efibare Santen, die auch zu Brot verarbeitet werden. B. aubletii Popp. (Schlangenmurgel), im tropischen Sudamerita, liefert hartes, braunrotes, geflecties Solz (Lettern=, Wustat=, Tiger=, Fajanen=, Schlangenhol3). B. galactodendron Don. (G. utile Hb. et Bp., Milch= baum, Ruhbaum), über 30 m hoher, dichtämmiger Baum, der in den Gebirgen und längs der Rufte bon Benezuela wächst und aus Ginschnitten im Stamm reichlich weißen Milchfaft ausstließen läßt, der sehr an= genehm riecht und schmedt, auch zur Gewinnung von wachsartigem Galattin benugt wird.

Brodme (Brosmius Cuv.), Fifthgattung aus der Familie der Schellfische (Gadidae) mit zwei hochnordischen Urten. Der B. (Torit, B. brosme Müll.) wird in Island und auf den Orfnehinseln in großen Mengen gefangen. Sein Gleisch ift fest und wohlschmedend, die Leber besonders geschätzt.

Brosserie (franz., von brosse [jpr. brdß], »Bürjte«), Bürftenbindermare, Bürftenbinderei; broffieren, Broffes, Charles de, f. Debroffes. büriten. Getreidemeblen in ber Baderei unter Unwendung bon Loderungemitteln hergestelltes Dahrungemittel, in dem die Bestandteile des Mehls leichter verdaulich gemacht find. Bur Berftellung wird zuerft ein Borteig aus Sauerteig, Mehl, Waffer und Salz gefnetet. Unter Sauerteig (Frifchel) verfteht man einen Teil des fertig aufgegangenen Teigs vom letten Baden, der für die folgende Brotheritellung beiseite gestellt war. Der Borteig bleibt etwa 8 Stunden lang bei gelinder Wärme stehen und wird bann mit der Sauptmenge von Dehl und Waffer fertiggefnetet. Nach 1 Stunde wird bas B. geformt und nach furzem Stehen gebacken. Auch bei der Bermendung von Sefe macht man meift erft einen Borteig aus Befe, Dehl und Waffer, laßt diefes Befeftud einige Stunden fteben und verarbettet es bann gu Teig. In größern Betrieben bedient man fich gum Unmachen des Teigs der Anetmaschinen. Die Defe verursacht im Teig eine altoholische und eine saure Gärung unter Bildung von Rohlenfäure, Altohol, Mild- und Effigfaure. Dierbei verzehrt fie einen Teil des im Mehl vorhandenen und des bei der Teigbereitung aus der Stärfe neben Dertrin gebildeten Buders. Die Rohlenfäure lodert den Teig unter Blasenbildung. Die Säurebildung ist besonders ftart beim Sauerteig. Da dieser beim Sausbaden auf dem Lande längere Zeit stehenbleibt, ist das Landbrot saurer als das Baderbrot. Die Mildsfäure macht den im Waffer gequollenen Rleber leichter verbaulich und dunkelt ihn teilweise; daher ist kleberreiches B. (Roggenbrot) dunfler als fleberärmeres B. (Weigenbrot). Bor bem Baden wird das B. mit Waffer beftrichen, um Riffebildung zu vermeiden; hierbei loft fich Dertrin, das nach dem Berdampfen des Waffers auf der Oberfläche als Glangschicht bleibt. Das Baden erfolgt im Badofen bei 200-250%. Die unverdaulichen Bellmande werden gesprengt und die freigewordene Starte verfleistert. Die Rohlenfäure und der verdampfende 211kohol dehnen sich aus und vergrößern die Teigblasen. Der Aleber verliert seine Quellfraft und bildet ein Geruft, das die ichwanmige Form des Brotes ftust. Un ber Oberfläche des Brotes gehen die Beränderungen der Stärte und des Rlebers am rafcheften vor fich; Das Baffer verdunftet fcnell, und es bildet fich bie burch gebräunten Buder noch mehr gedunkelte feste Rrufte (Rinde). Als Loderungemittel werden auch Badbulver (f. d.) und in den Teig gepreßte Rohlenfäure (Luftbrot) verwendet.

Gutes B. ift großporig, aber feinkrumig. Beim Aufbewahren wird die Rinde weich, sie verliert ihren Glanz, die Krume wird troden und hart: das B. wird altbaden. Durch » Aufbaden « laffen fich diefe Mängel teilweise wieder beseitigen. Nach dem verwendeten Dlehl unterscheidet man gahlreiche Brotforten. Beigenbrot (Beigbrot) ift leicht verdaulich und wird am besten ausgenutt. Roggenbrot (Grau-oberSchwargbrot) wird weniger gut ausgenutt. Die fletehaltigen Brote (Graham=, Weizenschrot=, Rleien=, Rom= migbrot) find reich an ftidftoffhaltigen Stoffen, werden aber vom Rörper Schlecht ausgenutt. Murphybrotenthalt Mais und Weizen. Pumpernicel (j. b.) wird aus sehr grobem Mehl gebaden. Das Kuturuzbrot Kroatiens besteht aus Maismehl mit Roggenzusat. Reisbrot schmedt angenehm; als Loderungsmittel dient am besten Badvulver. Safer= brot und Gerftenbrot find ichwer, troden, hart

Milch hergestellt. Caprivibrot (das B. des Notsjahres 1892) enthielt 60 v. H. Roggen, 30 v. H. Weizen, 10 v. H. Mais. Das sog. K. Brot (Kriegsbrot, von 1916 bis 1919) war Roggenbrot nit Busat von Kartoffelitärle, ssoden, svalgmehl ober geguetschten Kartoffeln. — In andern Notzeiten hat man außer Kartoffeln auch noch sonstige Zusähe zum B. gemacht, Hilfenfrüchte, Buchweizen, Hirfe, süße und Rohftastanten, Eicheln, Rüben, Quedenwurzel, Flechten, Blut (f. Blutbrot) u. a.

Wefchichtliches. Aus der Bibel geht hervor, baf die Berftellung von B. ichon feit Taufenden von Jahren von ben Menschen geilbt wurde; verbot boch schon Mofes feinem Boll den Genuß gefauerten Brotes jum Diterlamm. Die lateinische Bezeichnung panis für B. deutet noch barauf hin, daß der Gott Ban die Griechen einst das Brotbaden gelehrt haben foll. Die Phonizier und Agypter haben fich zuerft bei der Bertleinerung bes Getreibes mafchineller Ginrichtungen, ber Sandmühlen, bebient, und in Rom foll es nach Blinius die ersten öffentlichen Bader gegeben haben. Seitdem wurde die Brotbaderet bem Wefchmad und Gebrauch der einzelnen Bolfer entsprechend ausgebaut. Die Gärungs- und Säuerungevorgänge, wie auch die hie und da fich einstellenden Fehler des Bebads murben grundlich ftudiert und richtiggeftellt. Gerade deutsche Gelehrte und Techniter haben bei ber Schaffung leiftungsfähiger Silfsapparate, wie Teig-, Anet- und Teilmaschinen, besonderer Badofen mit Beschidungs- und Beizeinrichtungen Bervorragenbes geleistet. Daburch wurde es möglich, bas einft fo einfache Handwerk vielfach in eine Großinduftrie Aberzuführen. Die Brotbereitung und Refofabritation. Bregel- und Baumtuchen-Industrie u. a. m. sind hochsentwickelt. Die chemische Industrie schafft tunftliche Loderungsmittel, und die Hefefabriken verforgen die Baderei jederzeit mit einwandfreier Defe.

Sigienifches. B. und Dehl fonnen gefundheite. schädliche Eigenschaften haben. Dehl aus unreif gemahtem Getreibe und nicht gehörig getrodneten Rornern ift der Gefundheit nachteilig. Schaben konnen auch durch Gehalt an Mutterforn entstehen. Derartige Bergiftungen find aber fehr felten und durch ble modernen Reinigungemaschinen völlig vermeibbar. Maisbrot aus verdorbenem Mais verurfacht Bellagra (f. b.). Auch abfichtliche Berfalfdungen (Schwerspat, Gips) tonnen unter Umftunden gefundheitsschäblich werden. Gelegentlich veranlassen Vitroorganismen, die fich in feucht gehaltenem Mehl entwideln, eine Rrantheit des Brotes, die als fadenziehenbes B. beschrieben wird, wobei die Krume in eine fadenziehende, unangenehm fühlich ricchende Masse ilbergeht; durch foldes Brot tonnen Berdauungefrankheiten entstehen. Durch die technisch immer mehr vervollkommnete Milbleninduftrie ift man in der Lage, immer feinere Mehle, Brauben, Brieg berguftellen, die äußern Schichten des Getreidekorns aber in Form von Rleie gang zu entfernen. Die in Deutschland während des Welttrieges nötige 94proz. Ausmahlung hatte eine unvollkommene Ausnugung des Brotes zur Folge, da ein Teil ber unverdaulichen Bestandteile ber Billen (Bellulofe) ins Mehl gelangte. Die Folge waren häufige Störungen ber Darmtätigfeit.

Lit.: Birnbaum, Das Brotbaden (1878); Maurizio, Getreibe, Wehl und B. (1908); Neumann, Brotgetreide und B. (1914).

und riffig. Schiffszwiebad ift ein ungesäuertes Brot, die legelformige oder runde Form verschiede. B. aus leimfreiem Mehl. Feines Wetfibrot wird mit ner Waren, wie Zuder, Borax, Grilnspan u. a.

### Brotbereitung

In ben altesten Beiten wurde bas Getreibe mohl nur gwifden Steinen gerqueticht und mit Baffer angerührt.



Abb. 1. Drebbebelinetmafdine Driginal "Herbst", von F. Herbst & Co. in Salle a. S.

gegorenem Brot bienten im Mtertum als egbare Teller. Bur Beit Abrahams fannte man gegorenes Brot offen= bar noch nicht, aber schon Mofes unterfagte feinen Be= branch beim Bennf des Ofter= lammes. Nach Europa fam die Runft bes Brotbauens über Griechenland und Italien. wo man ichon im 2. Jahr= hundert b. Chr. Badofen fannte. Damals bilbete fich das Bäderhandwert.

Auch dieses hat sich in der Neuzeit die Fortidritte der Technik dienstbar gemacht und ift zum Majchinenbetrieb über=

gegangen. Die beutsche Industrie war führend auf dem



Abb. 4. Teigteil- u. Birtmafdine "Triumphator von S. Bertram & Co. in Salle a. G. worauf der Teia ohne Triebmittel auf heißen Stei= nen gebaden wur= de. Das läßt fich aus den in fchwei= zerifchen Bfahl= bauten gefunde= nen Brotreften erfennen, welche noch ganze und halbe Körner ent= halten, nicht porös find und vertohlte Rinde haben.

hilfen der Menfchen. folgenber. Scheiben ans un= behälter

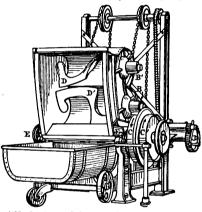


Abb. 3. Anctmafdine, von Berner & Pfleiberer

reimajdinen. Bente werben ma= fchinelle . Silf3= mittel nicht nur im Großbetrieb, sondern auch in mittleren, felbft in fleineren Bade= reien gebraucht. Außer der nötigen Riidjichtnahme auf Sauberfeit und Gejundheitspflege find hierbei bejon= ders die Arbeits= verhältniffe bc= stimmend gewesen. Jusbesondere ift die Beseitigung ber bom fogialen Standpuntte aus zu befämpfenben Nachtarbeit wesentlich abhängig von der Einführung der

Maschinen als Ge=

Der Arbeitsgang bei völliger Durch= führung des Da= ichinenbetriebes ift Mehl wird in Sieb= majdinen gereinigt und gelodert und fällt bann burch ein Blechrohr in die Anetmajdine ober auch zunächst in einen großen Lager= (Silo).



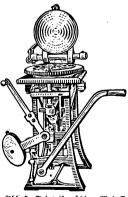
Mbb. 2. Mifch= und Anetmaschine "Drehbla", von F. herbst & Co. in Salle a. S.

Zwischen Silo und Knetma= fcine ift eine felbsttätige Bäge= vorrichtung für das Mehl ein= geschaltet. Auch das zum Au= machen des Teiges erforder= liche Waffer wird burch Defi= und Mischgefäße in Menge und Temperatur geregelt. Bei ben Rnetmaschinen unterschei= det man folde mit feststehen= dem, fippbarem, und folche mit andfahrbarem, jid bre= hendem Trog. Abb. 1 und 2 zeigen Mafchinen ber letztae= nannten Art; der Anctarm bearbeitet an Stelle ber menfch= lichen Arme den Teig, wobei fich der Trog andanernd dreht.

Bei andern, ohne Knetarm (eingemigen Bebel) arbei= tenden Anetmaschinen (Abb. 3) bewegen sich im Anet= trog A zwei Anctschanfeln D und D', deren Achsen BB' verschieden schnell und entgegengesetzt von den Riemen= scheiben CC' angetrieben werden. Nach Durchknetung

wird A um die Achfe E aedreht und der Teia in Transportfarren oder auf den Werftisch entleert.

Der fertige Teig wird ohne Berührung 🤄 mit ber Sand durch eine Teigteil= und Birtmafdine in Stude von bestimm= tem Bewicht geteilt. Abb. 4 und 5 geben folde Mafdinen wie= ber. Es fonnen mit ihnen in ber Stunde



Mbb. 5. Teigteilmafdine, Mobell I, von F. herbft & Co. in halle a. C.

bis zu 10000 Brötchen und bis zu 2000 Brote geteilt werden. Ein Hebeldruck bewirkt das Auspressen bes Teiges zu einer gleichmäßigen Schicht, ein zweiter die Teilung in gleichgroße Stiede. Beim Zurückgehen des Teil mit Wasser ober einer anberen Flüssigfigfeit gefüllt sind und mit dem einen Ende im Feuerraum liegen. Bei selstliehenden Herden wird das Brot durch einen Schieber eingeschoben, während bei ausziehbarem Berd

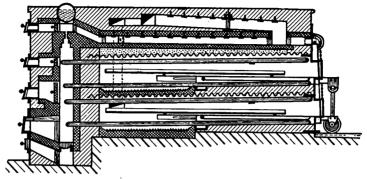


Abb. 6. Doppelausjugbampfbadofen (Querfdnitt), von herm. Bertram in halle a. G.

Hebels werden die Teile zum Wegnehmen freigelegt. Im Großbetrieb gehen sie nun nach einer Borwirfmaschine, von da in einen Gärschrant und schließlich über eine Nachwirtmaschine zum Ofen.

Beim alten Badofen waren Heiz= und Badraum ber gleiche, sodaß ber Ofen vor jedem Baden neu anzum Belegen und Abnehmen aus- und eingesahren wird. Abb. 6 zeigt einen Dampfbacofen mit ausziehbarem Herb im Querschnitt.

Man baut jest auch elektrisch geheizte Badöfen, die in bezug auf Sauberkeit unübertroffen sind. Leider ist ihre Berwendung wegen des hohen Strompreises nur

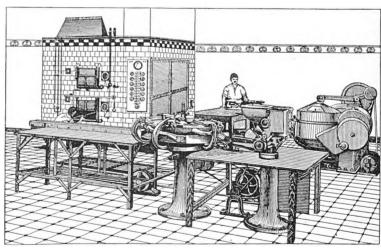


Abb. 7. Einrichtung einer Musterbäckeret mit elektrischem Betrieb, von Berner & Psielberer in Kannstatt.

geheizt werben mußte. Der Dampsbacofen gestattet ein ununterbrochenes Baden. Bei ihm sind Bad= und heizraum getrennt. Die herbplatten sind sest ober ausziehbar. über und unter jedem herbe laufen beiber= seits geschlossene stahlrohre, welche zu einem bestimmten

beschränkt durchführbar. Abb. 7 zeigt eine zeitgemäße Bäderei sir mittleren Betriebsumfang, bei welcher auch der im hintergrunde links stehende Badosen elettrisch geheizt wird. Rechts von ihm sieht man die Knetsmaschine, im Bordergrunde die Teigteils und Wirkanlage.

Brotbaum (Brotfruchtbaum), f. Artocarpus. Brotbentel, wafferdichte Tafche, von Soldaten getragen zur Aufnahme von Brot, im Wefecht auch von Patronen; neuerdings auch von Jugendwanderern Brotbohrer, fow. Brotfafer. [benutt.

Brotbrechen, in der Albendmahlsliturgie aller Ron= fessionen, mit Ausnahme der Lutheraner, Symbol des gebrochenen Leibes Chriftt.

Brotbricf, f. Banisbrief.

Brotfeld, Chene bei Broos (f. d.).

Brotfruchtbaum, f. Artocarpus.

Brothobel, f. Sauswirtschaftliche Gerate. Brotfafer (Brotbohrer, Tenebrioides mauritanica L.), Art einer den Glanzkäfern nahestehenden Räfergattung, 7—10 mm lang, pechbraun, glanzend, mit punttiert geftreiften Glügeldeden, lebt unter Baumrinde, in Mehl, Getreide, Drogen, am häufig-

iten in Speichern, Drogenhandlungen, und ist durch den Sandel über bie gange Welt verbreitet.

Brotfarte, f. Kriegewirtschaft.

Brottorbgefet (Sperrgefet), Bezeichnung für das 1891 aufgehobene preuß. Bef. v. 22. April 1875, durch bas man den unbotmäßigen fath. Beiftlichen den Brotforb höher hangen «, d. h. die Staatszuschüffe entziehen und dadurch einen Drud auf die fath. Rivche ausliben wollte. S. auch Rirchenpolitik.

Brotnußbaum, f. Brosimum.

Brotol, aus Petroleumruditanden gewonnenes Mineralol zum Bestreichen der Brote und Badbleche, um das Zusammenkleben der Badwaren und das Unhaften am Bleche zu verhindern.

Brotpilz, großer Waldpilz (f. Poria); über brotbewohnende Schimmelpilze f. d. sowie Aspergillus,

Mucor und Penicillium.

Brotraffinade, Raffinade (Zuder) in Brotform. Brotichimmel, f. Schimmelpilze, ferner Aspergillus, Mucor und Penicillium.

Brotichneidemaschine, f. Hauswirtschaftliche We-Brotidriften (Bert- oder Buchfdriften), im Buchdrud die für den Tertfat von Bildern und Zei= tungen bestimmten Schriften bis zur Größe von Cicero (12 Buntte). Bgl. Schriftarten und Schriftgrade. Brotsonntag, in Deutschland ber Sonntag Latare nach Evang. Joh. 6, 1—15; in den Niederlanden und Tirol der Sonntag Involavit, an dem man siebenerlei Brot essen, daher sieben Besuche machen muß, bei benen nur Brot vorgefest wird.

Brotftubium, meift tadelnd: nur gur Erlangung

von Umt und Brot studieren.

Brotterpte, Fleden und Luftkurort im Thüringer Wald, im preuß. Regbez. Kassel, (1919) 3297 meist ev. Ew., 578 m ii. M., am Südfuß des Infelsbergs, an der Bahn Schmalkalden-B., nach dem Brande von 1895 neu erbaut, hat Al., Offörft., radioaftive Heilquelle, Kleineisen- und Zigarrenfabrikation.

Broturteil, f. Gottesurteile.

Brotverforgungeabgabe, eine außerordentliche Albaabe, die dem Besit durch Geset vom 23. Juni 1923 auferlegt wurde, um die Betrage für die Brotverjorgung der minderbemittelten Schichten ficherzustellen. Bon den Bermugen, die der Zwangsanleihe (f. d.) unterlagen, wurde das Sechsfache des festgesets ten Zwangsanleihebetrage erhoben.

Brotwaffer, Getrant aus geröftetem Brot und Baffer; auch ein brotfarbener Wein in Württemberg. Brotzuder (Sutzuder), Buder in Regelform.

Brouctere (fpr. bruthr), 1) Charles de, belg. Staatsmann, \* 18. Jan. 1796 Brugge, † 20. April 1860 | notiert werben; zuweilen mit ber Stragze verbunden.

Brüffel, gehörte zu ben Bortampfern für die Gelb. ftändigfeit Belgiens, war Universitätsprof. in Bruffel, 1848 Bürgermeifter von Brüffel, zu deffen Unfidmung er wirtsam beitrug, sowie Führer ber Liberalen in der Rammer. Lit: Juste, Charles de B. (1867).

2) Senri de, Bruder bes vorigen, belg. Staats. mann, \* 25. Jan. 1801 Brugge, † 25. Jan. 1891 Brifffel, Hauptstüße der liberalbottrinären Kartei (1833—70), befolgte gegenüber Napoleon III. eine

fehr gefchickte Taktit.

Brougham (fpr. bruem ober brum), Henry, Lord B., britifder Staatsmann, \* 19. Sept. 1779 Edinburg, † 7. Mai 1868 Cannes, früh durch mathematische und physitalische Urbeiten bekannt, Rechtsgelehrter und politischer Schriftsteller, schrieb besonders gegen den Stlavenhandel An enquiry into the colonial policy of the European powers (1803, 2 Bdc.) und grundete 1802 die »Edinburgh Review «. Seit 1808 Rechtsanwalt in London, seit 1810 im Unterhaus, wirfte B. für die Abschaffung des Stlavenhandels und für Verwaltungereformen, befämpfte den Unichluß Englands an die Beilige Allianz und arbeitete theoretisch und praktisch für die Verbesserung der Volkser= zichung. Seine Schrift »Practical observations upon the education of the people (1825; deuts 1827) er= lebte über 30 Auflagen. B. verteidigte 1820 die Ronigin Karoline (f. d.), trug zur Gründung der Londoner Universität (1828) bei und trat für die Emanzipation der Katholiken sowie für die Verbesserung der Rechtspflege ein. 1830 von den Phigs zum Peer als Baron B. and Baux und zum Lordfanzler ernannt, fette er die Reformbill im Oberhaufe durch. Auch als er sich nach Südfrankreich zu physikalischen Arbeiten zurückzog, wirkte er weiter für eine Reform der eng= lischen Gesetzgebung. 1860—65 mar B. Fräsident ber Social science association. Erfchrieb: The British constitution (1844, 3. Aufl. 1868), Sketches of statesmen of the time of George III. a u. a. Seinc Reden in 4 Bdn. (1845) und » Critical, historical and miscellaneous works«, von ihm selbst herausgegeben (1857, 10 Bde.; neue Ausg. 1872, 11 Bde.). Nach seinent Tod erschien Life and times of Lord B. (1871, 3 Bde.; Gelbitbiographie). Lit .: Campbell, Lives of Lord Lyndhurst and Lord B. (1869).

Brougham (englisch, spr. bruem ober broem, falschlich Broom, fpr. brum), zwci= oder vierraderiger und ent= fprechend zwei- oder vierfigiger Ginfpanner mit feftent, unbeweglichem Berded.

Broughton (for. brant'n), 1) Rhoda, engl. Roman= fdriftstellerin, \*29. Nov. 1840 Segrwyd Hall (Wales), † 5. Juni 1920 Headington bei Oxford, stellt mit feiner Psychologie besonders das weibliche Gemüts= leben dar: Mrs. Bligh (1892), The Game and the Candle (1899) unb »Lavinia (1902).

2) Lord, brit. Staatsmann, f. Sobhouse. Broughtonbai (fpr. braut'n=, Golf von Korea), f.

Japanisches Meer

Broughtoninfeln (pr. brautne), f. Chathaminfeln. Broughtouftraße (fpr. braut'n=), f. Moreaftraße. Broughty Kerry (fpr. brgotte), Stadt in Forfarshire (Schotiland), (1921) 11 209 Ew., an der Mündung des Firth of Tay, Bahnstation, befestigtes Schloß, Seebad. Brouillieren (franz., spr. bruff-), verwirren, in Unordnung bringen; veruneinigen, fich überwerfen.

Bronillon (franz., fpr. beniong), der erste Entwurf zu einer ichriftlichen Arbeit, Stizze, Konzept. Dann taufmännisches Bud, in das alle Geschäfte des Tages furg Brounder (fpr. braunter), Billiam, Lord Bis-| - Wieland« (1798), - Arthur Mervyn« (1799), - Orcount von Caftle Lyons, Mathematiter, \* um 1620 in Irland, † 5. April 1684 London, Kanzler und Großsiegelbewahrer, berechnete die Syperbelfläche durch Reihen (Brounderfche Reihen), vermandelte das Wallissche Produkt für π (f. Kreis) in einen Rettenbruch.

Brous., Brouss., bei Pflanzennamen: Broufjonet (j. d.).

**Brouffais** (fpr. brußä), François Joseph Victor, französischer Mediziner, \* 17. Dez. 1772 Saint-Malo, † 17. Nov. 1838 Bitry, berühmter Klinifer. Seine physiolog. Medizin«, der Lehre Brown 3 (j. d. 1) verwandt, lief im wesentlichen darauf hinaus, daß 2111= gemeinertrantungen nur die Folgen primärer Organreizungen feien, als deren allgemeinen Urfprung er den Seine Magendarmiatarrh ansah (Gastroentérite). Behandlung war ganz schablonenhaft (raditale Blutentziehung, daher Bampyrismus genannt). Sein Einfluß auf die frang. Arzte feiner Zeit war fehr groß. Brouffonet (fpr. brufong), Peter Maria Angust, franz. Botaniter, \* 1761 Montpellier, † das. 1807 als Brof., führte das Linnesche System in Frankreich ein. Broussonetia (jpr. bruß=), Vent., Gattung der Mora= zeen, Milchfaft führende Bäume mit oft am felben Uft verschieden gestalteten Blättern. B. papyrifera Vent. (Papiermaulbeerbaum) liefert in der Rinde Ma= terial für die japanische Papierbereitung. Von B. tinctoria (Färbermaulbeerbaum) in Westindien und Brafilien ift das Solz (Gelbholz, Alter Fustif, Gelbes Brafilienholz) wegen seines gelben Farbstoffes ein wichtiger Handelsartitel. Das sehr schöne feste gelbe Holz ist für Furniere und eingelegte Arbeiten geeignet.

Broutver (fpr. brauer, Brauer), Adriaen, niederland. Genre- und Landichaftsmaler, \* um 1605 Dudenaarde, † Jan. 1638 Antwerpen, 1626—27 in Haarlem, wo

A er von Fr. Hals start beeinflußt wurde, seit 1631 wieder in Antwerpen, maltemeist Szenen aus dem Bauern- und Wirtshausleben, die sich durch lebendige Charatteristif und geniale Auffassung auszeichnen, auch Landschaften von breiter Ausführung und fräftiger Stimmung. Seine besten Werte find in München, St. Betersburg, Baris, Frantfurt a. M., Dresden, Wien (Galerie Liechtenstein). Lit.: B. Bode, Adr. B. (1924).

Browallia L. (Browallie), Gattung der Strofulariazeen, einjährige Kräuter im tropischen Amerika. B. americana L. und andre Urten find Zierpflangen. Brown (fpr. braun), eine der Marshallinseln (f. d.). Brown (fpr. braun), 1) Sohn, engl. Mediziner, \* 1735 Buncle (Berwid), † 7. Ott. 1788 London, fand mit seinem System (Brownianismus) Ende des 18. und Anfang des 19. 3h. befonders in Deutschland und Italien größten Auflang: Pringip des Lebens ist seine Reizbarteit gegen äußere Ginfluffe. Sie hat ihren Sig im ganzen Rervensustem und ist auch Urfache aller pathologischen Erscheinungen. Diese ent= jtehen durch zu jtarte oder zu schwache Reize; es laffen fich daher alle Krantheiten in »sthenische« und »asthenische« einteilen. Die Sthenie verlangt Verminderung, die Alithenie Bermehrung des Reizes. Einige feiner Gedanken (z. B. der Begriff der Reizbarteit) find in die

moderne wissenschaftliche Wedizin übergegangen. 2) Charles Brodben, amer. Journalift und Romanschriftsteller, \* 17. Jan. 1771 Philadelphia, † daf. (?) 22. Febr. 1810, Begründer des amerita-

mond« (1799), »Jane Talbot« (1801), »Clara Howard « (1804), die sich durch ihr amerikanisches Milieu und größern Realismus des hintergrundes vor ihren englischen Vorbildern auszeichnen und in Welt= anschauungsfragen von William Godwin ftart beein-flußt find. Mit seinen Schilberungen des pennsplvamiichen Baldlebens in »Edgar Huntley « (1799) wurde B. der Borläufer des Cooperschen Indianerromans. Berte gab McRay heraus (1887, 6 Bde.). Lit.: Dun = lap, Life of Ch. B. B. (1815); Prescott, Memoir of B. (in Sparis »American Biographies«, 1834).

3) Robert, engl. Botanifer, \* 21. Dez. 1773 Montroje, † 10. Juni 1858 London, begleitete 1801 als Bo= tanifer eine Expedition nach Australien, fehrte 1803 mit 4000 größtenteils bisher unbekannten Pflanzen= arten gurud und war feit 1820 Ruftos am Britischen Mujeum. Er erlangte durch hervorragende Pflanzentenntnis, Entdeckung des Zellterns und der Inninospermie der Koniferen und Zykadeen sowie Bertiefung des natürlichen Systems der Pflanzen große Bedeutung. Nees von Cfenbed gab feine » Bermifchten botan. Schriften deutsch heraus (1825—34, 5 Bde.).

4) Thomas, engl. Philosoph und Dichter, \* 1778 Kirlmabred bei Edinburg, † 1820 Brompton bei Lon-don, Prof. in Edinburg, Bertreter der "Schottischen Schule«, die gegenüber Humes Steptizismus die Philosophie auf den »gesunden Menschenverstand« (common sense) und den »moralischen Sinn« zurück= verwies. Er idrieb: »Lectures on the Philosophy of the Human Mind« (mit Biogr., hrsg. von Belfh, 1822, 4 Bde.; 21. Aufl. 1870).

5) John, nordameritan. Abolitionijt, \* 9. Mai 1800 Torrington (Conn.), † 2. Dez. 1859 Charlestown (Weftvirginia), Harmer, rief in Virginia nach Befekung des Zeughaufes bei Harpers Ferry die Stlaven vergeblich zum Aufftand auf, mußte fich am 18. Oft. 1859 ergeben und wurde hingerichtet. Lit.: Billarb, J. B. (1910).

6) John, schott. Arzt und Schriftsteller, \*22. Sept. 1810 Biggar (Lanartibire), † 11. Mai 1882 Edinburg, schrieb seinsinnige, humorvolle und formvoll-endete Ssays über Kunft, Literatur und Alltageleben (gef. u. d. I. »Horae Subsecivae«, n. U. 1897, 3 &de.), unter benen besonders das entzudende Bild der fleinen Marjorie Flemming und die Tierstudien wie »Rab and his Friends « und »Our Dogs « hervorragen. Lit.: Beddie, Recollections of Dr. J. B. (1893).

7) Senry Rirte, nordamer. Bildhauer, \* 24. Febr. 1814 Leiden (Mass.), † 10. Juli 1886 Brooklyn, in Cincinnati und in Italien gebildet, schuf kleinere Idealfiguren und Porträtbuften sowie viele Statuen und Gruppen, z. B. Reiterstandbild Washingtons (New York), Generale Green und Scott (Waihington).

8) Beorge, nordamer. Schriftsteller und Staats= mann, \* 29. Nov. 1818 Edinburg, † 9. Mai 1880 Toronto, fam 1838 nach New York, später Toronto, wo er 1843 die Zeitung »The Globe« gründete, wurde 1852 ing Parlament gewählt und tampfte für die Freiheit und Bercinigung (1867) Kanadas. Lit.: Macen = zie, Life and speeches of G. B. (1882).

9) Ford Mador, engl. Maler, \* 16. April 1821 Calais, † 6. Ott. 1893 London, seit 1835 in Brügge und Paris gebildet, Borläufer der praraffaelitischen Bewegung, seit 1845 in London, malte mit gefundent Realismus und nach dramatisch-lebendiger Darftellung strebend im Unschluß an den belgischen Sistorien= nifchen Romans, verfagte fechs Schauerromane, maler Lens: Biclif feine Bibelüberjegung vorlefend; König Lear; Chaucer am Hof Eduards III.; Chriftus dem Petrus die Füße waschend; Romeo und Julie; Sir Tristrams Tod; Sardanapal; Wiclif vor Gericht. Lit.: F. W. Hüffer, B. (1896); H. Rossetti, B. (1902).

10) Thom as Edward, englischer Dialettdichter, \* 1830 Douglas (Man), † 30. Ott. 1897 Clifton bei Briftol, schrieb in ber engl. Mundart der Insel Man frische Berserzählungen (»Fo'cs'le Yarns«, 1881; »The Manx Witch«, 1889, n. a.). Werke (mit Briefen) hrög, von Jrwin (1900).

11) Ernest Villiam, Nitronom, \*29. Nov. 1866 Sull (England), seit 1891 Fros. der Mathematik am haverford (Benniplvanien), ist besonders verdient um die Theorie des Mondes, sür dessen Bewegung er die jett besten und allgemein verwendeten Taseln geschaffen hat. Er schried: "Theory of the Motion of the Moone, I—III (1897, 1899, 1900) und 'Tables of the Moone (1919).

12) George Douglas, schott. Romanschriftsteler, \* 26. Jan. 1869 Ochiltree (Unrshire), † 23. Aug. 1902 Muswell Hill, fand starte Beachtung mit seiner kästigen Schilberung schottischen Lebens in »The House with the Green Shutters« (1902).

Brown, Boveri & Cie. (pr. braun), Alt.:Gef. in Mannheim-Käferthal, nebst Zweigniederlassung in Saarbrüden, gegründet 1900, Kadrit für den Bau eleftrischer Apparate, Dampsturbinen, Bau und Betried elektrischer Zentralen und Bahnen. Das Kapital bestrug 1924: 5 Wiss. Rm. Die Gesellschaft ist bei Bahnen und Elestrizitätsunternehnungen in der Schweiz, Frankreich, Italien, Norwegen, Osterreich usw. beteiligt. Browne (spr. braun), 1) William, engl. Dichter, \*1591 Tavistock, †1643 Ottery Saint Mary, versaste in Nachahnung Spensers die annutige, aber planlose Schäserdichtung » Britannia's Pastorals« (1613 ss.) witt glitcklichen Naturdoedbachtungen. » Werte« hrsg. von Hazlitt (1868) und Goodwin (1894). Lit.: Moorman, W. Browne (1897).

2) Sir Thomas, engl. Philosoph, \* 19.Ott. 1605 London, † 19. Ott. 1682 Norwich, wo er Arzt war. Besonders sein Hauptwerk, die Religio Medicis (1642, neue Ausg. 1892), erregte Aussichen durch originelle, völlig unfirchliche, aber echt religibse und tief menschliche Behandlung des Gegenstandes. Brownes Persönlichkeit und Stil begeisterten Lamb, Coleridge und Cartyle. Gesamtausgabe der Werte von Wilsim (1851—52, 3 Vde.). Biographien von Sam. Johnston (1779—81) und Gosse (1903).

3) Georg, Reichsgraf, russ. Feldherr, \*15. Juni 1698 Limerick (Irland), † 18. Sept. 1792 Riga, seit 1730 in russischen Diensten, besiegte eine Meuterei der Garbe gegen die Kaiserin Unna, kämpste in Polen, bann am Rhein, gegen die Türken und wurde 1762

Statthalter von Livland und Estland.

4) Maximilian Ulhffes, Baron de Connus und Mountany, Reichsgraf, Reife des vorigen, \*23. Okt. 1705 Basel, †26. Juni 1757 Prag, Sohn des aus Schottland ausgewanderten und in kasterliche Dienste getretenen Reichsgrasen Ulysses. (†1731), 1740 Oberbesehlschaber in Schlesien, an allen weiteren Kämpfen unter Maria Theresia beteisligt, im Siebenjährigen Krieg an die Spise des bei Kolin zusammengezogenen Herers gestellt, wurde 1. Okt. 1756 bei Lodosis von Friedrich II. geschlagen und 6. Mai 1757 bei Prag, nachdem er den ersten Ungriff Schwerins zurückgeschlagen, tödlich verwundet und mit dem geschlagenen österr. Here in Prag eingeschlossen.

5) Sablot Knight, Dedname: "Phize, engl. | (1842). Seine fürzern Gebichte jammelte er als "Bells

Künstler, \*um 1815, † 8. Juli 1882 hom bei Brighton, schuf berühmte Mustrationen für die Pickwick Papers « und andre Romane von Didens. Lit.: Thom-jon, H. K. Browne (1884).

6) Robert, Seftierer, f. Brownisten.

Brownhills (fpr. braune), Stadt in Staffordshire (England), (1921) 18248 Ew., 15 km nordöftlich von Woleverhampton, Bahustation, hat Kohlengruben und Eisenhütten.

Brownianismus (engl., fpr. broun-), f. Brown 1). Brownie (engl., fpr. brount; » Braunchen«), in Schottland ein helfender, auch mutwilliger hausgeift, der

feinen Sig unter der Türschwelle hat. Browning (spr. brayne), 1) Robert, engl. Dichter, \* 7. Mai 1812 Camberwell bei London, † 12. Dez. 1889 Benedig (beigesett in der Bestminsterabtei), hauptfächlich burch Privatunterricht und Studienreisen nach Italien (zuerst 1838) gebildet. Hier lebte er 1846-61, meift in Florenz, mit feiner Gattin, ber Dichterin Elizabeth Barrett (f. Sp. 931), nach ihrem Tode wieder in London, unternahm noch häufig Rei= fen, befonders nach Benedig. B. veröffentlichte zuerft, von Shellen beeinfluft, die Bersergablung »Pauline« (1833, anonym), fand aber seinen selbständigen Stil bereits in dem Taustischen Buchdrama »Paracelsus« (1835), in dem er, wie später oft, die entscheidenden Alugenblide in der Entwickung einer Seele aufdeckt. Obgleich Brownings Begabung vorwiegend drama= tisch-psychologisch ist, errang er mit seinen eigentlichen Dramen: »Strafford (1837), »Pippa passes « (1841), »King Victor and King Charles «(1842), »The Return of the Druses« (1843), »A Blot in the 'Scutcheon« (1843), » Colombe's Birthday « (1844), » A Soul's Tragedy « (1846) und » Luria « (1846) feine Dauererfolge, da er zuviel geistige Mitarbeit fordert und das Ber= ftändnis oft durch Albschweifungen, untlare Alnspielungen oder zu knappe Ausdrucksweise erschwert; dies gilt aud) von der Berserzählung »Sordello« (1840), in ber er die tapfere Selbstüberwindung einer träumeris fchen, nach Liebe und Ruhm verlangenden Dichterfeele schildert. Alls vielseitigster und gedankentiefster engl. Dichter bes 19. Ih. gilt B. durch bie Gedichtsamm: lung : Men and Women (1855) und das Blantversepos »The Ring and the Book« (1868-69). 3n diesem Sauptwerf wie in zahlreichen fürzern Gedichten (»Rabbi ben Ezra«, 1864; »Prospice«, 1864; »La Saisiaz«, 1878, u. a.) will 2. als gläubiger Unhänger eines lebensbejahenden Christentums die Schnfucht nach bem Ideal erweden und die Einzelfeele für höhere jenseitige Entwickungsstusen läutern. Das Berhältnis zwischen Mann und Weib behandelt er in den Monodramen »James Lee's Wife« (1864) und »Fifine at the Fair« (1872) und den Liebesgedichten »In a Gondola«, »Love among the Ruins«, »Evelyn Hope«, »One Word More« ujw., die trot oft verhilllender Form und philosophischen Einschlags zartes Empfinden und verhaltene Leidenschaft offenbaren. Die übrigen Gedichte wurden angeregt teils durch die Mujif (»A Toccata of Galuppis«, 1853; »Abt Vogler«, 1864, u.a.) und die Materei (» Fra Lippo Lippi«, 1855; »Andrea del Sarto«, 1855), teils durch literarisches und fulturpsychologisches Interesse am Griechentum ("Balaustion's Adventure", 1871, und » Aristophanes' Apology «, 1875, mit übersetung aus Euripides) und an der Renaiffance ("The Bishop orders his Tomb «, 1845). Sumoristisch ist die schrpopuläre Reimerzählung: »The Pied Piper of Hamelin « and Pomegranates (8 Tle., 1841-46), »Men and Women « (1855, f. Sp. 930), »Dramatis personae « (1864), »Dramatic Idyls « (1879), »Jososeria « (1883), »Ferishtah's Fancies « (1884), »Asolando « (1889) ufv. Seine lichte und hoffnungsvolle Weltanschauung und offene, maßvolle Perfönlichfeit machten B. zum Aate geber und Führer durchs Leben für viele Engländer.

Eine B. Societh besteht seit 1881. Gesantaußgabe in 17 Bänden erschien 1888—94. Alusgewählte Gedichtes, übers. von E. Ructe, 1894; Poetical Works, hrög. von A. Birraf (1908, 2 Bde.), The letters of R. B. and Eliz. Barrett-B., 1845—46c (1899, 5. Aufl. 1906), Letters of R. B. to Various Correspondents (1895—96, 2 Bde.). — Lit.: H. Jones, B. as a Philosophic and Religious Teacher (1891); Sutherlands Drr, Handbook to the Works of R. B. (7. Aufl. 1909); Berdoe, The B. Cyclopaedia (6. Aufl. 1909); Berdoe, The B. Cyclopaedia (6. Aufl. 1909); Biographien von Sutherlands Drr (1891, 1908), Gosse (1891), Chefterton (1903), Dowden (1905), Herford (1905), Krissiund Minchin (1910), E. Noeppel (1911; mit Lit. Berz.).

2) Cligabeth (Barrett-B.), geborene Barrett, Gattin bes vorigen, engl. Dichterin, \* 6. März 1806 Corhoe Hall (Durham), +29. Juni 1861 Florenz, Tochter eines wohlhabenden westindischen Grundbefigers, gründlich gebildet (auch Griechisch und Hebraisch), seit 1835 in London, fajt beständig an das Arankenzim= mer gefesselt, 1846 mit Rob. B. (f. d. 1) vermählt, der ihr ein neues Leben voll höchsten Glüdes erschloß und sie nach Italien (Florenz) führte, schilberte die Geschichte ihrer Liebe in den herrlichen »Sonnets from the Portuguese« (1850) und gab daneben ihr Bestes in fleinern Ihrischen Gedichten: »A Child's Grave at Florence (1849), »Cowper's Grave (1838) und in dem Totenpfalm »The Sleep « (1838); ferner schuf sie die epijden Erzählungen »Lady Geraldine's Courtship (1844), die Ballade » The Romaunt of Margarete u. a., sowie ben Roman in Blankversen »Aurora Leigha (1856), der glänzende Stellen, ihre tiefften überzeugungen über Runft, Leben und die Rampfe einer Frauenseele enthält. Wegen soziale Schäden tritt fie auf in den fürzern Gedichten: "The Cry of the Human« (1842) und »The Cry of the Children« Begeisterte Teilnahme an dem politischen Freiheitsstreben der Italiener zeigen ihre Dichtung »Casa Guidi Windows« (1851) und dic »Poems before Congress« (1860). Ihre Lyrit, in der Form zuweilen uneben, verrät außergewöhnliche Kraft echter Empfindung. Gefamtausgabe der »Poetical Works« (1890, 6 Bdc.; in 1 Bd. hrsg. von Kenhon, 1897). »Letters to R. H. Horne«, hrsg. von Maher (1876, 2 Bde.); »The Letters of E. B.-B.«, hrsg. mit biographischen Beiträgen von Kennon (1897, 2 Bdc.). Lit. B. Banne, Two Great Englishwomen (1880); Whitnh, A Study of E.B.-B. (Bofton 1899); Merletti, Etude sur la Vie et les Œuvres d'E. B.-B. (1904); John Ingram, E. B.-B. (1906). Browningviftole (engl., fpr. bragn-), f. Gelbitlades Browniften (fpr. braun-), von Robert Browne (\* um 1555, † 1636) 1581 in Norwich gestiftete, 1582 nach Middelburg in Secland (Holland) ausgewanderte Sette, aus der die Independenten (f. d.) hervorgingen. Brownsche Bewegung (spr. brauns), sow. Browns Molekularbewegung.

Brown : Sequard (fpr. braun-fietar), Charles In Abeffinien entdedte er den Ursprung des Blauen Edouard, Physiolog, \* 8. April 1817 Port Louis Nils aus dem Tanajce. Er schrieb: "Travels to disauf Mauritius, † 2. April 1894 Paris, lebte lange in cover the sources of the Nile, 1768—1773. (neue

Nordamerika und London, wurde 1869 in Paris Prof. der Medizin, 1878 der Experimentalphysiologie, arseitete besonders über die Physiologie der Nerven und Muskeln, über tierische Wärme und über Nervenkranksteiten. Durch seine Beodachtung über die verjüngende Wirkung der Einsprizung von Hodenertrakt brachte er (1879) wesentlich die Lehre von der inneren Sekretion in Fluß und gab den Anstog zur Organotherapie (Brown-Sequardsche Wethode). Außer vielen eignen Schriften gab er seit 1858 das "Journal de la physiologie de l'homme et des animaux«, seit 1868 (mit Charcot und Buspian) die "Archives de physiologie normale et pathologique«, seit 1873 die amerikanischen Archives of scientific and practical medicine and surgery« heraus. Bgl. seine "Travaux scientisiques de C. E. B.« (1886).

Browns Molekularbewegung (pr. brauns), zitternde Bewegung fremder Teilden in einem Gas oder einer Külfigetit, wird durch die Stöße der Gas oder Külfigteits-Wolekel hervorgerufen. (Weiteres f.Kinetliche Gastheorie.) Sie wurde von R. Brown (i. d. 3) 1827 an lebenden Kslanzenzellen entdeck. Lit.: de Gaas-Loreng. Die Brownsche Bewegung (1913). Brownsville (pr. braynswid, Stadt im nordamer, Staate Tegas, (1920) 11 791 Ew. (viele Mexikaner), Grenzbahnstation (Knotenpunkt) am untern Rio Grande, treibt Grenzhandel mit Mexiko.

Brogburn (fpr. brijebörn), Stadt in Linlithgowshire Schottl.),(1921) 5914 Ew., am Brogburn u. Unionkanal. Brope (fpr. brug), schiffbarer Fluß der Bestschweiz, 79 km lang, fließt von den Höhen des Jorat durch den Murtensee in den Neuendurger See. Auf ihr verstehren zwischen beiden Seen Dampsschiffe. Ihrem Laufe folgt die Bropetalbahn Lyß-Murten-Kasleiur (-Laujanne).

**Brohhan** (Brehhahn, Broihahn), Hamburger Braumeister, der später (1526) in Hannover wirkte. Nach ihm heißt ein dort gebrautes Bier B.; s. Vier (Sp. 354).

Brožik (pr. brojisio, Baclav (Bengel), tichech. Maler, \* 5. März 1851 Třemošná bei Bilsen, † 16. Upril 1901 Paris, gebildet in Prag, Dresden, Münschen (Piloth) und Paris, daselbit seit 1876 wohnhaft, malte mit glänzendem Kolorit, aber ohne tiese Charatteristi Geschichtsbilder sowie ländliche Genrebilder. Eins seiner Hauptwerke: »Kolumbus am Hofe Ferdinands und Jsabellas« (1884, New York).

Bruah (fpr. britā), Stadt im franz. Dep. Kas-de-Calais, Urr. Bethune, (1921) 17 (144 Ew., 40 m ü. W., an der Nordbahn, hat Steintohlengruben und Bierbrauerei. Brubbeldries, f. Birresborn.

Bruce (ipr. brüß), 1) altes schottisches Geschlecht normannischen Ursprungs, das im 14. Ih. einige Zeit den schottischen Thron innehatte. Der erste Robert de B. war in der Gesolgschaft Wilhelms des Eroberers. Robert B., Lord of Annandale, \* 1210, † 1. April 1295, schott. Throndewerber, mußte 1292 dem durch Eduard I. von England unterstüßten John Baliol (Balliol, s. d.) weichen. Sein Enkel, der achte und berühnteite Robert, \*The Bruce« (s. Robert), wurde 1306 König von Schottland.

2) James, engl. Afritareisender, \* 14. Dez. 1730 Kinnaird (Schottland), † 27. April 1794 London, bereiste Nordafrika, Kreta und Jypern, Palmyra und Baalbet, das Kiltal und die Küsten des Noten Meeres. In Abessinien entdeckte er den Ursprung des Blauen Rils aus dem Tanasee. Er schreb: "Travels to discover the sources of the Nile. 1768—1773s (neue

Ausgabe 1897; deutsch 1790—97, 5 Bbe.). Lit.:

Bend, Life of B. (neue Musg. 1849).

3) John, engl. Geschichtsschreiber, \* 1802 London, † das. 28. Ott. 1869, half die Caunden Societh (s. Caurden) gründen, gab für sie »Annals of the first sour years of Queen Elizabeth (1840), »Corresp. of Rob. Dudley, Earl of Leicester (1844), »Corr. of James VI. with Cecil (1861) u. a. heraus. Scit 1858 Mitarbeiter an den Regestenpublikationen des brit. Staatsarchivs, beröffentlichte B.: »Calendars of State Papers, Domestic Series, Charles I. « (1858—71, 12 Bdc.).

4) Charles Granville, brit. General und Himalajaforfcher, \* 7. April 1866, war un Weltkrieg Kommandeur eines Gurtha-Regiments. Als im Himalaja in 20jähriger Braxis erprobter Bergsteiger, war er Leiter der zweiten Expedition von 1922 der englischen Unternehmungen zur Ersteigung des Wount Everest. Er schrieb: "Twenty years in the Himalaya" (1910), "Kulu and Lahoul" (1914), "The assault on Mt.

Everest 1922« (1924; deutsch 1924).

5) Billiam Speirs, schottischer Dzeanograph und Sübpolarforscher, \* 1. Aug. 1867 London, † 29. Oft. 1921 Edinburg, seitete 1903—04 die schottische Nationale Antarktit-Expedition auf der "Scotia« und entdeckte März 1904 das von ihm Coatsland genannte Landgebiet im Beddell-Weer. 1914 und 1919 unternahm er noch Studienfahrten nach Spithergen. Er schrieb The Weddell Lea« (1917). Lit.: "The voyage

of the Scotia' (1906).

Bruch (gebrochene Zahl), in der Arithmetikeine Bahlenart, die im Gegenfat fteht zu den ganzen Bahlen einerseits und zu den Jurationalzahlen anderseits (vgl. Zahl). Schreibweife: 2/3 oder 3, geleien zwei Drittel oder zwei durch drei. Den B. 3/7 kann man sich entstehend benten, wenn man 3 Banze burch 7 teilt ober wenn man 1 Ganzes in 7 Teile teilt und 3 davon zusammenfaßt. Dian tann also nach ber ersten Entstehungsart sagen: ein B. ist der Quotient zweier ganzer Zahlen. Die über dem Bruchstrich itehende Zahl beigt der Zähler, die untenstehende der Renner .- Brüchemit bem Babler I heißen Stammbruche. Ein B., deffen Bahler fleiner ift als fein Renner, heißt echter B.; er ift fleiner als 1. Gin B., deffen Bahler größer ift als fein Renner, beißt un. echter B.; fein Wert ift großer als 1. Dezimalbruch (f. d) heißt ein B. in dezimaler Schreibmeife. Doppelbruch heißt ein B., bei dem Bahler oder Renner oder beide wieder als B. geschrieben find. Er tann stets in einen gewöhnlichen B. verwandelt werden. Bgl. Bruchrechnung.

Bruch (Mehrzahl Brücher; altdeutsch bruoch, am Niederrhein Beel und Pell, in Franken Lohr, in Nordostdeutschland Luch, in Schwaben und Thüringen Ried, in Oberbahern Moos), in Riederungen gelegenes übergangsland zwischen Sumpf und Moor. Biele Brücher find überrefte von Seen. Außer der Eller (Erle; daher Ellern bruch) wachsen darauf Pappeln, Eichen, Beiden, Birten und viele Gefträuche. Brucher, bei denen sich über Schlamm, Morast oder Sumpf eine ftarte Pflanzendede gebildet hat, troduen fast nie aus und tragen oft verfrüppeltes Radelholz (Fenn= brücher); Moorbrücher dagegen bestehen auseiner mit Bäumen und Gefträuchen stärker bewachsenen Moorerde. Richt völlig entwäfferte Brucher können nur zu Beiden benutt werden; entwässerte bieten oft fruchtbaren Boden (Oder-, Nepe-, Warthebruch, viele

Brücher in Bayern).

Bruch (Anochenbruch), f. Anochenbrüche.

Bruch (Unterleibsbruch, Gingemeidebruch, Hernia), Austreten eines Eingeweides aus dem Bereich der Bauchhöhle unter die Saut, derart, daß es noch von dem Bauchfellüberzug der innern Bauchwand bebedt ift. Die Austrittsftelle heißt Bruchpforte. Die häufigsten Bruchpforten sind: Leistenkanal (Leistenbruch), das Schenfelgrübchen neben den Schenfelgefäßen (Schenkelbruch), der Nabelring (Nabelbruch), ferner Lücken in der Mittellinie der vordern Bauchwand, feltener Mustellüden der Lendengegend. im Zwerchfell; feltener ift auch Bruchaustritt in eine Mastdarmausstülpung oder einen Scheidenvorfall. Auch nachgiebige Narben nach Bauchoperationen und verlegungen geben zur Bruchbildung Unlag. Das austretende Eingeweide buchtet das Bauchfell aus, das als Bruchfad den Bruchinhalt (Magen-, Darm-, Blafen-, Regbruch ufw.) umhult. Der B. ift entweder angeboren, infolge von Entwidlungsftorungen, oder erworben. Beginftigt wird feine Entstehung durchallgemeine Rorperfdwäche, Abmagerung nach erfchöpfenden Krantheiten oder im Alter usw. Gelegenheitsur= fache find alle Einwirfungen, die zu einer Steigerung des Druds in der Bauchhöhle führen, besonders wenn sie sehr start und häufig zur Geltung tommen (3. B. heftiges Pressen bei dronischer Stuhlverhärtung ober erschwerter harnentleerung, langwieriger huften, Beben fdmerer Laften). Meift bildet fich der B. gang allmählich und unbemerkt. Plötliche Entstehung durch äußere Gewalteinwirtung (Unfallbruch) ist höchst selten. — Rennzeichen: Regelwidrige Anschwellung von wechselnder Broge, die durch außern Drud verringert, durch Suften und Preffen vermehrt wird. Beim Stehen, Springen, Buden wachit die Geschwulft, beim Liegen wird fie fleiner, läßt fich leicht in die Bauchhöhle zurückbrücken oder ichlüpft von felbst hinein (beweglicher B.). Läßt fich ein B. infolge Berwachsungen des Inhalts nicht zurückbringen, so heißt er irreponibel. Die Beichwerden, die in manchen Fällen sehr gering find oder fehlen, bestehen in un= angenehmen zerrenden Empfindungen in der Unterbauchgegend, verbunden mit Berdauungestörungen, Unregelmäßigfeiten der Darmentleerung, zeitweiligen Ubelfeiten, Blahungen, Kolifen ufm. Befonders läftig find fie bei irreponiblem B. Bird ein Gingeweibe (3. B. der Darm), meist infolge plöttlichen hineinpressens in den Bruchsack, im Bruchtanal so fest ein= geschnürt, daß der B. nicht zurückgebracht werden tann, so ergeben sich schwere Störungen im Blutumlauf bes Darms (Brucheintlemmung), mobei der B. brandig werden fann. Die Eintlemnung ist von heftigen Leibschmerzen begleitet; die Bruchgeschwulft vergrößert sich, wird hart und empfindlich; übelkeit, Erbrechen erst galliger, später kotiger Masfen fowie Stuhl- und Gasverhaltung treten hingu; rafch entwickelt fich das schwere Bild des akuten Darmverschlusses, zu dem sich bei nicht rechtzeitiger chirurgifcher Silfe die Erscheinungen einer meift tödlichen Bauchfellentzundung gesellen, während fich an der Bruchgeschwulft zunehmende Entzundungserschei-nungen zeigen. Diese konnen zu einem Durchbruch des Inhalts nach außen führen unter Entstehung einer jauchigen Entzündung, die sich schnell in die Umgebung fortpflanzt. Rur ganz felten bringt der Durchbruch einen Nachlaß der Erscheinungen unter Bildung einer Kotfistel. Weniger stürmisch, aber nicht minder gefährlich verläuft die Krantheit, wenn nicht das gange Darmrohr, sondern nur ein Teil der Darmmand eingeklemmt ift (Darmwandbruch).

Behandlung: Bei beweglichem B. ift Bruchband (f. b.) zu tragen. Salt es den B. nicht ficher zu= riid oder bestehen stärkere Beschwerden, so empfiehlt sich die Radikaloperation: Abbinden und Abtragen des Bruchfackes und Verschluß der Bruchpforte durch ein besonderes Nahtverfahren. Bei irreponiblem B. ist Operation stets angezeigt, da Bruchband nicht getragen werden tann; ein Tragbeutel ift bloger Notbehelf. Bei Ginklemmung barf ber Arzt nur in gang frifden Fällen verfuchen, ben B. gurudgubringen (Taris, Reposition). Gelingt dies nicht bald, so ist un= verzüglich ber Bruchschnitt (Herniotomie) auszuführen: Freilegung und Eröffnung des Bruchfades, Durchtrennung des einschnürenden Rings und Zurfidbringen ber Eingeweide. Erscheinen die eingetlemmten Teile nicht mehr lebensfähig oder gar brandig, fo milifen fie herausgeschnitten werden (Refettion von Darm ober Rety).

Bruch, in der Mineralogie die Trennungsstäche, die beim Zerschlagen eines Minerals entsteht. In der Geologie Zerreißung, Verwerfung (f. d.). — Im Bergdau Einstung, Verwerfung (f. d.). — Im Bergdau Einstung, Verwerfung (f. d.). — Im Bergdau Einstung, Verwerfung, (f. d.). — Im Bergdau Erreißung, Verwerfung, Einge), eine infolge des Jusammensturzes eines Grubenbaues an der Erdoberstäche entstandene kessel- den trichtersörmige Vertiefung. Zu Bruche gehen, zusammenstürzen. — In der Nechtssprache, s. Brüche. — In der Agerei ein grüner Zweig, der nach Erlegen von Hochwild an die Kopsbededung gesteckt wird; auch Zweig, mit dem der Anschlegen der die Fährte zum Kennzeichnen belegt wird (Verbrechen). — Im Wappenwesen, s. Weizeichen.

Bruch (Bruoch, Riederwat, Riederkleid), seit bem 12. Ih. ein den Schwimmhosen ähnliches Unter-kleid, das mit den langen Strümpfen (Hosen) durch Schnürbänder (Nesteln) verbunden wurde; auch Badund Schambinde.

Bruch, Mar, Komponist, \* 6. Jan. 1838 Köln, † 2. Ott. 1920 Berlin, 1865 Dir. des Musikinstituts in Roblenz, 1867-70 Hoftapellmeister in Sondershaufen, feit 1878 Leiter bes Sternichen Wefangvereins in Berlin, 1880 Dirigent ber Philharmonischen Besellschaft in Liverpool, seit 1882 der Orchestervereinstonzerte in Breslau, 1889 Vorsteher einer atademiichen Meisterschule an der Berliner Alademie, wurde weltbefannt durch fein Biolinkonzert in Gmoll, das zu den schönsten seiner Urt gehört, die hebräische Welodie »Kol Nidrei« für Cello und Orchester, durch » Szenen aus der Frithjoffage« (Männerchor, Goli, Orchefter), »Normannenzug« (Männerchor, Baviton, Orchester), » Heldenfeier « (Männerchor, Orchester) und mehrere große Werke für gemischten Chor, Soli und Orchester (» Achilleus«, »Das Lied von der Glocke«, »Gustav Adolfe n. a.). Seine Werte zeichnen fich durch gute Mlangwirfung, die Chorwerte burch Sangbarteit aus. Bruchband (bracherium), Bandage zum Buruch halten eines Eingeweidebruches. Den wefentlichen Bestandteil bildet eine elastische Feder, die den Kör=



personturen möglichft glatt anliegen muß. Ihr Druck wird auf die Bruchpforte durch ein birnenförmiges Bolster, die »Velotte« (P), übertragen. Zur

Befestigung dient der Ergänzungsriemen. Beim Anlegen soll der Patient liegen und der Bruch sicher zurückgebracht sein. Das B. dient also nur zur Berhütung des Bruchanstritts und seiner Folgen. Heilmittel ist es nur dei kleinen Brüchen junger Kinder.

Bruchbau, bergmännische Gewinnung ohne Berjag; vgl. Abbau.

Bruchbeere (Seidelbeere), f. Vaccinium.

Bruchberg, Harzberg, f. Broden.

Briiche (Brüchte), im mittelalterlichen Rechtsleben geringere Berbrechen (Frevel), die beim Brlichtensgericht untersucht und mit Geld, bei Zahlungsunsfähigfeit mit gelinden Zichtigungen (van Hauf und Haare) bestraft wurden, sowie diese Strafen selbsit. Hohe B. (Ungerichte) waren Berbrechen, die mit dem Tod oder mit Verstümmelung bestraft wurden (van Hals und Hand) und vor die Zentsoder Halsbetrechtigkeit, kestigkeit. [gerichte gehörten. Bruchfausen, Stadt in Handvor, Kr. Hoha, (1919) 1188 Cw., Knotenpunkt der Bahn Vremen-Oknabrück, hat Schloß und UG.

Bruchidae, Familie der Samenkäfer (f. d.). Bruchrechnung. Ein unechter Bruch (i. d.) kann in eine gemischte Zahl (Summe einer ganzen Zahl und eines Bruches) verwandelt werden, indem man den Zähler durch den Nenner dividiert und den Rest als Zähler des echten Bruches ninunt:  $V=2+\frac{1}{3}$ , gelchrieden 2½. Umgefehrt kann jede gemischte Zahl als unechter Bruch geschrieben werden:  $3\frac{1}{3}=3+\frac{3}{4}=\frac{3}{3}+\frac{3}{4}=\frac{3}{3}+\frac{3}{4}=\frac{3}{3}$ . Ein Bruch ändert seinen Wert nicht, wenn man Zähler und Nenner mit derselben Zahl multipliziert oder dividiert. Handelt es sich um eine ganze Zahl, so nennt man das erste Versahren Erweistern, das zweite Hochen oder Kürzen des Bruches (3. B.  $\frac{3}{7}=\frac{3\cdot 5}{7\cdot 5}=\frac{15}{35}; \frac{36}{24}=\frac{36:12}{24:12}=\frac{3}{2})$ . Brüche mit gleichem Nenner (gleichnamige Brüche) addiert man,

gleichem Nenner (gleichnamige Britche) abbiert man, indent man die Summe der Zähler bildet und sie durch den gemeinsamen Nenner dividiert. Ungleichnamige Brüche muß man erst auf den Sauptnenner (Generalnenner: die kleinste Zahl, die durch alle Nenner ohne Rest teilbar ist dringen und addiert sie dann nach der vorigen Regel:  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$  (Hauptnenner 12)

ber vorigen Regel: 
$$\frac{1}{4} + \frac{2}{3} + \frac{2}{4}$$
 (Hauptnenner 12)  $=$   $\frac{6}{12} + \frac{8}{12} + \frac{2}{12} = \frac{6+8+9}{12} = \frac{23}{12} = 1\frac{1}{1}$ . Die Subtraf-

tion von Brilden wird entsprechend ausgeführt. Ein Bruch wird mit einer Zahl multipliziert, indem man den Zähler mit der Zahl multipliziert; er wird durch eine Zahl dividiert, indem man den Nenner mit der

Bahl multipliziert: 
$$\frac{2}{7} \cdot 3 = \frac{2 \cdot 8}{7} = \frac{6}{7}$$
;  $\frac{2}{7} \cdot 3 = \frac{2}{7 \cdot 8} = \frac{2}{3}$ .

Man kann einen Bruch mit einem Bruch multiplizieren, indem man das Produkt der Zähler durch das

Produkt der Nenner dividiert:  $\frac{3}{7} \cdot \frac{4}{5} = \frac{3 \cdot 4}{7 \cdot 5} = \frac{12}{18}$ . Man kann einen Bruch durch einen Bruch bividieren, indem man den Dividendus mit dem Kehr=

veri (reziprolen Wert, das heißt dem Bruch, der entsteht, wenn man Zähler und Nenner des ursprünglichen ver-

tauscht) des Divisors multipliziert: 
$$4:5\left(=\frac{3}{4}\right)=4\cdot 7=\frac{8\cdot 7}{4\cdot 5}=\frac{2}{3}$$
. Multipliziert man eine Zahl mit

Multipliziert man eine Zahl mit einem echten Bruch, so ist das Produkt kleiner als der Multiplikandus; bei Division durch einen echten Bruch ist der Quotient größer als der Di-

videndus. Bgl. auch Dezimalbruch und Rettenbruch. Bruchfal, babische Amtsbezirksstadt, (1919) 15458 Em. (4885 Evang., 711 Juden), 114 m it. M., am Austritt der Saalbach aus dem Kraichgau in die Olheinebene, nördlich von Karlsruhe, Bahnknoten

(Beibelberg-Rarlerube, Stuttgart-Saarbruden), hat ehemaliges fürstbischöfliches Schloß (Rotofostil), eine evangelische und 4 kath. Kirchen (Sankt Beterskirche: Begrabnisstätte ber Bischöfe von Speper), Synagoge, Ghun., Oberreal-, Gewerbe-, höhere Bandels-, höhere Mädchen=, Musitschule, UG., Zuchthaus, 2 Forst= amter, Finanzamt, Reichsbanknebenftelle, bedeutenden Sandel mit Tabat und Sopfen und lebhafte Industrie, befonbers Gifenbahnfignalwerte, Mctallgiegereien, Tabalverarbeitung, Fabrifation von Papier und Bapierwaren, Motoren, elettrifden Upparaten, Möbeln, Farben und Lad. — B., 976 zuerst genannt, Königshof und feit 1056 bem Stift Spener gehörig, früh befestigt, 1248 Stadt, feit 16. Ih. zeitweise Sit des Bischofs von Speper, wurde 1676 und 1689 von ben Franzosen niedergebrannt und tam 1802 an Baden. Sier tampften 2. Juni 1849 preußische Truppen gegen Aufftanbifche. Lit .: Stoder, Der bad. Umtebegirt B. (1883); Hirfch, Das Bruchfaler Schloß (1906 und 1910); Beiligenthal, Baugeschichte der Stadt B. vom 18 .- 17. Ih. (1909); Rott, Die Kunstbentmäler bes Grogt. Baden, 9. Bb. (1913); Wetterer, Das Bruchsaler Schloß (1922); Bille, B., Bilber aus einem geiftl. Staat im 18. 3h. (2. Aufl. 1900).

Bruchschlange (Bruch, Blinbschleiche), f. Bruchschnitt, s. Bruch (Sp. 935). [Wirbelechsen. Bruchschreit, bie Debrochene beutsche Druckschift (Fraktur, f. b. und Schriftarten).

Bruchsteine, alle natürlichen Steine, die, in fleinern Stilden gewonnen ober gefunden, ohne erhebliche

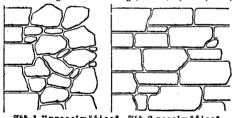


Abb. 1 Unregelmäßiges, Abb. 2 regelmäßiges Bruchfteinmauerwert.

Bearbeitung vermauert werden. Beim unregelmäßisgen oder wilden Bruchsteinmauerwert (Abb. 1) laufen die Fugen unregelmäßig in verschiedenen Richtungen, während sie sich beim regelmäßigen oder lagershaften in annähernd wagrechte Lagers und sentrechte



Stoßfugen sonbern (Albbitb. 2).
Ein Gefüge von
großen, unregelmäßig vieledigen
Bruchsteinenheißt
3 h flopenmauerwert
(Albb. 3), wie sol-

ched bereits aus grauem Altertum (in Argolis, Kleinasien) befannt ist. Bruchteilwertversicherung, Abart der Postschaftengericht, i. Brüche. [benversicherung (f. d.). Bruchus, Gattung der Samentäfer (f. b.).

Bruchwaldmoor, f. Moor. Bruchweide, f. Beide.

Brucit, Mineral, fow. Brugit.

Bruck, 1) (B. an der Leitha) Stadt in Niederbster- gestellter, den verlorenen Zähnen nachgebildeter Ersats reich, (1928) 5900 Ew., 157 m ü. M., am linken Leitha- angelötet. An sichtbaren Stellen (vei Borberzähnen) ufer, an der Grenze gegen das Burgenland und an der werden in das Wetall Porzellansacction eingelassen. Bahn Wien-B.-Budupest, hat Bezd., BezG., Bier- Die (viel seltener verwendeten) abnehmbaren

brauerei, bedeutenden Getreidehandel, Refte alter Stadtmauern und -tore sowie einst als Grenzfeste erbautes Schloß (Brugg, im Befise ber Grafen Sarrad). Die felbitändige Gemeinde Brugg gählte 1920: 120 Ew. — Um rechten Leitha-Ufer liegt der zum Burgenland gehörige Ort B.-Neudorf, (1928) 1006 Ew., mit Konservenfabril. — 2) (B. an der Mur) Stadt in Steiermart, (1923) 11 275 Em., 487 m ti. Dl., an der Mürzmundung in die Murund an der Gubbahn (Wien-Triest und B.-Leoben), hat got. Pfarrlirche (15. Ih.), chent. Berzogshof mit Artaden (15. 3h.), Bezh., BezG., Finanzinspettorat, lebhafte Solz- und Gifenindustrie. Nördlich mündet das malerische Tragoßtal. — 3) Markt in Oberbayern, f. Fürstenfeldbrud. **Brud,** Karl Lubwig, Freiherr von, österr. Staatsmann, \* 18. Oft. 1798 Clberfeld, † 23. April 1860 Wien, nach großen Reisen Gründer des Llond in Trieft, 1848 Mitglied der deutschen Nationalverfammlung, Nov. 1848 im Ministerium Schwarzenberg-Stadion Sandelsminifter, half die Berfassung von 1849 zustande bringen und begann eine großzügige Handelspolitik, müßte aber 1851 zurückreten. Da bie Reformen, die er, seit März 1855 Finanzminister, plante, nicht durchgingen und der italienische Rrieg 1859 Ofterreichs Finanzen schwer schädigte, entpfahl er dem Raifer in einer Dentidrift (nach dem Tode ericienen: Die Aufgaben Biterreichsa, 1860) große politische Neuerungen, darunter Berfasjung, engen Unichluß an Deutschland u. a. In den Ennattenschen Unterschleifprozeß unschuldig verwidelt, erhielt B. 22. April 1860 in ungnädiger Form seine Ent= laffung, mas ihn zu Selbstmord veranlaßte. »Memoiren des Barons B. aus der Zeit des Krimtrieges., brig. von J. Heller (1877). Lit.: R. Charman, Minifter Frhr. b. B. (1916)

Brild, Stadt im westlichen Brandenburg, Ar. Zauch-Belzig, (1919) 1461 ev. Ew., an der schmalsten Stelle des Talzugs zwischen Flänting und Zauche und an der Bahn Berlin-Gülsten.

Brud, 1) Er gor (Pontanus, eigentlich Heinke), Staatsmann, \* 1483 Brüd bei Wittenberg, † 20. Febr. 1557 Jena, Ranzler Friedrichs des Weisen, beim Reformationswerk hervorragend tätig, schrieb die Vorzeede zum deutschen Text der Augsburgischen Konsession und half den Schnalfaldischen Bund stiften. Er zog sich 1547 nach Jena zurück. Lit.: Kolde, Der Kanzler B. (1874). — Sein Sohn Christian, Kanzler Berzog Johann Friedrichs des Wittlern, wurde wegen Beteiligung anden Grundbackhen Händeln (f. Grumbeck).

bach) 18. April 1567 in Gotha hingerichtet.

2) Heinrich, kath. Theolog, \*25. Ott. 1831 Bingen, † 5. Nob. 1903 als Bischof von Mainz (seit 1899), sarbe der Kirchengeschichtes (8. Ausst. 1902), Die oberrheinische Kirchenprovinz (1868), "Gesch. der kath. Kirche in Deutschland im 19. Ih. « (1887—1901, 4 Bbc.; 2. Ausst. 1902—08) u. a.

Briice in ber Geologie, s. Dislokation. — Im Schiffswesen, f. Kommandobrück. — Im zahnsärztlichen Sinne die Ersatvorrichtung verlorengegangener Zähne unter Zuhlisenahme noch vorhandener seiter Zähne oder Wurzeln. Bei sesten Brüden werben in der Rähe der fostenden stehen Brüden werben in der Rähe der fostenden stehende Zähne mit Kronen oder Stiftzähnen (s. Zähne, kinftliche) verssehen; an diese »Psciler« wird ein aus Wetall hergestletter, den verlorenen Zähnen nachgebildeter Ersat angelötet. Un sichtbaren Stellen (vei Vorderzähnen) werden in das Wetall Porzellansactein eingelassen. Die (viel seltener verwendeten) abnehmbaren

Bruden werden auf die Pfeiler nur heraufgeschoben. Much zum Riefererfat finden Briidenarbeiten Berwenbung (vgl. Rieferichuß). - Im Bodenringtampf: Schutstellung gegen drohende Niederlage, wobei der

Ringer fich auf Ferse und Ropf stütt.

Brude, Bereinigung der Gründer des deutschen Erpressionismus (f. d.), Bedel, Kirchner, Schmidt-Rottluff und Bechstein, veranstaltete Ausstellungen (Dres= den, Berlin), gab graphische Mappenwerke heraus; 1906 in Dresden gegründet, aufgelöft 1913.

Briide, Die, internationales Institut für Busan-menschluß aller geistigen Arbeit, die ihren Gig in München hatte, gegr. 1911 unter Borfit Wilhelm Oft= walds, der 100 000 M von feinem Nobelpreis überwies. 1913 wurde sie aufgelöst; von ihren Bestrebungen hat sich die Bereinheitlichung der Papierformate durchgesett. Lit .: Oftwald, Die B. (1912) und Die Organisierung der Organisatoren durch die B. (1912). Brude, Ernft Bilhelm, Ritter von, Mediziner, \* 6. Juni 1819 Berlin, † 7. Jan. 1892 Wien, 1846 Lehrer der Unatomie an der Atademie der bilbenden Künste in Berlin, 1848 Prof. der Physiologie in Königeberg, 1849 in Wien, arbeitete über Besichtssinn, Blut und Kreislauf, Verdauungsorgane, Physiologie der Sprache usw. Bahnbrechend wirtten die » Grund= züge der Physiologie und Systematik der Sprachlaute« (1856), denen sich die » Neue Methode der phonetischen Transtription« (1863), eine Darstellung der Sprachen nach ihrem wirklichen Lautwert, anschloß. Außerdem schrieb B.: »Physiologie der Farben für die Zwecke der Kunftgewerbe« (1866), »Vorlesungen über Physfiologie« (4. Aufl. 1885—87, 2 Bde.), »Schönheit und Fehler der menschl. Gestalt« (1891), »Wie behütet man Leben u. Gefundheit feiner Kinder ?« (1892) u. a. Brude bed Barolind (Barolsbrude), nach dem ital. Urzt Barolio (1543—75) benannter Teil des Gehirns (f. d.). [Sp. 947--950). Bruden (hierzu Taf. » Bruden I-–V« und Tabelle

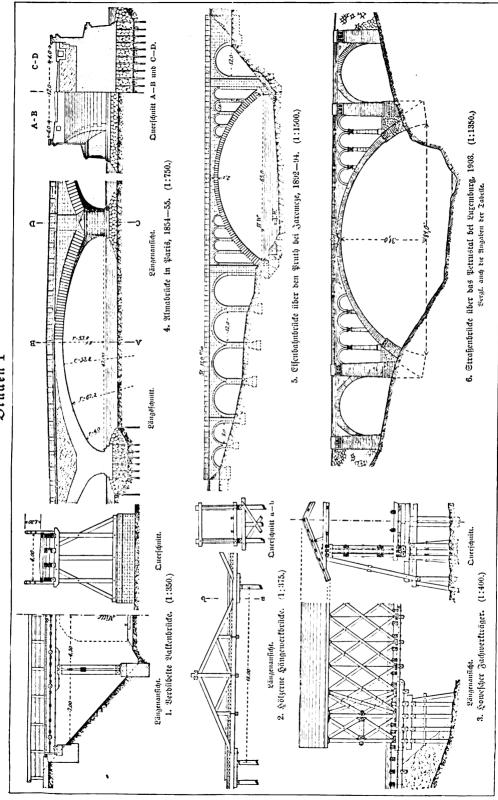
A. Allgemeines. B. find Bauwerte zur überleitung von Berkehrs= wegen oder Bafferläufen über hinderniffe wie Bewäffer und Geländeeinfentungen oder über andre Berkehrswege. Einteilung: 1) Nach dem Zwed: Juß= meg-, Strafen-, Gifenbahn- und Ranalbruden, die lettern werden auch als Brüdenkanäle bezeichnet (II, 3). B., die einen Basserlauf oder eine Basserleitung tragen, heißen Uquadulte (f. d.); Förder= bruden dienen nurgur Beförderung von Maffengutern, wie Rohle und Getreide. Bei großer Bedeutung des überschrittenen hindernisses benennt man B. auch nach biesem, so Strombrücken, Talbrücken (Biadutte, vgl. b.), die in großer Sohe und Länge, meift als Erfat für große Dämme, den Berlehrsweg über ein Tal hin= wegführen, Flut brücken, die das überschwemmungs= (Hochflut=) Gebiet eines Flusses überschreitend dem Sochwasser Abzug gewähren. Unter Dännmen be-legene B. zur Durchführung kleiner Wasserläuse heißen Durchläffe (f. d.), B. zur Kreuzung zweier Berkehrs-wege in verschiedenen Sohenlagen liber- und Unterführungen. 2) Nach dem Baustoff des überbaues: Holz-, Eisen-, Stein-, Beton- und Eisenbetonbrücken, wobei die Betonbruden meift den Steinbruden gugezählt werden. Hölzerne B. haben die geringste, Stein= brüden die größte Dauerhaftigleit; Holzbau erfordert ben niedrigften, Steinbau im allgemeinen den höchsten Rostenauswand. 3) Gerade und schiefe B., je nachdem der Grundriß des überbaues rechtwinklig oder schiefauch bei schiefem Schnittwinkel der Achjen ordnet man vielfach unter Vergrößerung der Spannweite gerade B. an. 4) Mit Rudficht auf die Stupenwirkung: a) Baltenbruden, die bei lotrechter Belaftung aus-ichlieflich lotrechte Drude auf die Pfeiler ausüben. h) Bogenbrüden (in weiterm Sinn), auch als Stüpbrüden bezeichnet, mit schief nach ab- und auswärts gerichteten Stütendruden. Die Tragwerte haben regelmäßig eine nach oben gefrümmte Form und werden vorwiegend auf Druck beansprucht. c) Sangebrüden. Das Saupttragwert hat eine nach unten gefrümmte Form, übt auf Die Stuten einen nach innen gerichteten Zug aus, ber über bie hohen Pfeiler (Bhlonen) zur Beranterung in besondere Widerlager geführt wird, und wird vorwiegend auf Bug beanfprucht.

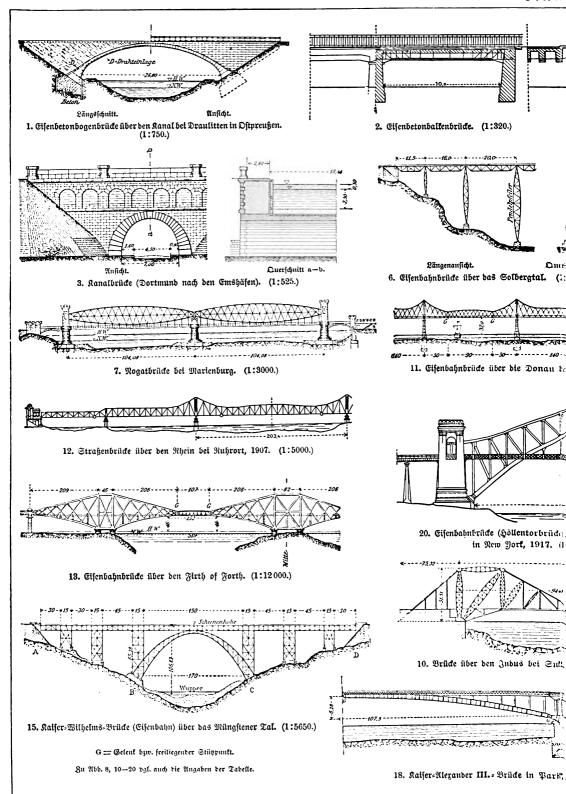
Als bewegliche B. bezeichnet man im Gegenfat zu den festen folde B., die zur Freigabe einer Gdifffahrtsöffnung ganz oder teilweise bewegt werden konnen. B. zu vorübergehender Berwendung bezeichnet man als Behelfs- oder einstweilige (provisorische, interimistische) B., wozu Not-, Arbeits- und Rriegs-

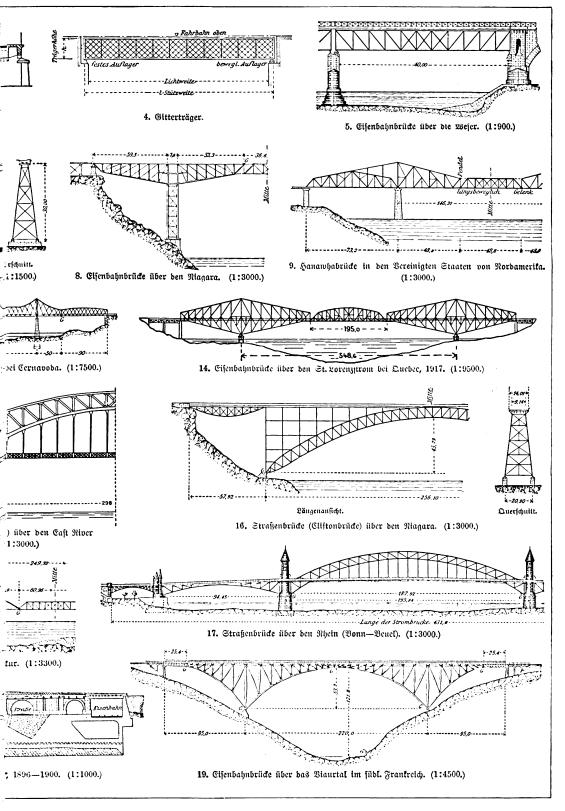
brücken (f. d.) zählen.

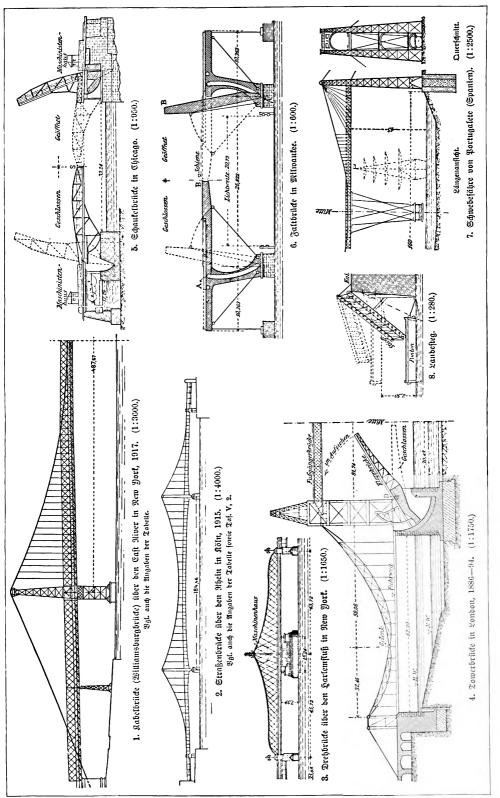
Alls Belaftung ber B. wirten Eigengewicht, Rupbam. Bertehrelaft, Schneclaft und Windbrud, bei Gifenbahnbrücken auch Bremsträfte und, wenn die Gleise auf dem Bauwerk in einer Kurve liegen, die Fliehkraft (Bentrijugaltraft) fahrender Gifenbahnzuge. Bei ftatisch (f. d.) unbestimmten Tragwerten tommen Beanspruchungen durch Temperaturänderungen und Nachgeben der Stügen hingu, bei Gifenbetonbruden ist auch bas Schwinden des Betons von Bedeutung. Sauptbestandteile einer Brude find: 1) Die

Grundbauten (Fundamente, vgl. Grundbau). 2) Die Stüten (Brudenpfeiler), mobei End. und Mittelpfeiler, Land= und Flufpfeiler unterschieden werden. Endpfeiler nehmen meift auch den Drud des dahinterliegenden Erdreichs auf und heißen dann Biberlager, ihren Anschluß an das Gelände vermitteln Bofchungstegel oder Flügelmauern. Brudenpfeiler werden vorwiegend aus Stein, aber auch aus Solz, Bußeifen, Stahl und Eifenbeton hergestellt. Holzpfeiler (Joche) bestehen meist gang ober wenigstens im untern Teil aus verbundenen Rammpfählen. Sohe, gerüftartig gezimmerte Pfeiler heißen Geruftpfeiler; B. auf enggestellten Gerliftpfeilern, wie fie befonders in Amerika als Erfat für Damme gebräuchlich find, Ge-rüftbrücken (trestleworks). Ihnen nachgebildete Stahlbrücken führen den gleichen Namen (deutsches Beispiel: Seitenöffnungen der Talbrücke bei Müngften, II, 15). Eisenstützen find entweder Säulen oder Wand- (Joch-) oder Fachwertpfeiler. Turmpfeiler find hohe Raumfachwerke, meist in Form einer abge= stumpften Byramide; die Gerüftpfeiler unterscheiden sich von ihnen durch die lotrechte Stellung der Querwände. Wandpfeiler bzw. Gäulen, die oben und unten Belentverbindunghaben, beigen Bendelpfeiler (II,6) baw. Bendelfaulen. Bendelpfeiler nehmen feine rechtwinklig zu ihrer Wandebene wirkenden, Bendelfäulen überhaupt teine magrecht mirtenben Kräfte auf. Solgpfeiler in Gisführenden Fluffen bedürfen eines Schutes gegen Gisichollen (f. Giebrecher). 3) Der überban ift das die Offnungen zwischen den Pfeilern überspannende Tragwert nebit der Brudenbahn. Das Tragwert ber B. ift im allgemeinen entweder ein Gewölbe aus Stein, Beton oder Eisenbeton oder es besteht aus einzelnen Hauptträgern, das find vollwandige oder ftabwinklig ift. Schiefe B. werden möglichst vermieben; | formig gegliederte Tragtonstruktionen (Fachwerte)









aus Holz, Stahl oder Gifenbeton, zwijchen denen Tragtonitruttionen zur Aufnahme der Bertehrsbahn (das Fahrbahngerippe) und in der Regel Querverbindungen zur Aufnahme der rechtwinklig zu den Trägerebenen wirkenden Rrafte (Windverbande) angeordnet find. 4) Die Auflager. Bahrend Gewölbe- und Blattenbruden fich im allgemeinen unmittelbar auf die Pfeiler stüten, werden bei den Hauptträgerbrücken zwischen Träger und Pfeiler in der Regel besondere Auflager eingeschaltet, die bagu bienen, die Stütendrucke in einer den Unforderungen der Konstruktion entsprechen= den Beije auf die Pfeiler zu übertragen. Feste Auflager stellen eine unverschiebliche Verbindung dar, die aber in der Regel eine Rippbewegung gestattet bzw. gelenkartig wirkt, womit auf die bei einer Durchbiegung des Trägers eintretenden Bewegungen Rudficht genommen wird. Bewegliche Auflager gestatten neben der Rippbewegung eine magrechte Berichiebung zum Ausgleich der durch Barme- und Kraftwirtungen eintretenden Längenänderungen des Trägers.

Der Albitand zwischen den Auflagermitten eines Trägers heißt bessen Stüt weite, der lichte Abstand zwischen den Pfeilern einer Brüdenöffnung deren Lichtweite. Man gibt bei Hauptträgerbrüden meist die Stütweite, dagegen bei gewölbten B. die Lichtweite an und bezeichnet diese Weitenmaße mit dem

allgemeinern Ausdruck Spannweite. Der Brückenban hat in den legten Jahrzehnten bem Ausbau der Berkehrswege entsprechend außerordentliche Fortschritte gemacht, die vorwiegend durch den Fortschritt der theoretischen Erkenntnis auf dem Gebiet der Statif und Festigkeitslehre ermöglicht wurden.

B. Hölzerne Brüden. Hölzerne B., geichichtlich die ersten, werden wegen ihrer Bergänglichteit und Feuergefährlichteit für größere endgültige Bauten in Mitteleuropa nur noch wenig angewandt, mehr z. B. im B. von Nordamerifa. Hür zeitweilige B., so auch für viele Kriegsbrüden,

ift Solz der geeignetste Bauftoff.

find peraltet.

Abgesehen von den nur für ganz untergeordnete Zwede verwendbaren Anüppel- und Leiterbrücken find zu unterscheiden: 1) Baltenbrüden. Die Sauptträger find einfache Holzbalten, vielfach durch Gattelhölzer, Ropfbander oder Bewehrung verftartt oder durch Berdübelung (I, 1), Berklammerung oder Berzahnung verbundene doppelte oder mehrfache Balten (vielfach über mehrere Offnungen reichend) ober einjache oder mehrfache Sängewerte (I, 2) oder eigent= liche Fachwerke, von denen in erster Linie die Some= schen Träger (I, 3) zu nennen sind, deren auf Zug beanspruchte lotrechte Füllungsftabe aus Stahl bestehen. Die neuern Fortschritte der Holzbaumeise, besonders auf dem Gebiet der Holzverbindungen, ermöglichen die Berftellung von mannigfachen andern Fachwertarten, wobei auch die gezogenen Fullungs= stäbe aus Soly hergestellt werden. Townträger (Lattenbrücken), deren Bergitterung aus zwei fich kreuzenden Lagen diagonal gerichteter Latten oder Bohlen bestand, und die als Borbild der engmaschigen Flacheisengitterträger von Bedeutung find, sowie zahl= reiche andre hierher gehörige Bauweisen werden nicht niehr angewandt. Solzbaltenbrücken pflegt man in einfachster Weise auf Strechalten aufzulagern. 2) Stügbrüden. Einfache oder mehrfache Sprengwerte (f. d.). Die eigentlichen Bogenbruden aus gefrummten Bohlen oder Baltenhölzern oder aus Bogenfachwerk (bis zu etwa 103 m Spannweite ausgeführt)

Alls Bauftoff verwendet man bei uns hauptsächlich Eichen- und Nadelholz. Die Dauerhaftigkeit wird durch Imprägnieren der Hölzer und noch wirksamer durch eine vollständige überdachung der Bauwerte (I, 3) erhöht. Als Fahrbahnabdedung hölzerner Straßenbrüden verwendet man meist Bohlenbelag, seltener Beschotterung oder Pflaster; bei Eisenbahnbrüden lagert man die Schwellen unmittelbar auf das Tragwert der Fahrbahn auf.

#### C. Giferne Brüden.

Borbemerkung: Nach einem Merkblatt des Normenausschusses der Deutschen Industrie vom März 1924 soll alles schon ohne Nachbehandlung schniedhare Kijen als "Stable bezeichnet merden ist Gifen

bare Eisen als »Stahl« bezeichnet werden (f. Eisen). Bauftoff. Gugeifen bildete den ursprünglichen Baustoff; die erste gußeiserne Brude bei Coalbrookdale in England wurde 1779, die erste größere deutsche Eisenbrücke über das Striegauer Basser in Niederschlesien 1794 errichtet, beide find Bogenbrüden und stehen noch heute. Nach Erfindung des Walzprozesses wurde das Gugeisen burch den Stahl (fcmiedbares Eisen) völlig verdrängt. Etwa von 1840-90 herrichte Schweißstahl vor (f. Gisen), das dann durch Flußstahl abgelöst wurde. Im allgemeinen hat man weichen Flugstahl, nur in besondern Fällen hartere Stähle verwendet. Neuerdings hat man als Bauftoff für B. oder Teile von folden auch Walzprofile aus Nidelftahl von fehr hoher Tragfähigfeit gewählt, was bei B. von fehr großer Spannweite wirtschaftlich fein fann, bei benen der Anteil des Eigengewichts an der Wefamtbelaftung fo bedeutend ift, daß die durch die Wahl eines widerstandsfähigern Bauftoffs zu erzielende Gewichts= verminderung auch die Größe der Belaftung wefent= lich herabsett. Neuestens ist in Deutschland für den Brückenbau ein hochwertiger Kohlenstoffstahl — unter der Bezeichnung St 48 - eingeführt.

Bauteile. 1) Vollwandige, auf Biegung beanspruchte Träger, für geringe Stütmeiten Balg-profile, für etwas größere Beiten Blechträger, zufammengefett aus vollem, stehendem Wandblech (Stehblech oder Steg) und Gurtungen aus Winkeleisen, meist mit aufgenieteten Deckslacheisen (Burtplatten). 2) Stabförmig gegliederte ober Fachwertträger, beren einzelne Stabe nur in ihrer Längsrichtung gezogen oder gedrückt werden. Hierbei nennt man: a) die Umfassungestäbe Gurtungen; b) die Füllungsstäbe bei lotrechter Stellung Pfosten, Ständer oder Bertifalen, bei geneigter Stellung Schrägftäbe, Streben oder Diagonalen und spricht von einfachen oder mehrfachen Fachwerken, je nachdem durch einen lot= rechten Schnitt ein Hauptfüllungsftab (II, 5, 6) ober mehrere (II, 7) getroffen werden, wobei hilfsfüllungsftäbe, wie sie z. B. der Kragteil der in Taf. II, 9 dar= gestellten Brude zeigt, nicht mitzählen; c) die Schnitt= puntte mehrerer Stabachjen, in denen die Stabe miteinander verbunden find, Anotenpunkte. Die Verbindung erfolgt entweder durch Bernietung oder feltener durch Gelentbolzen. Fachwerte mit geraden, parallelen Gurtungen heißen Parallelträger (II, 5). Gefrümmte bzw. polygonale Gurtungen geben zu mannigfachen, meift leicht verftändlichen Sonderbezeichnungen, wie Parabelträger, Ellipfenträger usw., Unlaß; über abgestumpfte Parabelträger oder Halbparabelträger s. d. Die zuerst angewandten fog. Vitterfachwerte mit engmajdigem Retwert (Gitterbriiden; II, 4) nach bem Vorbild der hölzernen Townträger find vollkommen verdrängt durch Fachwerke mit Füllungsstäben in gro-Ben Fachweiten, meift Dreiedsfachwerten in einfacher

dem einfachen Fachwert den Borzug, wobei man unter Umftänden große Fachweiten durch Hilfsfüllungsstäbe unterteilt (IV, 1; V, 3). Nach gewissen, für den Nichtfachmann wenig belangreichen Mertmalen in der Anordnung der Füllungsstäbe unterscheidet man Ständerfachwerk (II, 5) und Streben= fachwerk (II, 12; IV, 3). Fachwerte mit strebenlosen Feldern und starren Anotenpunktanschlüssen nennt man Vieren deelträger (Pfostenfachwerfe, zuweilen auch wohl Rahmenfachwerte); sie sind statisch unbestimmt (vgl. Träger) und haben bislang im Gifenbau feine größere Bedeutung. Bei gang großen B. treten zuweilen an Stelle einzelner Stabe fachwertartig geglieberte Scheiben (II, 10). 3) Die Fahr= bahntafel besteht bei Stragenbruden entweder aus Holzbohlenbelag oder einer Abdeckung aus Belageifen mit auflagernder Stragendede in mannigfaltigfter Unordnung. Die Fußwege ruhen vielfach auf besondern Kragträgern (Konfolen) außerhalb der Haupt= träger. Das Fahrbahngerippe besteht meist aus Querund Längsträgern, es kann über, zwischen oder unter den hauptträgern liegen. Bei Gifenbahnbrüden werden entweder die Schwellen unmittelbar auf Längsträger, bei gang fleinen B. auch auf die Hauptträger gelegt, oder es wird das Riesbett auf einer Abdedung durchgeführt.

Sieht man von nur ganz ausnahmsweise vorkommenden Sonderbauweisen ab, fo laffen fich die eifer-

nen B. in drei Hauptgruppen einteilen:

I. Baltenbruden. Die hauptträger haben meift ein festes und ein bewegliches Auflager, beißen bann einfache Ballen und find hinfichtlich der äußern Kräfte statisch bestimmt. Balkenträger auf mehr als zwei Stüpen (durchlaufende oder kontinuierliche Balken) find statisch unbestimmt und dem Nachteil der Beanspruchung infolge von etwaigen Stütensentungen in ungunftiger Weise unterworfen, lassen fich aber durch Einschaltung von Gelenken nach dem Borgang von Gerber in statisch bestimmte Tragwerke verwandeln. Derartige mit Welenken ausgestattete, statisch bestimmte B. heißen Gerber- oder Auslegerbruden, engl. Cantilover. Bahlreiche bedeutende B., darunter die beiden weitestgespannten der Erde (II, 13 u. 14; Stütweiten 581 und 549 m) zeigen diese Ausführungsart, die neben ihren praftischen Vorzügen durch reiche Bestaltungefähigkeit in der Linienführung der Burtungen ausgezeichnet ist. (Bgl. auch IV, 3; V, 4.)

Bei der Auflagerung wird auf Klarheit in der Kräftewirkung hoher Wert gelegt. Bei kleinern B. begnügt man fich mit einer Auflagerung auf gewölbten Lagerflächen (Tangentialfipplager), bei größern hat man meist für die festen Lager Rippzapfen, für die beweglichen Rippzapfen und Rollen angewandt. Starre Auflagerung findet fich felten. Tragwerke, die mit pfostenartig ausgebildeten Stugen starr verbunden find, fog. Nahmenträger, wie fie zuweilen, z. B. für ben Bau des Biadutts der Berliner elettrischen Hochbahn, Verwendung gefunden haben, find mehr-

fach statisch unbestimmt.

II. Bogenbruden find entweder nach Gewölbeart beiderseits ftarr gelagert (II, 15) und dann mehrfach statisch unbestimmt oder auf zwei Gelenklagern ruhend (II, 16) einfach statisch unbestimmt oder bei Unordnung eines dritten Gelenkes im Bogenscheitel statisch bestimmt; die zweite Anordnung ist die üblichste. Wird der wagrechte Schub eines Zweigelent-

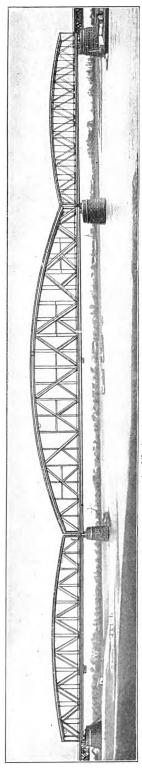
ober mehrfacher Anordnung. Neuerdings gibt man | in neuerer Zeit besonders beliebte Bauweise, so find die Auflager wie bei Baltenbruden anzuordnen, und bas Bauwerk gehört nach der oben gegebenen Einteilung zu diesen, wird aber in Zusammenstellungen u. dal. meift den Bogenbruden zugezählt. Bogentrager mit anschließenden Rragteilen zur überbrückung von Seitenöffnungen heißen Auslegerbogen (II, 19; IV, 5), die Verbindung eines schlaffen Bogens mit einem Balten Stabbogen. Während zur Beit die größte Bogenbrude (II, 20, Stupweite 298 m) die Spannweite der größten Ballen- und hängebruden auch nicht annähernd erreicht, foll die in Ausführung begriffene Bogenbrücke über den Hafen von Sydney (IV, 4) eine Stüpweite von 503 m erhalten und damit in die Reihe der am weitesten gespannten Bruden treten.

III. Sangebruden haben ichon in den aus Schlingpflanzengeflecht hergestellten Seilbrücken der Naturvölfer ein Borbild. Giferne Retten follen bereits vor Jahrhunderten in China und Indien als Sängegurte Berwendung gefunden haben. Früher benutte man gewöhnliche eiferne Gliederketten, in neuerer Zeit Retten aus mehreren meift hochkant gestellten, in den Anotenpunkten durch Bolzen verbundenen Flacheifenstäben (Rettenbrüden) oder Drahtseile bzw. Rabel (Rabel = oder Drahtseilbrücken). Die Drahtseile sind entweder Spiralkabel oder bestehen aus Paralleldrähten, die bei den großen amerikan. B. nach dem sog. Luftspinnverfahren gleich in der end= gültigen Lage zusammengelegt werden. Unverfteifte Sängebrücken, die bei Bewegung der Last der jeweiligen Gleichgewichtslage entsprechend ihre Form ändern, find veraltet. Zur Versteifung dienen vorwiegend bejondere, nahezu wagrecht meist in Fahrbahnhöhe lie= gende Ballenträger (Berfteifungsträger, III, 1 u. 2); daneben werden verfteifte Retten angewandt (Hängebogen; III, 4) oder auch vollständig steife Tragwände mit einem Obergurt in Sängegurtform (Fac) werthängebruden). Berfteifende Schrägfeile haben sich als weniger vorteilhaft erwiesen. Bei fehr großen Bangebrücken mildert das im Verhältnis zur Verkehrs= last sehr große Eigengewicht wirtsam die Schwankungen. Sangebruden werden borwiegend für große Spannweiten angewandt. Sie ermöglichen die größten überhaupt erreichbaren Brüdenweiten. Der Grad der statischen Unbestimmtheit einer Hängebrücke ist von der Art ihrer Versteifung abhängig. Besonders bemerkenswert find die drei Rabelbruden über den Caft River bei New York (Stiltweite bis 488 m), die nächst den beiden großen Auslegerbrücken, der Quebed- und der Forthbrücke, die bedeutenoften Brückenbauten der Erde darftellen (III, 1). Der neuerdings veröffentlichte Entwurf zu einer Kettenbrude über den Hudson River bei New York von Amman sieht eine Stühmeite der Hauptöffnung von 1036 m vor. Bei der neuen Strafenbrude über den Rhein in Roln (III, 2; V, 2) wird ber wagrechte Bug bes Sangegurts durch den Berfteifungsträger aufgenommen. B. folder Urt üben, wie Baltenbruden, bei lotrechter Belaftung ausschließlich lotrechte Drucke auf die Pfetler aus, werden aber, da fie in andrer Beziehung den hängebrüden gleichen, meift biefen zugezählt.

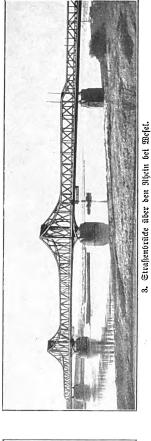
Die Geschichte der Entwidlung bes Bangebrudenbaues ist an Wißerfolgen reich.

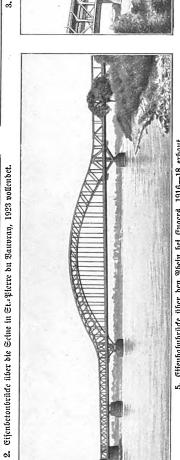
Bezüglich der architettonischen Gestaltung der eifernen B. vgl. Gifenbau.

D. Wölbbrüden aus Stein, Beton und Gifenbeton. Steinerne B. haben erst mit der Erfindung des bogens durch ein Zugband aufgenommen (IV, o), eine Bolbens größere Bedeutung erlangen konnen. Im

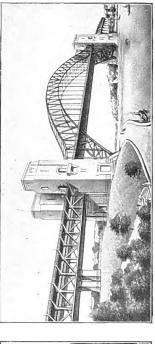


1. Eisenbahnbrilde über ben Rhein bei Ruhrort.





5. Elfenbahnbriide über ben Rhein bet Engers, 1916—18 erbaut.



4. Strafenbrilde über ben gafen von Sybney.

Altertum zeichneten sich die Römer durch den Bau von Wölbbruden aus und erzielten mit ihren teilweise noch heute erhaltenen halbtreisgewölben Spannweiten bis zu etwa 36 m. Sie wurden darin erft im fpaten Mittelalter übertroffen, wo man mit der Straßen= brücke über die Adda bei Trezzo eine Wölbweite von 72 m erreichte, die erst in der neuesten Zeit, namentlich bei Berwendung von Gifenbeton, überholt wurde.

Bewölbte B. zeigen meist Halbkreife, Stichbogen (das find flache Areisbogen), Korbbogen (I, 4) oder ellip-tische Bogen als Gewölbeform. In neuerer Beit verwendet man an Stelle geometrifcher Linien der genannten Urt vielfach auch nach rein statischen Besichtspunkten bestimmte Kurven, die sich möglichst dem Berlauf der Drudlinien anpaffen. Die Stärfe der Gewölbe muß bei größern Bauwerten dem Kräfteverlauf ent= fprechend vom Scheitel nach den Widerlagern hin zunehmen. Bur Berminderung des Grades der ftatischen Unbestimmtheit hat man zuweilen (besonders in Deutschland) in ben Bewölben Gelente angeordnet, die aus Gifen, Stein ober Gifenbeton bestehen ober auch burch Fugen mit Blei- oder Afphalteinlagen erfett werden. Bei Unwendung von drei Gelenten, einem Scheitel-und zwei Kämpfergelenken, wird das Gewölbe ftatifch beftimmt; in diesem Talle wird die größte Stärfe in der Mitte zwischen zwei Gelenken erforderlich. itber die Zwedmäßigleit der Unwendung von Gelenten find die Meimungen geteilt. In neuerer Zeit hat man viels fach auch Bolbbrücken aus Beton (V, 1) oder Gifens beton (II, 1; IV, 2) errichtet. Die erste größere Gifenbetonbrücke war ein im Jahre 1888 bei der Portlandgementfabrit Stern in Stettin errichtetes Bauwert von 40 m Spannweite.

Bei Unwendung von Eifenbeton kann man an Stelle von Gewölben auch einzelne Bogen anwenden, die durch eine deckenartige Vahrbahntafel verbunden sind oder gar die Fahrbahntasel zwischen zwei Bogen verfenten und daran aufhängen. Damit gelangt man zu Anordnungen (IV, 2), die sich mehr an die Bauweise eiserner Bogenbruden als an diejenige gewölbter Steinbriiden anlehnen. Gine noch weitergehende, wenig emp= fehlenswerte Nachahmung eiserner Bogenbrücken stellen Fadmerlbogenbrücken aus Gifenbeton bar (Dreigelentbogenbrücken über die Sambre bei Floreffe).

Die Aufstellung von Eisenbetonbrücken wird erleich= tert, wenn man nach der Bauweise Melan u. a. an Stelle der üblichen Drahtbewehrung eine steife, tragfühige Bewehrung aus Profileisen anwendet, an die man bei der Banausführung Arbeitsbühne und Schalung aufhängen tann.

ells Fahrbahnabdedung der Wölbbrüden dienen Beschotterung, Asphaltbelag, Pflasterungen jeder Art u. dgl. Auf Gisenbahnbrücken wird das Riesbett bzw. die Beichotterung durchgeführt. Bei größern B. wird die übermauerung der Gewölbe zur Ersparnis an Mauerwert vielfach in überwölbte Mäuerchen ober Pfeiler aufgelöst (I, 5 u. 6). Für gute Abwässerung der Gewölbe muß besonders Sorge getragen werden. über die bei der Errichtung von Wölbbrüden an-

zuwendenden Lehrgerüfte f. d. Wölbbrüden haben von jeher Gelegenheit zu hervorragender architektoni= fch er Ausbildung gegeben, wobei die großen Umrißlinien das Gesamtbild beherrschen. Reichere Ausgestaltung der Pfeiler und ihrer Vortöpfe, die manch= mal bis zur Fahrbahn hochgezogen sind, Betonung der Gewölbestirnen (vgl. Bogen), Gefinje in Fahrbahnhöhe, Augen (jog. Ochsenaugen) oder Kartuschen in den Gewölbezwideln, volle oder durchbrochene Wert. um einen lotrecht ftehenden Bapfen, ben Drehgapfen

steinbrüftungen und figürlicher Schmuck erscheinen als Hauptmittel zur künftlerischen Ausgestaltung der Wölbbrüden. Alls beste Architektur ist eine folche anzuerkennen, die sich möglichst vollkommen den Grundlagen der konstruktiven Anordnung anschmiegt und diese fünftlerisch durchbildet. Dieser Besichtspunkt gilt auch für Bauten aus Eisenbeton, bei denen ein möglichit aufgelöfter Baukörper am meisten dem Grund= gedanken der auf eine Ersparnis an Baustoffen hin= zielenden Bauweise entspricht. über die fünstlerische Behandlung des Gifenbetons f. d. Bgl. auch die Nbb. IV, 2.

E. Balfenbrüden and Gifenbeton.

Während Ballenbrücken aus Stein wegen der geringen Biegungsfestigkeit bes Bauftoffe nur für gang fleine Spannweiten anwendbar und baher von untergeordneter Bedeutung find (vgl. Durchlaß), gestattet der biegungs- und zugfeste Gisenbeton (f. d.) die Berstellung von größern Ballenbrüden, die, forgfältigfte Ausführung vorausgesett, an geeigneter Stelle mit bem Cifenbau erfolgreich in Wettbewerb treten und feit Anfang ber 1890er Sahre mehr und mehr Aufnahme finden. Bei tleinern Spannweiten finden borwiegend Platten und Plattenbalfen (Rippenplatten, II, 2), bei größern selbständige Sauptträger Unwendung, die entweder vollwandige oder gegliederte (Fach= wert-) Träger sein tonnen. Zwischen beiben bilben Eräger mit durchbrochenen Bandungen einen übergang. Die Fachwerkträger sind entweder strebenlose Pfolienfachwerte (Vierendeelträger) oder Fachwerke mit Streben von der im Eisenbau üblichen Art. Die allgemeinen Bemerfungen über Balfenbruden unter C. I. (Sp. 943) behalten finngemäß Geltung. Die bauliche Anordnung lehnt sich meist an diejenige eiferner B. an; jedoch tritt das bei folden maßgebende Bestreben nach statischer Klarheit und Bestimmtheit ctwas zurück, da man hier den Hauptwert auf die Er= zielung einheitlicher, fugenloser Baukörper legt. Die Lagerung erfolgt zuweilen nach dem Borbild der Gifen= briiden unter Bermendung besonderer Lagertörper, häufiger aber, namentlich bei tleinern Bauwerten, burch einfaches Auflegen, meist auf Zwischenlagen von Alphaltpappe, Blei oder Stahl, oder, unter Bergicht auf jede Gelenkwirkung oder sonstige Beweglichkeit, durch jog. Einspannung, d. h. starre Berbindung mit dem Pfeiler. Mit pfoitenartig ausgebildeten Stüten ftarr verbundene Tragwerte, Rahmenträger, find im Berbundbau von großer Bedeutung, fie ftellen gewiffer-maßen eine übergangsart zwifchen Balten und Bogen dar. Noch näher den eigentlichen Bogenträgern stehen die in der Unterfante nach Bogenart gefrummten Bogenbalken, die fich zugleich auf wagrechte Lagerfugen und stehende Lagerstächen stüten. Durchlaufende Trager finden fich in den verschiedensten Unordnungen, mit Gelenfen (Auslegerträger) und ohne folche, mit gelenkartiger oder starrer Auflagerung. F. Bewegliche Brüden.

I. Bewegliche B. mit festem Unterbau. Der überbau wird entweder durch Menschenkraft oder maschinell durch Drudwaffer, Dampf, Eleftrigität bewegt.

1) Roll= oder Schiebebruden. Der überbau ist in wagrechter Ebene auf Rädern oder Rollen verfdiebbar.

2) hubbrüden. Der überbau wird unter Ge-

wichtsausgleich in lotrechtem Sinne bewegt.
3) Drehbrücken (III, 3). Der aus zwei gleichen ober ungleich langen Armen bestehende überbau wird

## Bemerkenswerte Bruden

Zeit ber Erbauung ober Bollenbung	Bezeichnung und Lage ber Brücke (Baustoff)	Bewerlungen	Erbauer ober Entwurfs= verfasser	Größte Stüte weite in Metern	Abbil- bung: Tafel u. Nummer			
1778	A. Sölzerne Brüden. Brüde über die Limmat bei Wetstingen, Schweiz	Sprengewerkein Bogenform, größte mit Holz erreichte Spannweite; 1799 im Krieg verbrannt	Ulrich u. Rohann	119,0*	_			
	B. Brüden aus Stein, Gifen: beton ufw.							
1370-77	Brüde über die Abda bei Trezzo, Italien (Stein)	Pfeilhöhe; 1416 im Rrieg zerftört		72,3°	_			
1900—03 1903—04	Straßenbrüde über bas Betrus= tal bei Luremburg (Sandstein) Straßenbrüde über bas Spratal	Pfeilhöhe	Séjourné	84,0	I, 6			
1907	bei Plauen im Bogtlande (Bruch= ftein)	reichte Spannweite	Liebold u. Komp.	90,0				
1909—11	Brücke ber Wiedergeburt über den	Obergurt, in Anlehnung an mau- rische Bogensormen gestaltet Rippengewölbe mit 10 m Pfeil-	Hennebique Società Por=	40,0				
1923	Tiber in Rom (Eisenbeton) Straßenbrüde über die Seine bei Saint=Bierre=bu=Bauprap (Eisen=	höhe	heddu Perrier, Limou- fin & Co Frends	100,0	_			
1923	beton)	Eijenbeton erreichte Spannweite. 2 je 3,65 m breite eingespannte Bosgen mit oben liegender Kahrbahn	finet	131,8 122,0	IV, 2			
	C. Eiferne Brüden. a) Gewöhnl. Baltenbrüden.		pons, eupptien	222,0				
1846-50	Bahnbrüde über die Menai=Meer= enge, England, sog. Britannia= brüde (Schweißstahl)	Erite weitgespannte Brude aus Stahl, größte Ballenbrude mit voll- wandigen Trägern (Raftenträgern)	Stephenjon und Fairbairn	141,7	_			
1850-58	Bahnbrude über die Weichsel bei Dirichau (Schweißstahl)	Durchlaufende Parallelträger mit Gittersachwerk	Lenge	130,9	_			
1863-68	Bahnbrüde über den Led bei Kuis- lenburg, Riederlande (Schweißs jtahl, teilweise Flußstahl)	Nachwert	v. Diefen, N.=G. Hartort	150,0	· _			
1875—77 1873—79	Bahnbrücke über ben Ohio bei Cincinnati (Schweißstahl) Bahnbrücke über bas Grand=River=	Parallelträger mit zweifachem Fachwerk, Bauweife Linville Parallelträger mit zweifachem	Linville Toronto = Brill=	158,8	_			
1887—89	Tal, Kanada (Schweißstahl) Bahn= und Straßenbrücke der Cius cinnatisCovingtonsVahn über den Ohio (Flußstahl)	Fachwert	tenbau=Gef Bonzano u. Burr	168,0 168,0	-   -			
1905—08	Brüde über bas Siouletal bei Bauriat unweit Clermont (Fluß-	Wölbbrüden; höchfte Brüde, Sohe	-	141.				
1910—11	stahl) Bahnbrücke über den Ahein unter= halb Duisburg=Ruhrort (Fluß= stahl)	(Halbparabelträger), burch hilfs=	Preuß. Staats= bahn, Hein Leh= mann & Co	144,0 186,0	IV, 1			
1883—84	b) Auslegerbaltenbrüden. Bahnbrüde über den Niagara	Trapesförmige Rragträger mit	~. "					
1886—89	Bahnbrude über einen Urm des	Rüdgeankerter Trapezträger mit einfachem Fachwerk in ungewöhn=	Schneider	141,0	и, в			
	Indus bei Suttur (Stahl)	licher Anordnung	Rendel	250,0	Ц, 10			
1883—90 1890—92	Bahnbriide über den Firth of Forth b. Queensferry, Schottland (Stahl) Bahnbriide über den Nijjijippi	Brücke Europas	Fowler u. Bater	521,0*	•			
1892—95	bei Memphis (Stahl)	Dit 3,85 km eine der längften	Morrison, Noble Saligny	241,0	– II, 11			
190407	Strafenbrude über den Rhein bei	Weitestgespannte Ballenbrude auf bem europäischen Festlande; ein=	Majchinenfabrik Augsburg-Nürn	·	•			
1	Ruhrort (Fluhitahl)	hängeträgerform, einfaches Fach-	Sinhanthal	203,4				
lteilweise Nidelstafi) wert mit Hilfsstäben Lindenthal								

# Bemertenswerte Bruden

Zeit ber Erbauung ober Bollenbung	Bezeichnung und Lage ber Brücke (Bauftoff)	Bemerkungen	Erbauer ober Entwurfse verfasser	Größte Stüt= weite in Wetern	Abbil= bung: Tafel u. Nummer
1910—17	Bahnbrüde über den Sankt Lorenzs ftrom bei Quebec, Kanada (Mitstelträger und Kragteile Ridelftahl, fonst Stahl)	Beiteitgespannte Brüde; ber erste nach Plänen von Salapta seitens berPhönix-Bridge-Co. 1905 begon- nene Bau sand durch Einsturz des noch unvollendeten überbaues 29. Aug. 1907 ein Ende; die neue Aussührung wurde 1916 durch einen ichweren Bauunfall unterbrochen	Saint=Lawrence=	549,0*	Ц, 14
1776—79	e) Bogenbrüden. Br. iber b. Severn b. Brojely, unw.	Erfte gußeiserne Brüde; besteht		90	
1794—96	Coalbrootdale, Engl. (Gußeisen) Brüde über das Striegauer Waf= fer bei Laafan, Schlessen (Guß=	noch . Erste größere Eisenbrücke Deutsch= lands und bes europäischen Fest=		32,0	-
1868—74	eisen) Bahn= und Straßenbrück über den Missisppi bei Saint Louis (Stahl)	landes; besteht noch	Malapane Eads und Flad.	13,0 158,5	_
1883—85 1886—89	Bahnbrüde über das Garabittal, Frankreich (Schweißstahl)	Sichelförmiger Fachwertbogen mit Kümpfergelenken, Söhe 120 m.	Bauby, Lefranc und Eiffel	165,0	
1000-09	Straßenbrude über ben harlems fluß, New Yort (Flußstahl)	Größter vollwaubiger Bogen, Kämpfergelente Fachwertsichelträger mit Käupfer=	Hutton	155,0	
1891—92 1893—97	Bahn= und Straßenbrüde über den Kaijer=Wilhelm=Ranal bei Grün= thal (Schweißliahl) Bahnbrüde über das Wuppertal	Bruden aus Schweißstahl	Greve	156,5	Bgl »Eijen» bau«
1897—98	Brüde (Flußstahl)	lenke, höchste Brüde Deutschlands, Söhe 107 m	Rieppel	170,0	И, 15
1897—98	gara (Flußstahl)	lenken	Bud	256,0	II, 16
1899—00	Bonn (Flußstahl)	tenBollwandiger Bogen mit drei Geslenten aus stählernen Wölbstücken, kleinstes Pfeilverhältnis, Bogens	hütte	187,2	И, 17
1896-02	Paris, Alexanderbrücke (Stahl) . Bahnbrücke über den Biaurfluß,	pfeil nur 1/17 ber Stützweite	Réfal Société des Wa=	107,5	II, 18
1912-17	Frankreich (Flußstahl)	lenten, weitestgespannte Bogen=	tignolles	221,s	П, 19
1916—18	Brüde	brüde	Pr. Staatsbahn, Bute Hoffnungs:	298,0	И, 20
	Engers (Flußstahl)	Auslegerbogen mit Zugband	hütte, Hartort	188,0	IV, 5
1816 1819—26	Einstweiliger Drahthängesteg über ben Schupfill bei Philadelphia (Schweißstahl)	Erste Rabel- (Drahtseil-) Brüde, 1817 durch Holzbrüde ersept	White u. Hazard	124,0*	_
1832-34	Rabelbriide iber bas Sagnetal	steht noch		176,5*	
1847	Rabelbriide über den Ohio bei	HOCG)	Chalen		
1867—69	Wheeling (Schweißstahl)	1854 eingestürzt			
1870—83	(Schweißstahl)	1898 durch Bogenbrücke erfett	Reefer		
1896-03	Port, Brootlynbriide (Stahl) Williamsburgbriide über ben East River, New York (Stahl)	Rabelbrüde	Röbling		— III, 1
1896—03	Elijabethbriide über die Donau in	Weitesigespannte Lettenbrude; weistestgespannte Brude des europäisigen Festlandes			ĺ
1901—10	Manhattanbrude über den East   River, New York (Stahl, Verstei=			290,0	
1914—15	fungsträger Nidelftahl)	Kabelbrücke	— Mafdinenfabrik Augsburg=Nürn= berg	448,0 184,5	- III, 2 V, 2

(Königsstuhl), gedreht und ruht während der Bewegung entweder auf einem Rollfranz (Rollfranzbrücke), wobet der Drehzapfen nur zur Führung dient, oder mit Lastverteilung auf Kollen und Drehzapfen oder völlig auf dem Drehzapfen. Bereinzelt sindet man ungleicharmige Drehbrücken in zweislügeliger Unordnung, wobei jeder der längern Arme über eine halbe Öffnung reicht. Eine Abart stellen die Kranbrützten dar, das sind gewissernaßen einarnige Drehbrücken, deren überbauten sich tranartig um lotrechte

Endachsen drehen. 4) Zug=und Rlappbrüden. Der überbau breht sich um eine magrechte Achse, wobei stets Gewichts= ausgleich angestrebt wird, meist in zweiflügeliger Unordnung angewandt. Bei den Zugbrücken, von denen bie mit Ziehbäumen ausgerufteten Portalbruden am verbreitetften find (befondersin Solland), liegt die Drehachse am Ende des beweglichen Teiles, dieser stellt demnach einen einarmigen Sebel bar, während die Rlappsober Wippbruden (III, 4) der Unordnung eines zweiarmigen Bebels entsprechen. Bei ben Scherzerflapp= bruden (Abrollbruden, Schautelbruden, III, 5) tritt an Stelle der Drehung um eine feste Uchse ein Abrollen der walzenartig ausgebildeten Rlappenenden auf einer magrechten Fläche; mit der Scherzerschen verwandt ift die Ralliche Bauweise. Die letigenann= ten Abarten werden hauptfächlich in Nordamerika an= gewandt, wo man vereinzelt auch fog. Faltbrüden (III, 6) ausgeführt hat, bei denen der bewegliche Bruttenteil durch eine um eine feste Achse drehbare Schwingstrebe und eine in einer gefrümmten Gleitbahn laufende Rolle in sinnreicher Beise geführt (gewisser= maßen gefaltet) wird, derart, daß die Klappe bei der Offnung teilweise unter die Fahrbahnhöhe versenkt und damit der Birtung des Windangriffs teilweise entzogen wird, mahrend ihr Schwerpunft, wie bei den Abrollbruden, eine magrechte Bahn beschreibt.

II. Brilden mit schwimmenden Unterbauten. Schiffs ober Ponton brüden ruhen auf Brildenschiffen (Pontons) und heben und senten sich mit dem Balserstand, ersordern daher besondere bewegliche Zusfahrtrampen. Sie werden meist für den Winter ganzstir durchfahrende Schiffe jedesmal jochweise aussgesahrens. — Landebrüden (III, 8) dienen dazu, Schiffe trotz wechschnden Wasserstandes bequenn vom Land aus zugänglich zu machen; sie sind meist auf der einen Seite auf einem Brüdenschiff, auf der andern auf dem seite auf einem Brüdenschiff, auf der andern auf dem seiten Land ausgesagert.

III. über zerlegbare B. vgl. Kriegsbriiden, über Fähren und Schwebefähren f. d., auch Abb. III,7.

G. Unterhaltung und Prüfung ber Bruden. Die Unterhaltungstoften sind bei gut ausgeführten, wirtsam entwäfferten Steinbruden gering, bei Solzbrüden fehr verschieden, manchmal außerordentlich hoch; bei gut ausgebildeten Gifenbruden bestehen fie in erfter Linie in der Erneuerung des roftschützenden Anstrich3. Eiserne B. von größerer Spannweite bedürfen aber regelmäßiger, etwa alljährlich wiederfchrender Brufungen (Brudenprufungen) zur Fesistellung etwaiger Schaben besonders an Unftrich und Nietverbindungen. Zuweilen werden die Brudenprufungen mit Probebelastungen verbunden, bei denen die durch Belastung des Bauwerts hervorgerufenen Spannungen und Durchbiegungen festzustellen find. Dabei finden Spannungsmesser, mittels beren die Dehnung eines Stabes genau gemessen und baraus nach befannten Beziehungen die Spannung ermittelt werden fann, und Biegungsmeffer Berwendung. Probebelaftun-

gen pflegt man auch bei ber Bauabnahme größerer B. anzuwenden.

über einige besonders bemertenswerte Brudenbauwerfe enthält die Tabelle in Sp. 947—950 gedrängte

Ungaben. - S. auch Rriegsbrüden.

Lit.: > Ho. der Ingenieur-Wissenschaft.
Der Brückenbau, hrög. von Landsberg, bearbeitet von Hoerster, Landsberg, Mehrtens, Baumeister, Heinzerling, Lovey, Brid, Steiner, Bernhard, Dieß, Melan, Mantel, Hinrichs (1. Bd.: 5. Aufl. 1917; 2. u. 3. Bd.: 4. Aufl. 1904—09; 3—6. Bd.: 3. Aufl. 1901—07), mit übersichtlichen und eingehenden Literaturnachweisen; »Ho. sür Eisenbetondau«, 6. Bd.: Baltenbrücken von Gehler (3. Aufl. in Borber.), 7. Bd.: Bogenbrücken und überwölbungen von Gesteschie (3. Aufl. 1921); Mehrtens, Borlesungen, II. Teil: Eisenbrückenbau (1908—28, 3 Bde.); Melan, Der Brückenbau (1921) bis 1924, 3 Bde.); Bernhard, Eiserne B. (1911); Schaper, Eiserne B. (5. Aufl. 1922); Kersten, B. in Eisenbeton, 2 Teile (5. Hust. 1922); Kersten, B. in Eisenbeton, 2 Teile (5. Hust. 1922).

Briidenarbeit, zahnärztliche, s. Briide, Sp. 938. Briidenau, bahr. Stadt in Unterfranken, (1919) 2017 meist kath. Ew., 317 m ü. W., im Sinntal der sildwestlichen Khön, Bahnstatton, hat UG., Irrenanstalt und Kapiersabriken. 3 km unterfabl biegt Bad B., 1924 etwa 6000 Kurgäste, mit zwei Säuerlingen und Stablquelle, Schwesels und Moorbad (gegen Frauens und Nierenleiden).

Briicenberg, Kolonie am schles. Abhang des Riesengebirges, Kr. hirschberg, zur Landgent. »Gebirgsbauben" gehörtg, (1919) 648 Ew., 886 m it. M., besuchte Sommers und Winterfrisch, mit der den König Friedrich Wilhelm IV. aus dem Valderstal in Sübnorwegen 1844 hierher versetzten Kirche Wang (einer sog. Stabkirche).

Briidenbriider (lat. Fratres pontifices), angeblich von dem Hirten Benezet (Benedikt; Heiliger, Fest: 14. April) 1171 gestiftete religibse Bruderschaft, die sich Anlage von Brüden, Straßen und Gospizen zur Aufgabe machte, 1189 von Klemens II. bestätigt, von Bius II. Mitte des 15. Ih. aufgehoben.

Brückenden, auf Schiffen das Deck über dem mittlern Oberdeck.

Briidenechsen (Rhynchocephalia), eine im Berm und Trias über einen großen Teil der Alten Welt ver-



Brüdenedfe. 1/10 natürl. Größe.

zu den verschiedensten Ordnungen der Reptilien, aber auch zu den Stegozephalen (f. d.) ausweist, von eidechsenartiger Gestalt. Im Peru war in Deutschland besonders die Kamilie der Proterosauridas verbreitet. Der einzige noch lebende Bertreter der Ordnung, die Brüdenechse (Stachelechse, Tuatera, Sphenodon punctatum Gray) gehörtzur Familie der Sphenodontidae, die seit der Trias bekannt ist. Früher über ganz Neuseeland verdrettet, ist sie heute auf einige kleine Inseln in der Plentydai beschränkt. 60 cm lang, von leguanartiger Gestalt mit Rüdenkamm, olivengrüm mit kleinen weißen und gelden Fleden, lebt sie

in felbstgegrabenen Sohlen, zusammen mit verschiedenen Arten Sturmvögeln von tierischer Nahrung, ift durchaus nächtlich und liebt das Waffer fehr.

Brudengelb, f. Begegelb. Brudenhaus, Schifferaum zwifchen Brudenbedunb Oberded. Auch bas Saus bes Brudengeldeinnehmers. Briidenfanal, fow. Ranalbriide, f. Britden, Sp. 939. Briidentopf, Befestigungeanlage, die dem Feinde ben übergang über einen Wafferlauf verwehrt, das Borgeben des Berteidigers aber fichert. Im weitern Sinne bilden Festungen bei strategisch wichtigen Stromübergängen Brudentopfe. Im Stellungsfrieg fpielen Brüdentopfe eine besonders große Rolle, ba beide Gegner Wasserlinien als starte Stuppuntte wählen. Sie werden daher wie Werte permanenter Art ausgebaut und möglichst so weit vorgeschoben, daß die eigentliche Briidenstelle gegen nabes Feuer geschütt ift. - über die im Berfailler Bertrag den Befatungstruppen auf dem Oftufer des Rheins eingeräumten »Brüdentopfe« f. Friedensverträge.

Briidenpfeiler, f. Bruden, Sp. 940.

Briidenichaltung, f. Telegraph.

Briidenshmptome, Erscheinungen infolge Erfrantungen der Gehirnbrucke (Pons Varoli). Da sich die vom Behirn ausgehenden, für die Musteln des Ropfes, der Gliedmaßen usw. bestimmten Nerven teils ober= halb, teils unterhalb der Brücke, teils auch in ihr felbst freuzen, d. h. auf die andre Körperhälfte übergeben, fo ist für die Erfrantung ber Brude bas Auftreten getreuzter Lähmungen bezeichnenb: 3. B. einer Lähmung ber Gliedmaßen rechts zugleich mit einer Augenmustel- ober Gesichtelähmung linte.

Brudentrain (fpr. strang), f. Feldbruden.

Briidenwage, f. Bage. Briidenzoll, f. Begegelb.

Bruder, Johann Jakob, Philosoph, \* 22. Jan. 1696 Augeburg, + das. 26. Rov. 1770, schrieb die alteste deutsche Gesantbarstellung ber Geschichte ber Bhilosophie ("Historia critica philosophiae", 1742 bis 1744, 5 Bde.).

Bridler, Sugo, Komponift, \* 18. Febr. 1845 Dresden, + daf. 4. Oft. 1871, fduf Lieder, befonders aus Scheffels » Trompeter von Sädingen «.

Brudmann, Friedrich, Kunftverleger, \* 4. Juni 1814 Deuts, † 17. März 1898 Urco, gründete 1858 in Frantfurt a. Di. ein Kunftverlagsgeschäft, bas 1861 nach Stuttgart und 1863 nach München verlegt wurde, wo es 1883 in den Befit einer Al. überging als »Ber= lagsanftalt für Runft und Wiffenschafte. Beionders erfolgreiche Verlagswerte: 23. v. Raulbachs Frauengeitalten aus Goethes Werken, Schiller-, Shatcipearcs und Frig-Reuter-Valerie, »Kunft für Alle« (icit 1885), » Die deforative Kunft« (seit 1897), 2 Klassischer Bilderichatza (1888—1900) und »Klasfifcher Stulpturenichate (1896—1900), » Allgemeines bistoriiches Borträtwerke (1893—97), Brunns » Denkmaler griechticher und romijcher Stulptur«, Dentmaler der Renaissancestulptur Italiensa, »Das Werk Weitzelse usw. Seit 1. Januar 1908 ift die Firma res Berlags »K. Brudmann A.&.«

Brudner, Unton, Romponift, \* 4. Gept. 1824 Un8felden (Oberöfterreich), † 12. Oft. 1896 Wien, bildete sich als Schulgehilfe autodibaktisch zum Musiker aus, wurde 1855 Domorganist in Ling, studierte noch bei Sechter in Wien Kontrapuntt, bet Kigler Komposition und wurde 1868 Hoftapellorganist und Lehrer für Orgelspiel und Komposition am Konservatorium

fitat. Seine großangelegten, an Erfindung unerhört reichen und meisterhaft gestalteten Berte führen die Satweise und Inftrumentierung Wagners in bas Gebiet der symphonischen und firchlichen Komposition über, find aber durchaus eigenartige Schöpfungen. Neun Sninphonien: 1) C-Moll, Erstaufführung Ling 1868; 2) C- Woll, Wien 1873 unter Bruchners Leitung; 3) D-Woll, das. 1877; 4) Es-Dur, die romantische«, das. 1881; 5) B-Dur, Graz 1894; 6) A-Dur, Wien 1899; 7) E-Dur, Leipzig 1884; 8) C-Moll, Wien 1892: 9) D=Moll, nur drei Sate vollendet, daf. 1907; ferner drei Meffen: Delloll, E-Moll, F-Moll, ein Requiem, ein Tedeum, kleinere kirchliche Werke, ein Streichquintett F-Dur, Chorwerte mit Orchefter u. a. Erst seit etwa 1910 wird B., der als Orgelimprovisator längst berühmt war, als einer der größten Symphoniter allgemein anerkannt und häufig aufgeführt. Seine » Wefammelten Briefe« gab 1924 Gräflin= ger, in neuer Folge 1925 Auer heraus. Lit .: Al. Balm, Die Symphonie A. Brudners (1914); R. Singer, Brudners Chormufit (1923); M. Auer, B. als Kirchenmusiker (1925); Biographisches über B. geben: Brunner (1895), Bruby (1901), E. Decfey (1919 u. B.), A. Göllerich (42be., 1922f.), J. Graflinger (1922), R. Grunfth (1922), S. Teffmer (1922), R. Weş (1922), Auer (1923), E. Kurth (1924).

Brudner, 1) Alexander, ruff. Geschichtsforicher. \*5. Aug. 1834 St. Betersburg. + 15. Nov. 1896 Jena, 1861-67 Prof. an der Rechtsschule in St. Beters= burg, 1867 in Odessa und 1872—91 in Dorpat, lebte dann in Jena. B. bevorzugte das Vollswirtschaftliche; er schrieb: »Finanzgeschichtl. Studien. Rupfergeldtrifen (1867), » Iman Possoschtow. Ideen und Zustände im Zeitalter Peters d. Gr. « (1878), » Rultur= historische Studien (1878), »Beiträge zur Kulturgeschichte Ruftlands im 17. Ih.« (1887), »Die Euros päifierung Ruglands« (1888), » Geschichte Ruglands« (1. Bd. 1896; 2. Bd., von C. Mettig, 1913) u. a.

2) Alexander, poln. Glawift, \* 29. Jan. 1856 Tarnopol, Brof. in Berlin (1881—1924), ichrieb viele Abhandlungen aus bem Gebiete ber flawischen und polnischen Philologie; deutsch erschien: » Weschichte der ruff. Literatur « (1906), »Die Glawen und der Welt= frieg « (1916), » Rujj. Literaturgejch. « (1919, 2 Bbe.), "Wesch, der poln. Literatur« (2. Aust. 1922) u. a.

3) Eduard, Sohn von B.1), Geograph und Meteorolog, \* 29. Juli 1862 Jena, 1888 Brof. in Bern, 1905 in Halle, 1906 in Wien, wurde besonders befannt burch feine Theorie der Alimafchwantungen, nach der niederschlagsreiche Verioden von 30-40 jähriger Dauer mit trodneren abwechseln. Sauptwerke: »Klimaschwankungen seit 1700« (1890), »Die feste Erdrinde und ihre Formen« (1898), »Die Alpen im Eiszeitalter (mit Pend, 1901—09), »Klimafdwan= kungen und Böllerwanderungen« (1912). Seit 1906 gibt er bie Bifchr. fitr Gletscherkundes heraus.

Brud-Neuborf, Ort in Niederöfterreich, f. Brud 1). Brudeln (Boltern), eine bem Stottern ahnliche Brüden, fow. Brodem. Sprachitorung. Bruder einer Berfon ift, wer mit diefer vom felben Elternpaar (rechter, vollbürtiger B., frater germanus) oder bom felben Bater (f. consanguineus),

bam. von derfelben Mutter (f. uterinus) abstammt (Halbbruder).

Briider ber Reinheit (Lautere Briider, arab. Ichwanu ssafa), im 10. 3h. philosophisch-maurerischer in Wien, 1875 auch Lettor für Musik an der Univer- | Orden in Basra, f. Arabische Literatur, Sp. 741.

ichaft. f. Buffereau.

Brübergemeinde (Brüderunität, Herrnhuter), Religionsgesellschaft, entstanden aus Rachkommen der Böhnischen Brüder (f. d.), die sich 1722 unter dem Schutz des Grafen Zinzendorf (f. d.) auf dessen Gut Berthelsdorf (Lausity) ansiedelten (Herrnhut). Sie nahm am 12. Mai 1727 eine der alten bohmischen B. verwandte Verfassung an, hat keine besondern Bekenntnisbücher und rechnet sich zu den Augsburgischen Konfessionsverwandten. Als Hauptsache gilt der Glaube an den Bersöhnungstod Christi und die persönliche »Konnexion« der Einzelnen mit dem Beiland. Die Gedanken des »Loses«, vermittels deffen man bei wichtigen Entscheidungen den Willen des Heilands zu erforschen suchte, und des »Spezial= bundes«, der Chriftum verpflichtete, gang befonders über der Bemeine und jedem Herrnhuter zu machen. find verfassungsmäßig und prattisch aufgegeben. Die Niederlaffungen der B. fanden bald staatliche Unertennung (Breußen 1742, England, Sachsen 1749). Organifiert wurde sie nach Zinzendorfs Tod als Bril = derunität von Spangenberg (f. d.). Sie hat jest drei felbständige Unitätsgebiete, das beutsche, das britische und das ameritanische (nördliche und füdliche Brovinz).

Die Vertretung der deutschen Unität ist die deutsche Unitätssynode, ihr verantwortlich die deutiche Unitäts= direktion in Herrnhut; die Vertretung der Gesamtheit ist die früher alle zehn, seit 1909 alle fünf Jahre zu= sammentretende Generalsynode, in der Zwischenzeit die Unitätsdirektion. Der Rultus trägt evangelischen Charafter, ift aber reicher ausgestaltet (Singstunden, Liturgien, Liebesmahle usw.). Eigentümlich ist der B. die Einteilung ber Gemeinbe in "Chore«, b. h. nach Allter, Geschlecht und Lebensverhaltnis vereinigte Bruppen. Die Lebensweise ist einfach und ftreng. über die gange Erde verbreitet find die » Täglichen Lofungen und Lehrtexte« der B. Sobere Lehranftalten in Deutschland find: Theologisches Seminarin Herrnhut, Badagogium in Niesty, Lyzeum und Oberlyzeum in Gnadau; danchen viele Anaben- und Dlädchenschulen.

Die Miffionstätigkeit erstredt fich auf fast alle Erdteile. 1923 hatte die B. 133 Miffionsstationen, 135 Miffionare, 14 Miffionsfdweftern und faft 104000 Getaufte. In 255 Tagesschulen wurden 13065 Anaben, 12772 Mädchen von 715 Lehrkräften und in 197 Sonntagsschulen 7609 Knaben, 10058 Mädchen und 6977 Erwachsene von 1203 Lehrkräften unterrichtet. Außerdem unterhält die Brüdermission 4 Seminare mit 92 Schülern und 46 Schü-In Deutschland gibt ce, außer in Herrnlerinnen. hut, Gemeinden in Bad Boll, Berlin, Breslau, Dresben, Ebersdorf, Gnadau, Gnadenberg, Gnadenfeld, Gnadenfrei, Hamburg, Hausdorf, Aleinwelta, Königs= feld. Neudietendorf, Neufölln, Neufalz, Neuwied, Nicsky. Die Mitgliederzahl betrug 1923: 51852, davon in Deutschland 9141. Lit .: Schulze, Abrifeiner Geschichte ber Brübermiffion (1901); Burthardt, Die B. (2. Auft. 1905, 2 Tie.); Mirchenordnung der evang Brüderunität in Deutschland vom Jahre 1919s; G. Reichel, Anfänge Herrnhuts (1922); Uttendörfer=Schmidt, Die Brüder (3. Auft. 1922); »Brüberfalender. Statist. Ib. der evang. Brüderfirche und ihrer Werke« (seit 1894); »Ztschr. für Brüdergeschichte« (seit 1907). S. auch die Literaturangaben bei Urt. Zinzendorf.

Brüberhäufer (Diatonenanftalten), Anftalten, bie junge evangelische Manner zum Dienst in der ftes, religibse Genoffenschaft, f. Ralandsbruder.

Brüber des heiligen Paulus, religiöse Genossen- | Innern Wission (f. b.) ausbilden. Die ausgebildeten Brüder (Diakonen) nehmen selbständige Stellungen an, bleiben aber in gewiffem Zusammenhange mit ihren Brüderhäufern. Ur- und Borbild ist das Rauhe Haus (f. d.) bei Hamburg. 19 in lofer Form vereinigte B. zählten 1924 etwa 2935 Diakonen. Daneben bestehen noch acht ähnliche Unstalten, von denen einige der Gemeinschaftsbewegung nahestehen. Organ: » Deutsches Diakonenblatt« (seit 1914). Lit.: »Jahrb. f. männl. Diakonie« (seit 1919).

Bruderfrieg, Sächfischer, 1446—51, entstand da= durch, daß sich Wilhelm (Thüringen) durch Friedrich (Meißen) bei der Altenburger Teilung von 1445 benachteiligt fühlte (vgl. Sachsen, Gefch.). Lit.: Roch, Der fächfische B. (1910).

Brudertuff, in der altchrijtl. Kirche bei der Albend= mahlsfeier üblicher Ruß, noch jett in der röm.-tath. Kirche als Friedensluß (Pax) in der Messe, aber nur beim Hochamt, und in streng geregelter, stark abge= blaßter Form vorgeschrieben.

Bruderladen, Anappichaftstaffen, f. Anappichaft. Brudermann, Rudolf, Ritter von, österreich.-ungar. General, \* 9. Jan. 1851 Gyönghös (Ungarn), führte bei Ausbruch des Weltkrieges die 3. Armec, verteidigte Galizien, wurde aber nach der Räumung Lembergs seines Rommandos enthoben und im März 1915 beurlaubt.

Briderichaft, übereinkunft zweier Perfonen, sich als Brüder anzuschen, oft nur um sich mit » Du« an= zureden (Duzbrüder, B. machen). Die Sitte, B. zu trinken, beruht wohl darauf, daß der Genuß des gleichen Trantes als Sinnbild fester Vereinigung galt. über Blutsbrüderschaft f. Blutrache. -B. als Wefellenverbindungen des Zunftwefensf. Zunft. Bruderichaften, Religioje (lat. Confraternitates), in der fath. Kirche Bereinigungen von Laien zu wohltätigen oder religiösen Zweden, 3. B.: die Marianischen Kongregationen (f. d.), die Bruderschaft vom allerheiligsten Bergen Jesu, die Stapulier- und die Rojentranzbruderschaft, die Schulbrüder (f. d.).

Brüder und Schwestern des freien Geistes (lat. secta spiritus libertatis), pantheistische Sette, für die der mit Gott im Geist geeinte Wensch frei auch bon der Gunde ift, den Amalrifanern (f. Amalrich von Bena) verwandt, trat feit etwa 1250 in den Rheingegenden, Frankreich und Italien auf und verschwand erst im 15. Ih.

Brüberunität, fow. Brübergemeinde.

Brüder vom gemeinjamen Leben (Fratres vitae communis, Kollatienbrüder, Rugelherren, Moll = oder Rullbrüder), freie religiofe Benoffen= schaft zu gemeinsamer Arbeit (Kollatien) und Erbauung, von Gerhard Groote († 1384), Florentius Radewins († 1400) und Gerhard Zerbolt († 1398) angeregt, war in den Niederlanden, Nordund Mitteldeutschland weit verbreitet; die B. machten fich besonders um Abschreiben von Handschriften und um Jugendunterricht verdient. Thomas von Kempen, Wessel Gansfort und Erasmus verdankten ihnen ihre Bilbung. Auch Luther ging in Magbeburg bei Rulls brüdern in die Schule. Schwestern vom gemeins famen Leben übten großen Ginfluß auf Erziehung und Bilbung bes weiblichen Weschlechts aus. G. auch Windesheimer Rongregation. Lit .: Barnitol, Studien zur Gefch. der B. (1917).

Briiber vom Leiben Jefu, Bettelorden, f. Gerviten. Brüder von der Gefellschaft des Heiligen Gei:

Brueghel (Brenghel, fpr. brochet), 1) Bieter d. A., genannt der Bauernbrueghel. Stammbater einer niederländ. Malerfamilie, \* vielleicht 1525 Breugel bei Breda, † 5. Sept. 1569 Bruffel, zu Antwerpen bei Pieter Cock van Nalst und Hieronynius Cock gebildet, nach Besuch Frantreichs und Italiens in Antswerpen, seit 1563 in Brüssel, malte in der Art des Hieronymus Bolch sputhafte Szenen des Jüngsten Berichts, groteste Höllenfzenen, befonders aber Bauernbilder in prachtvoller Klarheit der Farbe und Kompofition. Die bedeutendsten Bilder befinden sich im kunst= historischen Museum in Wien. Lit.: van Bastelaer und de Loo, P. Breugel l'ancien, son œuvre et son temps (1905-07); D. J. Friedlander, Bieter **3**. (1921).

2) Bieter b. J., gewöhnlich Söllenbrueghel genannt, Sohn von 9. 1), \* um 1564 Bruffel, + das. 1637 oder 1638, topierte Bilber feines Baters.

3) Jan, genannt der Samtbrueghel, Bruder bes vorigen, \* 1568 Brüffel, † 12. Jan. 1625 Untwerben, 1593-96 in Italien, war vorzugsweise Landchafts= und Blumenmaler, staffierte aber seine Land schaften gewöhnlich mit Figuren aus der Heiligen Geschichte, der Wythologie, dem Bauernleben und mit Tieren aus; zuweilen haben Rubens oder van Balen die Staffage hineingemalt. Jans Rolorit ift frisch und glanzend. Fajt alle Galerien befigen Gemalde von ihm, besonders der Prado in Madrid. Lit.: Crivelli, Giovanni B., pittore fiammingo (1868). — Sein Sohn Jan B. b. J. (1601-78) malte in berfelben Beise. Lit.: Michel, Les B. (1892).

**Brücl,** Stadt in Medlenburg=Schwerin, (1919) 1900 ev. Ew., öftlich vom Schweriner See, an der Bahn

Blankenberg-Karow, hat UG., höhere Mäddenichule und etwas Industrie. Briles, Otto, Schriftseller, \* 1. Mai 1897 Köln, lebt bafelbit, ichrieb die fraftvollen Dramen: »Die Füchse Gottes « (1923), » Die Beilandsflur. Gine Tragödie deutscher Landfahrer« (1923), »Der Prophet von Lochau« (1923), die von heißer Liebe für die Heimat erfüllten »Rheinischen Sonette« (1924), die Novellen »Rlas Bottbader« und »Michael Brausewetter « (beide 1924), Studien über Balter Flex (1920), Gorch Fock (1921) u. a.

Bruepe (fpr. brugg), David Augustin be, frang. Schriftsteller, \* 1640 Nir-en-Brovence, + 25. Nov. 1723 Montpellier, bom Protestantismus zum Ratholizismus übergetreten, schrieb theologische Streitschrif= ten und mit Jean Palaprat (\* 1650 Toulouse, †1721) mehrere Luftspiele, deren befte der » Grondeur« (1691) und der eine mittelalterliche Farce erneuernde Avocat Patelin« (1706) find. "Théâtre« (1755, 5 Bde.; Musmahl 1830, 2 Bde.). Lit.: J. Roch, B. und Palaprat (Diff., 1906).

Bruche b'Aligalliere (fpr. brile bagalie), François Baul, Comte, franz. Admiral, \* 11. Febr. 1753 Uzes, 1798 Bizeadmiral, sette Bonapartes Seer 1. Juli bei Alexandria ans Land, anterte in der Bai von Abukir (s. d.) und fiel hier, von Nelson ange-

griffen, 1. August 1798. **Brug.**, bei Tiernamen: J. G. Bruguières (pr. brilgian), franz. Zoolog, \* 1750, † 1798. **Brugère** (pr. brilfoan), Henri Joseph, franz. Gene-

ral, \* 27. Juni 1841, † 1. Sept. 1918 Lautarct, diente in Algier, machte den Krieg 1870/71 mit, entiloh nach der Rapitulation von Met aus der deutschen Kriegsgefangenschaft, kämpfte 1884 in Tongking, wurde 1899 Gouverneur von Paris und 1900 Generalissimus.

Bruges (fpr. brufd), frang. Name für Brügge. Brugg, Bezirkshauptort im schweiz. Kanton Aargau, (1020) mit Alltenburg 4415 Ew., 355 m ü. M., an der Mare (mit alter Steinbrude), Anotenpunkt ber Bahn Marau-Bürich und der Bögbergbahn, hat Bindoniffa-Museum, chemische Fabriken, Seidenweberei, Maschinenfabrit, Obst- und Beinbau. Unweit der Mündung der Reuß in die Clare liegen der ehemalige Bischofsfig Windisch (f. d.), bas alte Vindonissa, und die ehemalige Abtei Königsfelden (f. d.); 4 km aufwärts an der Aare das Schwefelbad Schinznach und ihm

gegenüber Schloß Habsburg. Brigge (franz. Bruges, fpr. brilfa), Hauptstadt ber belg. Prov. Bestslandern, (1922) 52 976 Ew. (fatholisch,

mit Ausnahme der großen Fremden-tolonie, namentlich Engländer), Bischofssig, Bahnknoten, 12 km südlich von feinem Safen Zeebrügge (Ranal dahin für Schiffe bis zu 8 m Tiefgang), durchzogen von zahlreichen Ranalen, die malerische Stadtbilder schaffen, hat in feinen Rirchen, Mufeen und Brivathäusern mahre Perlen altnieder= ländischer Baufunft, mittelalterlicher



Malerci und andrer Künste. Besonders bemertens= wert find der Große Markt mit den Hallen (Fleisch= und Tuchhalle) samt Belfried (107 m; Glodenspiel). ber Burgplat mit Rathaus, Stadtkanzlei und Beiligblutfapelle, das » Seerenhuis (Suizinge) Grunthuse«,



Brügge.

jest Museum, bas Städtische Museum, ber Beginenhof, das Johannishospital, die Liebfrauentirche (122 m; mit berühmter Madonna, angeblich von Michelangelo) und die Salvatorfirche. Im Gegenfah zu seiner Bedeutung im Mittelalter (f. u.), ist B. jest eine tote Stadt. Nur etwas Spipenklöppelei und Kunstgärtnerei find erwähnenswert. Auch der hanbel entwidelt fich nur langfam, ebenfo der hafenvertehr (Brugge [1922] 200000 Reg.-T.; Zeebrugge 125000 Reg. T.), der durch die Nachbarfchaft ber

großen Safen beeinträchtigt wird. — B., als muni- | cipium Brugense im 7. Ih. erwähnt, blühte seit bem 17. 36. auf, war neben Benedig Hauptmartt bes Abendlandes, beherrichte ben für die flandrische Tuchindustrie wichtigen englischen Wollhandel, war Stapelplat der Hansa, ein Brennpuntt des europäischen Sandels- und Geldverlehrs, der größte europäische Seehafen. Die Beränderung der Seewege seit 1500 und die religiösen Wirren feit 1550 vernichteten ben Wohlstand der Stadt, die seit 1815 zum Königreich ber Niederlande gehörte, seit 1830 bei Belgien ift. Vom 14. Oft. 1914 bis 19. Nov. 1918 war B. von ben Deutschen besetzt. Lit: Symans, B. und Ppern (1901); Rogge, Der Stavelzwang des hanseatischen Kontors zu B. im 15. Ih. (Diff., 1913).

Brüggemann, hans, holzbildhauer, \* um 1480 Walsrode, † um 1540 Husum, zumeist in Schleswig tätig, fertigte 1515—21 für die Klosterkirche zu Bordesholm einen aus Eichenholz geschnitzten Altar mit 20 Szenen aus der Paffionegeschichte in Relief und zahlreichen Freifiguren im Anschluß an Dürer (jest im Dom zu Schleswig). Lit.: Sach, B. und seine Werke (1895); Matthäi, Werke der Holzplaftit in Schleswig-Holftein bis 1530 (1901).

Brugger, Friedrich, Bildhauer, \* 18. Jan. 1815 München, † das. 9. April 1870, dort und in Italien gebildet, schuf im Auftrag König Ludwigs I. Bronze-statuen (Glud und Kurfürst Max Emanuel für München, Fugger für Augsburg, Feldmarschall Wrede für Scidelberg). Bedeutender find seine unthologischen Gruppen: Chiron und Achilles; Sbipus und Anti-

gone; besonders Dädalus und Jiarus.

Brugmann, Rarl, Sprachforscher, \* 16. März 1849 Wicsbaden, † 29. Juni 1919 Leipzig, 1884 Prof. der vergleichenden Sprachwiffenschaft in Freiburg i. Br., 1887 in Leipzig, veröffentlichte: » Griech. Grammatif« (4. Aufl. 1913), » Grundriß der vergleichenden Gram= matit der indogerman. Sprachene (mit B. Delbrück, 1886-92,5 Bbe.; 2. Aufl. 1897-1913; engl. 1888 ff.), »Kurze vergl. Gramm. der indogerman. Sprachen« (3 Teile, 1902-03), Die Demonstrativpronomina der indogerman. Sprachen« (1904), »Das Wefen der lautl. Dissimilationen« (1909), »Die künstlichen Weltsprachen und ihre Aussichten« (1913); mit Dithoff: »Morpholog. Untersuchungen auf dem Gebiete der indogerman. Sprachena (1878-1890, 5 Bdc.). Mit Streitberg grundete er die Zeitschrift » Indogermanische Foridungen« (1892 ff.).

Brugmane (for. bruge), Sajo, nieberland. Weichichts. forscher, \* 5. Marg 1868 Groningen, seit 1904 Profejjor in Amsterdam, schrieb: » Engeland en de Nederlanden «(1892), » Verslag van een onderzoek in Engeland (1895), Catalogus ms. Universitatis Groninganac (1898), »Opkomst van Amsterdam (1911), »Briefwechsel des Erasmus« (1911 u. 1922, 2 Bde.). Brugmansia (fpr. brug-) Bl., Gattung der Rafflefiazeen, Schmaropergewächse auf Cissus-Arten in

Java, Sumatra und Borneo.

Briignolen (fpr. briinjo=), f. Pfirfichbaum.

Brugich, Beinrich Rarl, Agyptolog, \* 18. Febr. 1827 Berlin, † 9. Sept. 1894 Charlottenburg, 1868 Prof. in Göttingen, 1873 ägypt. Generalkommiffar bei der Weltausstellung in Wien. 1881 mit dem Paschatitel ausgezeichnet, begleitete er 1883 Prinz Friedrich Karl von Preußen auf einer Reise nach Agypten und Syrien und besuchte 1891 im Auftrag der preuß. Regierung wieder Agypten, von wo er mit Libniche Bufte. B. veröffentlichte: » Reiseberichte aus Manbten (1855), »Recueil des monuments égyptiens (mit Dümichen, 1862-85, 6 Teile), » Sierogluphisch-demotisches Wörterbuch a(1867-82,7 Bde.), » Grammaire demotique (1855), » Geographische Infchriften altägnpt. Denkmäler« (1857—60, 3 Bbe.), »Sicroglyphifde Grammatit« (1872), »Dictionnaire geogr. de l'ancienne Égypte« (1877—80), »Meligton und Mythologie ber alten Agypter nach den Dentmalerna (1891), »Thesaurus inscriptionum aegyptiacarum a (1888-91), » Mein Leben und mein Banberna (1894) u. a. Er gründete 1863 die Reitschrift für ägnptische Sprache und Altertumskunde«.

Bruguiera (spr. brügiāra) Lam., Gattung der Rhizophorazeen, Bäume der Mangrovewälder, am Grunde bes schlanken Stammes mit Stüpwurzeln (Stelzwurzeln). Bier oder fünf Arten; an den Ruften des Indischen Ozeans ist B. gymnorrhiza Lam. häufig.

Brühfutter, f. Futterbereitung.

Briihl (v. mittellat. brogilus oder broilus, »Baumftiida), tiefliegende, sumpfige, mit Gras und Buichen bewachsene Fläche; Stadtteil, Strafe ober Blag auf vielleicht ehemaligem Sumpfland, z. B. in Leipzig,

Weimar und Quedlinburg.

Brühl, malerisches Tal des Mödlinger Baches in Niederofterreich, im untern Teil zu einer Rlaufe berengt, mit den Ruinen ber Burgen Mödling und Liechtenftein (12. 3h.). Das zu Mödling gehörende Borderbrühl und die Ortichaft Sinterbrühl, (1928) 1827 Ew., find vornehme Wiener Sommerfrischen mit elektrischer Bahn nach Mödling-Stid-

bahnhof.

Brühl, 1) Stadt füdw. von Roln, (1919) 9940 meift fath. Em., am Jufe der Bille, Anotenbunkt der Bahn Köln-Bonn, hat Gymnasium mit padagogischem Seminar, fath. Lehrerseminar, evang. und fath. höhere Töchterschule, Taubstummenanstalt, berühmtes Rototofchloß (von J. C. Schlaun, Balth. Neumann u. a., 1842 erneuert) mit Bart, Oforft., Brauntohlenbergbau und mannigfaltige Industrie. — B., 1184 genannt, seit 18. 3h. Residenz der Erzbischöfe von Roln, erhielt 1284 ein festes Schloß. Lit .: Dominid. B., einiges aus seiner Bergangenheit und Gegenwart (1880). — 2) Badifches Dorf in der Rheinebene weftl. von Schwetzingen, (1919) 3217 Ew., Bahnstation, hat große Ziegelei, Aluminium- und Zigarrenfabrit

Brühl, 1) Beinrich, Grafvon, tursächs. Premier-minister unter August III., \* 13. Aug. 1700 Ganglojffommern (Thur.), † 28. Dit. 1763 Dresden, ittea unter August II., König von Bolen und Rurfilrsten von Sachsen, vom Steuereinnehmer zum Wirklichen Weheimrat und Direktor des Departements des Innern (1731) auf, stand 1738 August III. bei Erlangung des polnischen Thrones zur Seite und eröffnete immer neue Geldquellen. 1737 wurde B. Chef des Departements der Wilitär-, 1738 der auswärtigen Alngelegenheiten und Obertammerer, 1746 Premierminister. Seit 1787 Reichsgraf, leitete er ben König völlig und stürzte das Land durch verkehrte auswärtige Politif ins Unglück, indem er zugleich die innere vernachlässigte, sich vom König beschenken ließ, mit ihm im Prunt wetteiferte und feine Balafte und Barten (darunter bas Brühliche Palais und ben Brühlschen Garten) mit Sammlungen und einer Bibliothet von 62000 Bänden (nachher der fgl. Bibliothef gu Dresden einverleibt) füllte. Bei dem Tode bes Kö-nigs (5. Oft. 1768) legte B. seine Stelle nieder. Er 3000 Papprusrollen zurückehrte. 1892 bereiste er die I hat über 5 Mill. Taler Staatsgelder an sich gebracht

und hinterließ 1,5 Mill. Taler Bermögen. Lit.: "Leben und Charafter des Grafen v. B. (1760—61, 3 Bde.); Beder, Der Dresdener Friede und die Politik Brühls (1902); D. E. Schmidt, Minister Graf B. und Karl Heinrich von Heineden (1921).

2) Alohs Friedrich, Graf von, ältester Sohn bes vorigen, \* 31. Juli 1739 Dresden, † 30. Jan. 1793 Berlin, wurde, 19 Jahre alt, polntischer Kronsfeldzeugmeister, verlor nach Augusts III. Tod seine Amter und lebte seitdem auf seiner Herthaft Kjörten. Er schrieb: "Theatralische Beluftigungen" (hrsg. von Walther 1785—90, 5 Bde.).

3) Karl, Graf von, Nesse des vorigen, \* 18. Mai 1772 Pförten, † 9. Aug. 1837 Berlin, wurde 1800 Kammerherr des Prinzen Heinrich von Preußen, später der Königin-Mutter und der Königin Luise, und war 1815—28 Generalintendant der Schauspiele zu Berkin, seit 1830 Generalintendant der Fgl. Museen. Lit.: v. Krosigt, Karl Graf v. B. und seine Ettern (1910). Brishlmann, Hans, Waler und Kunstgewerbler, \* 25. Febr. 1878 Amriswil (Thurgan), † 19. Sept. 1911 Stuttgart, Schüler von Kaldreuth und Hölzel in Stuttgart, wo er sich niederließ, bildete sich an Hodeler, Hoser, Hoser, Gebiet ist eine Monumentalmalerei in kolonistisch und spölgeliet ist eine Monumentalmalerei in kolonistisch und gebiet ist eine Monumentalmalerei in kolonistisch und gebiet ist eine Monumentalmalerei in kolonistisch und Krollinger Houpositionell start gebundener Form (Pfullinger Housen; Stuttgarter Erlöserkirche u. a.).

Bruhns, Karl Christian, Astronom, \* 22. Nov. 1830 Plön (Holften), † 25. Juni 1881 Leipzig, Prosession und Director der Sternwarte (seit 1860), erstickte 1863 in Sachien 24 meteorologische Stationen und gründete 1878 in Leipzig ein Burcau für Wetterprognosen. Wit Buyss-Ballot und andern rief er das Internationale Weteorologische Konnttee ins Leben. Er schrieb: »Die astronom. Strahlenbrechung in ihrer historischen Entwicklung« (1861).

Bruhrain, alter, zuerst 1281 erwähnter Name für das Hügelland am Westrand des badischen Kraichgaues von Bruchsal bis Wiesloch, bedeutet eine hoch liegende, von tiesliegenden Sumpfwiesen begrenzte Gegend. Bruinisse (pr. britinis), Injel, j. Duiveland.

Brukenthal, Samuel, Freiherr von, öfterr. Staatsmann, \* 26. Juli 1721 Leichtirch (Siebenbürsen), † 9. April 1803 Hermannstadt, seit 1774 Gonv. von Siebenbürgen, hinterließ der Stadt Hermannstadt das Brukenthalsche Museum (Vibliothek, Münsen, Mineraliens und Bilbersammlung). B. schrieb Jur Geich. der Sachsen in Siebenbürgen« (1824). Brukerer (Bructeri), german. Völkerschaft im heutigen Weistalen. Berühmt war ihre Seherin Velkeda. Lil.: v. Ledebur, Land und Volk der B. (1827).

tigen Weitfalen. Berühmt war ihre Seherin Belleda. Lit .: v. Ledebur, Land und Bolt der B. (1827). Brill, Sgnaz. Komponift. \* 7. Nov. 1846 Prognits (Mähren), † 17. Sept. 1907 Wien, war 1872—78 Lehrer an der Horalichen Klavierschule in Wien, dann Mitdirettor. Bon feinen Bühnenwerfen hatte »Das goldene Krenge (1875) großen Erfolg; er ichrieb auch Orcheiter=, Rammermujit=, Mlavier- und Botalwerte. Brüllaffen (Alonattinae, fpr. alu=), Unterfamilie der Mapuzineraffen (Cebidae) miteiner Gattung (Alonatta Lacep.), in Sudamerita fehr verbreitet, mit blafig aufgetriebenem Zungenbein (Berftartung der Stimme) und langem Greifichwang. Ihre Behaarung ift dicht, am Rinn bartahnlich verlängert. Es find harmlofe, langjame Baldbewohner, die vorwiegend von Blättern leben, ohne den Pflanzungen zu ichaden. Ihr Brullen, bald als ichauerliches Beulen, bald als wohllautend bezeichnet, ist filometerweit vernehmbar. Beim Schwarzen Brullaffen (Caraha, A. caraya mann in Morwegen.

Humboldt), aus Paraguan, 80 cm lang, mit 70 cm langen Schwanz, ist nur das alte Mänuchen schwarz; Weibchen und Junge sind stroßgelb. Beim Roten Brüllaffen (Guariba, Aluate, Predigersaffe, A. seniculus L.), aus Rolumbien und dem mittern Punazonien, dem bekanntesten Brüllaffen, die Hauptfarbe ist Rot bzw. Dunkelrot bis Schwarz.

Brillerkrankheit (Brummerfrankheit), f. Stier-Brillfrosch (Ochsenfrosch), s. Frösche. sindt. Brillow (pr. 1889), 1) Alexander Pawlowitsch, Baumeister, \* 29. Nov. 1798 St. Petersburg, † dat. 9. Jan. 1877 als Professor der Alademie, leitete nach dem Brand des Vinterpalais (1838) mit Strassow bessen Wiedenusbaue. Unter seinen Neubauten zeichenen sich das große Michaeltheater, das Hauptobservatrium der Atademie der Wissenschaften, die ev. Santt Petrifirche und mehrere andre Kirchen aus.

2) Rarl Bawlowitich, Bruder des vorigen, ruff. Maler, \* 12. Dez. 1799 St. Petersburg, † 23. Juni 1852 Marciano, studierte in St. Betersburg und feit 1823 in Rom, wo seine Hauptwerke: Untergang Bompejis (Gremitage zu St. Petersburg) und Ermordung der Ines de Caftro (daf., Alfademie) entstanden. Nach der Rückfehr führte er viele Porträte und Genrebilder aus, von größern Werten die Belagerung von Pffom und himmelfahrt Chrifti (St. Betersburg, Rajaniche Rathedrale). Lit.: Ed. Dobbert, Rarl B. (1871). Brum, Baltafar, uruguanifcher Staatsmann, \* 18. Juni 1883 Artigas (llruguan), seit 1913 Min. des öffentlichen Unterrichts, 1919—23 des Auswärtigen. Brumaire (frang., fpr. brumar, » Nebelmonata), zwei= ter Monat im französischen Revolutionstalender. Am 18. B. des Jahres VIII (9. Nov. 1799) stürzte Bonaparte das Direktorium.

Brumata-Leim, aus Rüböl und Schweinefett mit Terpentin und Kolophonium bereitete klebrige Masse zum Bestreichen der Leingürtel (Raupenleim) für die den Obstbäumen schädlichen Insekten, besonders des Frostspanners.

Brumath (Brumpt), Stadt im Unteresjaß (jeit 1918 franz.), (1921) 5049 Ew., nördl, von Straßburg, an der Born, Bahnstation, hat Getreides, Leders und Viehshandel, Hopfens und Tabakbau, Spinnerei. Zu B. gehört die Landesirrenanstalt Stephansselb.

Brummeifen, f. Maultrommel.

Brunmell (spr. brömet), George Brhan, bekannt unter dem Spignamen Beau B. (»der schöne B.«), \* 1778 London, † 1840 Calais, Sohn eines Privatsekreitärs des Lord North, berühnt durch seine raffisnierte Sorgfalt in Kleidung und Manieren, spielte eine glänzende Kolle in der Londoner Gesellschaft, sodaß selbst der Prinzregent (später König Georg IV.) zu den Freunden und Bewunderen des »prince of dandies« gehörte. Spielschulden halber stücktete B. später nach Calais, wo er im Fresinn starb. Lit.: Fesse, Lite of Beau B., (1844, neue Ausg. 1886); Barbeyd'Unrevilly, Du Dandisme et de George B. (1861); Boutet de Monvel, Beau B. and his Brummer, schwerzen der mische Einer und Kaleinschaften.

»Brummer«, ichwere, zwölfpfündige Kanonen ber friderizianischen Armee.

Brun, Erzbischof von Köln uim., f. Bruno 1).

Brun (fpr. bröng), Charles le, Maler, f. Lebrun. Brün., bei Tiernamen (Inselten, Fischen, nordischen Bögeln): Brünnich, Martin Thrane, \* 30. Sept. 1737 Kopenhagen, † das. 19. Sept. 1827, Prof. der Naturgeschichte in Kopenhagen und Oberberghamptsmann in Norwegen.

Brundusium, Stadt, f. Brindifi.

Brune (for. brilin), Buillaume Marie Unne, franz. Marichall, \* 13. März 1763 Brive-la-Baillarde, erst Buchdrucker, schloß sich der Revolution an, Witglied des Rlubs der Cordeliers, 1792 Zivilsommiffar in Belgien, seit 1793 beim Hecr und an verschiedenen Feldzügen beteiligt, eroberte 1798 die Schweiz und errichtete die Helvetische Republit, schlug 1799 die Englander bei Bergen und Beverwijf und beenbigte den Bürgerfrieg in der Bendee. 1800 Obergeneral ber italien. Urmee, 1804 Marschall von Frankreich, 1806 Generalgouverneur der Hansestädte, eroberte B. 1807 Schwedisch-Vorponimern. Als Oberbefehlshaber im südlichen Frankreich wurde er in Avignon 2. Aug. 1815 von Royalisten ermordet. Lit.: Marmoiton, Le maréchal B. (1900); Gadjot, Les campagnes de 1799, B. en Hollande (1906).

Bruncau (spr. bring), Alfred, franz. Komponist und Musikschriftsteller, \* 3. März 1857 Paris, betannt durch Opern nach Terten von Bola.

Bruned, Stadt in Tirol (seit 1920 italien.), (1910) 3283 deutsche Ew., 835 m ü. M., im Buftertal an der Rienz, der Mündung des Tauferer Tals und an der Bahn Marburg-Franzensfeste, beliebte Sommer= frische, mit Schloß und mehreren Klöstern. — B. wurde 1288 von Bruno, Bifchof von Brigen, gegründet. Brnnei (f. Rarte bei Art. Hinterindien), mohammebanifches Sultanat an der Nordwestfüste von Borneo, 10400 qkm, (1921) 25454 Ew., grenzt im N. mit der Bruneibai an Britisch-Nordborneo, im S. an Sarawat, im B. an hollandisches Gebiet. Ausfuhrgegen= ftände: Kohlen (Gruben an der Bruneibai), Mangrobenegtratt, Kautschut und Sago; eingeführt werden hauptsächlich Reis und Tabat. Seit 1906 hat der Sultan die allgemeine Verwaltung dem britischen Residenten abgetreten. - Die Sauptstadt B., etwa 10000 Ew., liegt am schiffbaren Limbang.

Brunella L. (Prunella L., Brunelle, Braunelle), Gattung der Lippenblütler, mit endständigen violetten Blütenwirteln, deren Dechlätter braun find. Bon fünf Arten mächst die Gemeine Brunelle (B. vulgaris L.) auf trodnen Wiesen, auch in Wäldern fast auf der ganzen Erde. B. grandiflora Jacq., mit größern Blüten, fast in ganz Europa, besonders in

den Bergen, dient auch als Zierpflanze.

Brunellen (auch Brünellen), fow. Brunellen. Brunellesco (Brunelleschi, fpr. -tefffi), Filippo, ital. Baumeister und Bildhauer, der Begründer der Renaiffancebautunft, \* 1377 Florenz, + daf. 15. April 1446, zuerst Goldschmied, begann seine Baustudien in Florenz und feste fie feit 1401 in Rom fort. Er leitete den Bau der erft 1461 vollendeten Domkuppel zu Florenz nach seinem Entwurf (Gewölbe ohne Bo= gengeftelle und Berufte und zwei Ruppeln übereinander). Seit 1425 erbaute B. die Bafilika San Lorenzo nebst Safriftei in Florenz, dann den Balaggo Bitti, der für den florentinischen Balastbau vorbildlich wurde, und die Rirche Santo Spirito, später die Rapelle der Pazzi, eine der vollkommensten Schöpfungen der Renaissance, die Halle des Findelhauses und vielleicht die Badia in Fiesole. B. hat sich auch als Festungsbaumeister, Ingenieur und Mechaniter betätigt. Sein Leben beschrieb sein Zeitgenosse Antonio Manetti (hrsg. von Milanesi 1887; Frey in »Le vite di F. B. «, 1887). Lit.: C. v. Fabriczy, Filippo B. (1892); Scott, Filippo di Ser B. (1901); H. Folnesics, Brunellesco (1915).

proving, Rr. Rees, (1919) 2480 Ew., nordö. von Wefel, hat Landwirtschaftsschule.

Brunet (fpr. brung), 1) Jacques Charles, franz. Bibliograph, \* 2. Nov. 1780 Paris, † bas. 16. Nov. 1867, gab Supplemente zu Duclos' Dictionnaire bibliographique (1802) jowie bessen »Manuel du libraire et de l'amateur de livres (5. Aust. 1860 bis 1865, 6 Bbe.; mit 3 Ergänzungsbänden bon P. Deschamps und G. B. 1870-80) heraus.

2) Gustave, franz. Bibliograph und Bolyhistor, \* 18. Nov. 1807 Bordeaux, † das. 24. Jan. 1896, machte sich verdient durch die Ausgabe der »Correspondance complète de la duchesse d'Orléans Elisabeth Charlotte « (2. Aufl. 1869); er fchrieb: » Etudes sur la reliure des livres « (1873, 2. Yufi. 1890), »La France littéraire au XV° siècle « (1884).  $Lit.: \mathfrak{L}a =$ porte, J. C. B. et Pierre Gustave B. (1884)

Brunet de Presle (fpr. brung bo praD, Charles Marie Bladimir, franz. Hellenist, \* 10. Nov. 1809 Baris, + das. 14. Sept. 1875, seit 1864 Brofessor des Neugriechischen an der Schule der Orientalischen Sprachen in Paris, schrieb: »Examen critique de la succession des dynasties égyptiennes (1850) u.a. unb vollendete mit E. Egger die von Letronne vorbereitete Herausgabe der griechischen Kaphrusurkunden aus Aghpten u. d. T.: »Les papyrus grecs du musée du Louvre et de la bibliothèque impériale« (1848).

Brunctière (fpr. brunetiar), Ferdinand, franz. Kritifer und Literarhiftorifer, \* 19. Juli 1849 Toulon, + 9. Dez. 1906 Baris, 1886 Professor das., Mitarbeiter und seit 1893 Direttor der »Revue des deux Mondes«, 1894 Mitglied der Afademie, suchte die Rritit auf objektive Grundlagen zu stellen und den naturwissenschaftlichen Entwicklungsgedanken auf die Geschichte der literarischen Gattungen zu übertragen. Sauptwerle: »Le roman naturaliste « (1883), » Evolution de la critique« (1890), »Études critiques sur l'histoire de la littérature française « (1890 — 1907, 8 Bbc.), Les époques du théâtre français (1892), »L'évolution de la poésie lyrique en France au XIX° siècle (1894, 2 Bde.), Hist. de la litt. française classique (1909—17, 4 Bde.). Lit.: Delmont, F. Brunetière (1907); E. R. Curtius, F. Brunctière (1914).

Brünetter Eppus, f. Menschenraffen (alpine und [f. Latini, Brunetto. dinarische Rasse). Brunetto Latini, ital. Staatsmann, Lehrer Dantes, Brunfeld (Brungfels), Otto, Theolog und Botaniker (nach Linnes Ausspruch » der Bater der Bo= tanik«), \* 1488 Mainz, † 23. Nov. 1534 Bern, luthe= rifder Prediger, intimer Freund Ulrich v. Suttens. Neben zahlreichen ausgezeichneten theologischen Werten schrieb er über Badagogit, arabische Sprache und Arzneimittellehre. Sein botanisches Hauptwert: . Contrafant Kräuterbuch (1532-37, 2 Tle.; 1546, auch lat.) war bahnbrechend; es gab als erftes Abbildungen einheimischer Pflanzen mit deutschen Namen.

Brunfelsia Sw., Gattung der Solanageen, ichonblühende Sträucher oder fleine Bäume in Mittel- und Südamerita. Alle Arten find beliebte Glashauspflan= zen. B. hopeana Benth. (Manaca, Mercurio vegetal) enthält zwei Altaloide: Manacin C22H33N2O10 und Manacein, die frampferregend wirfen.

Brunft (vom ahd. brëman, brummen, brüllen), beim Wild die geschlechtliche Erregung des Männchens, weil es laut wird (Schreien des Hirsches), während die geschlechtliche Erregung des Weibchens als Brunft Brunen, Landgemeinde in der nördlichen Rhein- (f. b.) bezeichnet wird. Durch Gintritt ber Brunft wird die B. hervorgerufen. — In der Jägersprache tritt der hirfch (Brunfthirsch) in die B., er brunftet. Brunftbrand (Brunftsled) heißt die schwarze Färbung am Bauch, besonders um die Brunftrute (das männliche Glied) des hirsches zur Zeit der B.; Brunfthals, der zur Zeit der B. mit langen haaren besetze hals des hirsches.

Brunhilbe (Brünhilt, »die im Kanzer Rämpfende«), 1) in der Nibelungensage Königin von Island, wird die Gemahlin des Burgundenkönigs Gunther durch die List Siegfrieds, dessen Ermordung is deswegen veranlaßt. — 2) In der nordischen Sage eine Balküre, die von Sigurd aus einem Zauberschlaf erweck und an Gunnar ausgeliefert wird.

3) (Brunichilde) Tochter des Weftgotenkönigs Athanagild, 567 mit Siegbert I. von Auftrasien vermählt, vernichtete im Erreit mit Fredegunde von Neuftrien saft das ganze merowingische Königkhaus und wurde 613 auf Beschl Chlotars von Neustrien durch ein Pferd zu Tode geschleift.

Brunhilbenftein, Atippen im Taunus, f. Felbberg 2). Brunhild-Stellung, im Beltkrieg eine 1917 ausgebaute, nördlich der Alisne bei Nethel verlaufende deutsche rückwärtige Aufnahmestellung, die Anfang Oftober 1918 von der 7., 3. und 1. Armee bezogen

**und** bis Kriegsende gehalten wurde. Brunhnber, Robert, Jurist und Schriftleiter, \* 31. Aug. 1878 Köln, † 5. Jan. 1909, trat 1908 mit Karl Schmit eine Forschungs-reise nach hinterindien an, die über Bhamo zum unbefannten Mittellauf des Salwen führte. Beide Forscher wurden von Eingebornen ermordet. Aus B.s Nachlaß erschien: » Un hinterindiens Riefenströmen (1912). **Bruni** (Brunus), Leonardo, nach seiner Baterstadt Areszo Leonardo Aretino genannt, Humanist, \* 1869, † 9. März 1444, seit 1405 papstl. Setretär, 1427 Kanzler von Florenz. Er bearbeitete griech. Schriftsteller. Sein Hauptwert ist »Historiarum Florentinarum libri XII« (gebruckt Straßb. 1610; neue Ausg., Flor. 1856—60). [hilde 3). Brunichilde, auftrasische Königin, f. Brun-Brunieren, Metallwaren (Gewehrläufe, Medaillen usw.) mit braunem überzug ver= fehen. Bei Gisen wird künstlicher Rost durch wiederholtes Einreiben mit Antimonchlorur (Bronzier-, Brünierfalz) und Öl, ferner mittels Rupfersalzlösungen, endlich burch bloges Erhipen und anschließendes Reiben mit Blutitein erzeugt. Rupfer bruniert man durch Bürften mit Gifenornd, duntler durch Einwirkung von Antimonsulfid; auch andre Chemifalien benutt man, um eine bunne Rupferoxydulschicht zu bilden. Lit.: Buchner, Die Metallfärbung (6. Aufl. 1920).

Brünierstahl, Berfzeug zum Bolieren von L Stahlwaren.

Brünig, schweizer. Boralpenhaß (1011 m), kürzeste und bequemste Verbindung zwischen Vierwaldstätter See und Berner Oberland (Bahn Luzern-Meiringen), seit dem Bau der Paßstraße (1857—62) und Eisenbahn (1888—89) start besucht.

Brüning, Abolf von, Chemiker und Industrieller, \* 16. Jan. 1837 Ronsborf bei Elberfeld, † 21. April 1884 Frankfurt a. M., gründete 1862 mehrere Farbenfabriken, auß benen die Höchster Farbwerke (Meister, Lucius u. B.) hervorgingen.

Brunn, Heinrich von, Archäolog, \*23. Jan. 1822 Börlit, †23. Juli 1894 Schliersee, Direktor der Glyptothek in München, ist der Begründer der niodernen Archäologie. Seine vielen Arbeiten zeichnen sich durch feinen künstlerischen Sinn, Schärfe der Methode und Klarheit der Darstellung aus.

**Briinn** (tschech. Brno), Hauptstadt Mährens, (1921) 221 758 Ew. (über ein Drittel Deutsche) einschließe

lich der eingemeindeten Bororte, 227 m il. M., am Fuß des Spielbergs, zwischen Schwarza und Zwitta, Knotenpunkt der Bahn Bien-Prag. Die winklige Innenstadt, seit 1860 von Anlagen am Stelle der alten Beselstigungswerte umgeben, umfaßt den Freiheitsplatz (Mariensäule) und Krautmarkt (Brunnen). Von



Brünn

Kirchen und andern Gebäuden sind bemerkenswert: Domkirche Sankt Beter und Baul (15. Ih., 1645 zerstört und im Zopfstir neuerbaut), Sankt Jakobskirche (1502, gotisch) mit Glasgemälben und 1845 erbautem Turm, Augustinerkirche (14. Ih., gotisch), Kapuzinerkirche (1651 begonnen) mit Grabmal des Kandurendbersten von der Trenck; Statthalterei (ehem.



Briinn.

Augustinerkloster), Rathaus (1511 erbaut, aber ganz modernisiert, mit spätgotischem Bortal). B. ist wichtige Industriestadt (vornehmlich für Tuch, Leder, Westall) mit lebhastem Handel (Handelstammer, große Jahrmärkte). Die Bilbungsanstalten umfassentiched, Universität, deutsche und tschechtedule, tschechtige treärzkliche und tschechtiche koochschaftliche Holden, tschechtiche Holden, tschechtedule, tschechtedule, tschechtedule, tschechtedule, dehret Ghulen, Lehrerund Vehrentischen, alle Arten höhere Schulen, Lehrerund Lehrerinnenbildungsanstalten (beutschu, tschech.),

Bohlfahrtsanftalten, Landes-, Stadt- und Bewerbemuseum. B. ift Stadt mit eignem Statut, hat Bezo., Oberften Gerichtshof, DLG. und LG., ift Bifchofsiig und Sit eines deutschen Konsuls (für Mähren und Schlefien). - Ju B. der Spielberg (288 m), beffen Zitadelle 1740—1855 ein berüchtigtes Staatsgefängnis mar (vgl. v. Cojta-Roffetti, Der Brunner Spielberg, 6. Aufl. 1899). B. hat ichone Unlagen mit Dentmalern (Obelist für die Befreiungstriege 1813/15). Im B. liegt das Rohlenbeden von Roffip = Dilawan.

Beschichte. Der Name B. stammt mahrscheinlich vom keltischen »brynn« (»hügelstadt«). Im 11. Ih. war B. Sig und Mittelpuntt eines der vier premyslidischen Fürstentumer in Mähren. 1243 erhielt die Stadt ihr deutsches Necht bestätigt, die »jura originalia«, aus dem sich das »Brünner Stadtrecht« entwidelte. Das 1350 angelegte Schöffenbuch ift eines der wichtigften Rechtsdenknaler des Mittelalters. In der zweiten Hälfte des 14. Ih. hatte B. geistig und wirtschaftlich eine Glanzzeit. Von 1349—1411 war der Spielberg (f o.) der Sit der mahrischen Martgrafen. Bahrend ber hufftentriege blieb B. den Königen Sigmund und Albrecht treu. 1467 folog es sich dem König Mathias Corvinus von Ungarn an, wurde aber vom bohmischen Konig Georg Bodiebrad belagert und mußte sich ihm später anschließen. Im 16. Ih. verbreitete sich der Brotestan= tismus rafch; im Dreißigjährigen Krieg hielt fich B. vom 3. Mai bis 15. Aug. 1645 gegen die Schweden und rettete Wien, worauf es vom Kaifer Ferdinand III. zahlreiche Rechte erhielt. 1742 wurde B. abermals vergeblich von den Preußen belagert. 1805 hatte Napoleon vom 20. Nov. bis 2. Dez. hier sein hauptquartier; 1809 wurde es wieder von den Franzosen heimgesucht. 1866 war es vom 12. Juni ab zwei Wonate lang von den Preußen besetzt. Rach der Auflösung der Siterr. Monarchie wurde B. am 5. Nov. 1918 ber tichech. Berwaltung übergeben. Seither waren wiederholt Unruhen, jo im Dez. 1918, Jan., Mai, Ling. 1919, Febr., Nov., Dez. 1920; viele deutsche Schulen wurden im Febr. 1920 und später geichloffen. Lit.: d'Elvert, Berfuch einer Geschichte Brünns (1828); Rößler, Die Stadtrechte von B. (1852); Trautenberger, Chronit der Landesshauptstadt B. (1893—97, 5 Bdc.); Bretholz, Der Berteidigung kampf der Stadt B. gegen die Schweden 1645 (2. Aufl. 1895) und Gefch. der Stadt B. (bis 1411; 1911).

Brunn am Gebirge, Markt in Niederofterreich, Bezh. Mödling, (1928) 4848 Ew., an der Bahn Wien-Graz, in weinreicher Gegend, mit gotischer Rirche (12.3h.), hat demische und Dachpappefabriten, Braue-Südlich davon Maria-Enzersdorf, (1923) 3768 Ew., mit Franzistanerklofter und Wallfahrts-Brunnberg, Berg im Riefengebirge (f. b.). Brunnbobra, Dorf in ber fachs. Rreish. Zwidau, (1919) 3694 Em., im hochsten Teil des fachf. Bogtlandes (Schöneder Wald), nördlich von Klingenthal, nahe der böhm. Grenze, hat DFörst., gewerbl. Fachichule, erzeugt Mufitinftrumente (Mundharmonitas, Altordions, Beigen), Nidelblech, Schrauben, Muttern, Spiten und Stridereiwaren.

Brunne, im Mittelalter Gewand mit Armeln und Rapuze aus Leder, Filz u. a., bedeckt mit Horn- oder Metallplatten; f. Rüftung.

Brunnen, jede Urt von Einrichtung gur Gewinnung von Grund- oder Duellwaffer für Brauch- und Trintzwede. Oft werden auch zutage tretende Quellen B. | artefische B. auch in weiten Chenen erbohrt. Daß auch

genannt. Meift find es im Erdreich gemauerte Schächte von 1-2 m Durchmeffer (Reffelbrunnen, Brunnenteffel) oder fog. Rohrbrunnen (Röhrenbrun= nen), die mittels Erdbohrern in eisernen Rohren hergestellt werden. Wenn es sich um eine Quelle handelt, die gefaßt, ummauert und überdacht wird, so entsteht ein Brunnenhaus oder eine Brunnenftube. -Resselbrunnen liefern bei gunftiger Lage 0,5-5 1 in der Schunde. Bei festen Bodenarten grabt man einen Schacht bis zur nötigen Tiefe und mauert ihn aus. Bei sandigem oder kiesigem Untergrund mit Wasserzudrang muß ein gemauerter B. abgesenkt werden. über die Ausführungsweise s. unter Grundbau.

Zur Wafferförderung benugt man bei Schöpf= brunnen einen Haspel mit darüber sich aufwickelnder Rette oder einem Geil, woran zwei Eimer das Bewicht gegenseitig ausgleichen. Beigiehbrunnen hängt ber Eimer an dem fürzern Arm eines sich auf einer Säule in einer Babel bewegenden Schwengels. Am häufigften dienen aber zur Wafferforderung Bumpen (f. d.).

Rohrbrunnen dienen meift als Saugbrunnen mit Filtern zur Grundwafferentnahme für zentrale Bafferversorgungsanlagen (j. Bafferversorgung). Die einfachften Rohrbrunnen find die abeffinifchen B. (Abeffinier; nach ihrer vielfachen Unwendung bei der englischen Expedition gegen Abeffinien be-nannt) oder Rammpumpen. Sie werden hergestellt mittels eiserner Gasleitungeröhren, die fich (bis auf die für Saugpumpen mögliche Sochftlänge von 9,5 m) zusammenschrauben lassen (»Röhrenbrunnen«). Die zuerst einzurammende Röhre läuft an einem Ende in eine Stahlipige aus und ist über dieser Spige auf eine Länge von 30-40 cm mit Löchern von 4 mm ver= sehen, sodaß das Wasser leicht in das Rohr eindringen taint. Zwei Männer tönnen den B. in turger Zeit her = ftellen. Man fchraubt etwa 1 m von der Stahlfpipe ent = fernt einen eisernen Klemmring D (Abb. 1) auf das Rohr A, schiebt auf letteres einen etwa 35 kg schweren eisernen Fallblod C, befestigt 2 m über demielben zwei Rollen B, über die von dem Fallblod aus zwei Seile laufen, und treibt nun das senkrecht gestellte Rohr mittels der Rammvorrichtung in den Boden. Unter allmählichem Höherschieben der Klemme und Anschrauben weiterer Rohre wird die Arbeit fortge=

fest, bis Wajjer erreicht ift, und eine Bumpe aufgeschranbt. Der Röhrenbrunnen ift nicht fo ergiebig wie ber Reffelbrunnen.

Artefijche B. (Abb. 2), benannt nach der frangösischen Grafschaft Artois, wo fie zuerst auftamen, sind Röhrenbrunnen, aus denen das Waffer infolge innern überdruck bis über die Erdoberfläche aufsteigt. Der Druck entspricht der Höhe ef; er ist dadurch herbeigeführt, daß das in den Boden ein= gedrungene Waffer in einer durchläffigen Schicht a, die unter einer undurchlässigen b lagert, absinkt (Wirkung der Kommunizie= renden Gefäße, f. d.), ober auch zwischen zwei undnrchlässigen Schichten b und c geführt E wird und nach der Bodengestaltung an der Bohrstelle g unter Spannung (ef-dg) fteht (vgl. Springbrunnen). Die Dlöglichteit Röhren= ichen Bau der Gegend ab. Die meifte Ausficht auf Erfolg bieten weite, leffelförmige

ihrer Unlage hängt alfo von dem geognoftis brunnen, Ramm-Talmulden oder Beden, deren Bande mit der Schich-

216b. 1.

tung der Gebirgemaffen gleichlaufen. Man hat indes



hier das Wasser doch emporgetrieben wird, erklärt sich aus der oft Hunderte von Quadratmeilen umfasseden Ausbehnung der Schichten. Das Wasser der artesischen B. stammt also unter Umständen aus weiten Entsernungen und aus einem großen Gebiet, woraus sich ihr Wasserrechtum erklärt. Die größte Bedeutung haben artesische B. für wasserarme Gegenden. Hygiene, s. Wasserborgung. Litt.: Hagen, Hob. der Wasserborgung. Litt.: Hagen, Hob. der Wasserburgung. Litt.: Hagen, Hob. der Angenieurswissenschaften . Wasserbau, W. d. Kusst. 1911); H. Engels, Hob. des Wasserbaus (1914).

Die fünstlerische Ausstattung der B. setzte bereits im Altertum ein. So sind in Pompezischön gearbeitete B. aufgedeckt worden. Das Mittelalter hat im gotischen Stil architektonischundplastisch glänzend ausgestattete B. hinterlassen, z. B. den "schönen



Abb. 2. Artefifder Brunnen.

Brunnen ein Rürnberg, den Marktbrunnen in Braunichweig vom Jahre 1408, den B. in Rottenburg a. N., den sog. Quintin Massys-B. in Antwerpen. Spielte ichon hier das Schmiedeeisen eine große Rolle, so wurde es bei den B. der Renaissance= und Baroczeit noch mehr verwandt. Unter diefen ragen hervor ber Banfemannchenbrunnen des B. Labenwolf in Rürn= berg, ber Ziehbrunnen am Dom von Maing, der von tunftvoll geschmiedetem Gehäuse umgebene B. in Neiffe. - In Italien, besonders in Benedig, find die vorgotischen und gotischen Brunneneinfassungen (pozzi) bemertenswert, wie überhaupt die italie= nifche Renaiffance ben B. in jeder Geftalt, vom cinfacen Ziehbrunnen bis zum monumental aus-gestalteten Springbrunnen, tünstlerisch besonders gepflegt hat. Darin zeichneten fich namentlich Giovanni da Bologna (Neptunsbrunnen in Bologna) und Ummanati (Neptunsbrunnen in Florenz) aus. Der Barodftil fteigerte die Brunnenanlagen ins Gewaltige (z. B. in Rom der B. auf der Piazza Navona von Bernini und die Fontana Trevi von Salvi). — Berühmte Monumentalbrunnen der Renaiffance- und Barodzeit in Deutschland sind: der Tugendbrunnen in Nürnberg von Ben. Wurzelbauer (1589), Mertur- und Herfulesbrunnen von Udr. de Bries in Augsburg (1602; f. Taf. »Barociftil IV«, 5), der Augustusbrunnen daselbst von S. Gerhard, der Wittelsbacher B. in München von B. Candid. Auch Dres= den und Wien (Markbrunnen von R. Donner) haben prächtige Brunnenanlagen aus der Spätzeit. berühnitesten B. Frankreichs find der Moses= brunnen in Dijon von Claus Sluter (um 1400) und die Fontaine des Innocents in Paris (1550) von Jean Goujon. — Seit dem 19. Ih. dient der B. nur noch als Schnuckstüd. Nach den rein architektonischen Aufbauten, die alle Stile wiederholten, trat später auf der rein plastische B., d. h. eine in der Mitte eines Wafferbedens sich erhebende Figur ober Gruppe (Teichmannbrunnen von R. Maison in Bremen, Schloßbrunnen von R. Begas in Berlin [f. Taf. Bildhauertunst des 19. und 20. Ih. I«, 3]). Das

Jardin du Luxembourg (Paris) von Carpeaux und Frémiet. Als hervorragende moderne B. sind zu nennen: Hubertusbrunnen (mit geschlossenem Brunnenhauß) und Wittelsbacher B. in München, Reinhardbrunnen in Straßburg i. E., alle drei von Ab. v. dilbebrand, Brunnen von Gaul in Areseld, von Lederer in Frankfurt a. M. und Bresslau. Lik.: Heubach, Monumentalbrunnen Deutschlands, Osterreichs und der Schweiz aus dem 13.—18. Jh. (1902—03); Correst, Deutsche B. (1903), Schweizer B. (1904) und B. aus Tirol, Borarlberg und Salzburg (1907); Bolkmann, Die künstlerische Verwendung des Wassers im Städtebau (1911).

Brunnen, fom. natürliches Mineralwaffer.

Brunnen, auf gewissen Dampfern Die Bertiefung zwischen Bad und Brudenbed.

Brunnen, Dorf im schweiz. Kanton Schwhz, 1530 Ew., 440 m ii. M., in reizender Gegend am Einfluß der Muota in den Vierwaldstätter See und an der Gotthardbahn. In der Ungegend die Kurorte Stoos, Axenitein, Worschach und jenseit des Sees Seeslisberg. — In B. erneuerten am 9. Dez. 1315 die drei Waldstätte ihren ewigen Bund von 1291.

Brunnen, abforbierende, Bohrungen durch und burchlässige Bodenschichten, um Wasser in tiefere Schichten zu versenken (zur Trodenlegung von Brunnendeck, f. Dampsichiss. (Mauern).

Brunnenfaden, f. Eisenbatterien und Crenothrix. Brunnenfeier, Dankself der Römer (f. Fontinalien), Germanen u. a. für das Geschenk des Quells.

Brunnenflora, die Gefantheit der bisweilen in reinem Brunnenwasser lebenden niedern Arhptogamen, besonders Diatomeen, Protostlazeen und Spaltpilze. Zu lettern gehören die fadenförmige Cladothrix (s. d.) und die durch den Eisenoryhgehalt ihrer Gallertscheiden ausgezeichneten Arten von Crenothrix (l. d.) und Leptothrix (s. d.); sie bilden, ähnlich wie der Pilz Leptomitus lacteus (s. d.), weißliche, ziegelrote oder dunkelbraune Floden und Häden. Fließende, aus reinen Duellen gespeiste Brunnen sind in der Regel arm an Bakterien; Buntp- und Ziehbrunnen enthalten nicht selten eine größere Zahl, wie z. B. Microcccus ureae, Bacillus putidus u. a. Unter Umpständen verstopfen auch die Myzelien höherer Vilze und selbst Wurzeln höherer Pflanzen, namentlich von Weiden, als sog. Brunnenzöpfe die Leitungsröhren.

**Brunnengeist,** f. Mineralwässer. **Brunnengründung,** f. Grundbau.

Brunnenhaus, Brunnenkessel, s. Brunnen. Brunnenkresse s. Nasturtium und Cardamine

Brunnenfresse, s. Nasturtium und Cardamino. Brunnenfur, s. Mineralwässer. Brunnenmoos, s. Fontinalis.

Brunnenpeft, f. Crenothrix. Brunnenftube, f. Brunnen.

Brunnenvergiftung, f. Wassersprigung. Brunnenzoll (Wasserzoll, franz. Pouce d'eau, spr. puß-bo), alte franz. Einheit zum Wessen des Wasserabslusses aus öffentlichen Wasserwerken.

Brunnenzöpfe, f. Brunnenflora.

Noch als Schnuckftück. Nach den rein architektonischen Prunner, 1) Sebastian, kath. Theolog u. Schriftsellufbauten, die alle Sitle wiederholten, trat später auf der rein plasische B., d. h. eine in der Mitte eines Wassen, seit 1875 sürsterzdich schriftseines Wassen, del kanner, del

poetische Schriften ein 18 Bbn. (1863-77, neue Ausg. 1890-91) Lit .: Scheicher, S. Brunner (1888).

2) Heinrich, Rechtshiftoriter, \* 22. Juni 1840 Wels (Oberöfterreich), † 11. Aug. 1915 Bad Kiffingen, Professor in Lemberg, Prag, Strafburg, seit 1873 in Berlin, lieferte in seiner Schrift »Die Entstehung ber Schwurgerichte« (1872) den Nachweis des (durch die Normannen vermittelten) historischen Zusammen= hanges zwischen der englischen Jury und fränkischen Prozefinstituten. Er schrieb ferner: »Zur Rechtsge= schichte der röm. und germ. Urlunde«, Bd. 1 (1880), sein Hauptwerk, die »Deutsche Rechtsgeschichte« (in Bindings »Handb. der deutsch. Rechtswiffenschaft«, Bd. 1 u. 2, 1887—92) und »Grundzüge der deutschen Rechtsgeschichtes (7. Aufl. 1917, hrsg. v. Herzmann). Brunnersche Drüsen, f. Darm.

Brinnich, M. Th., dänischer Raturforscher, f. Brün. Brunnow, Philipp, Graf, russ. Diplomat, \* 31. Aug. 1797 Dresden, † 12. April 1875 Darmstadt, seit 1818 im russischen Staatsbienst, 1839 Gesandter in Stuttgart, 1840—54 in London, half das Bünd= nis zwischen Rugland, Ofterreich, Preußen und England zur Friedensstiftung im Orient 15. Juli 1840 abidließen, brachte das Londoner Protofoll vom 8. Mai 1852 (Erbfolge in Schleswig-Holftein) zu-ftande, wurde 1855 Gefandter in Frankfurt, vertrat mit Orlow Rugland auf dem Friedenstongreß in Baris 1856 und war 1871—74 Botschafter in London.

Briinnow, Franz Friedrich Ernst, Astronom, \* 18. Nov. 1821 Berlin, † 20. Aug. 1891 Seidelberg, scit 1847 Direktor der Sternwarte in Bilkbei Düsseldorf, scit 1854 der Sternwarte in Ann Arbor (Wid)igan), 1866-74 Professor in Dublin und Direttor der Sternwarte daselbst sowie tgl. Aftronom von Frland. Er schrieb: »Lb. der sphär. Astronomie« (4. Aust. 1881). Bruno, Vorname, eigentlich Kurzform von Brunold (zu ahd. brûn = braun, glanzend), , Glanzgewaltiger «. Bruno, 1) B. I. (Brun), Erzbischof von Köln und Herzog von Lothringen, dritter Sohn König Heinrichs I. und Bruder Kaiser Ottos I., Staatsmann, \* 925, † 11.Oft. 965 Reims, wurde 940 Reichstanzler, später Erzkaplan, förderte die Bildung der Geistlichfeit. Er wurde 953 Erzbischof von Köln, 954 Herzog von Lothringen und unterstützte seinen Bruder in ber Reicheregierung. Sein Leben beschrieb fein Schüler Ruotger (»Monumenta Germaniae historica, Scriptores«, Bb. 4; deutsch 2. Aufl. 1890). Lit.: Pfeif= fer, Histor.=Krit. Beiträge zur Gesch. Bruns I. (1870); R. Martin, Beitr. zur Gesch. Brunos I. (1878, Diff.).

2) B. von Duerfurt, gen. Bonifatius, driftl. Heiliger, ermordet 14. Febr. 1009, aus fächfischem Adel, begleitete Otto III. 996 auf seinem Römerzug, war 998—1002 Mönd, in Rom, wurde 1004 in Magdeburg zum Erzbischof und »Apostel der Heiden« geweiht, miffionierte unter den Ungarn, den Betfchenegen, den Preußen und beschrieb das Leben des heil. Adalbert (hrsg. von Kolberg 1904). Er wurde von heibnischen Preußen bei Braunsberg ermordet. Fest: 15. Februar. Lit.: Voigt, B. v. Querfurt (1907).

3) Weschichtsschreiber des 11. Ih., Beistlicher, zulett Ranzler des Gegentonigs Hermann, schrieb 1082 »Historia belli saxonici« (1073—81), eine gegen Beinrich IV. gerichtete Parteischrift mit wertvollen Nachrichten, hreg. in »Monumenta Germaniae historica, Scriptores«, Bb. 5 (deutsch, 2. Unst. 1893).

4) Chriftl. Heiliger, \* um 1030 Köln, † 6. Oft. 1101 in der Kartause La Torre (Kalabrien), Domscholastitus Chartreuses) eine astetische Gemeinschaft, aus ber der Kartäuserorden hervorging. Fest: 6. Oktober. Attribute: Erdfugel, Rreuz, Stern. Lit .: Loebbel, Der heil. B. von Köln (1899).

5) Chriftl. Heiliger, Benedittiner, \* um 1046 Solero (Piemont), † 18. Juli 1123 als Bischof von Segni (feit 1079) und Abt von Monte Caffino (feit 1107).

Eregetische Werte 1789—91. Fest: 18. Juli. 6) B. von Olmüß, † 18. Febr. 1281, aus dem Geschlecht der Grafen von Schauenburg-Holstein, 1245 Bischof von Olmütz, erster Ratgeber des Königs Ota= far II. besonders in dessen Kampf gegen König Rudolf von Habsburg, erhielt nach Otakars Fall von Rudolf die Statthalterschaft in Mähren. Lit.: M. Eisler. Gesch. Brunos v. Schauenburg-Holstein (in der » Ztschr. des deutschen Bereins für die Gesch. Mährens und Schlesiensa, Ig. 8-11, 1904-07).

Bruno, Giordano, bedeutendster ital. Philosoph, \* 1548 Nola (daher B. Nolanus), † 17. Febr. 1600 Rom. Sein Leben war zerriffen und unftet; 1576 floh er aus dem Dominikanerorden zu Neapel, lebte abwechselnd in der Schweiz, Frankreich, England und Deutschland, wo er an verschiedenen Universitäten Vorlefungen hielt, immer im Kampf gegen die Kirche und die Scholaftiter. Seine glücklichte Zeit verbrachte er in London am Sof der Königin Glisabeth. Dort schrieb er seinen »Spaccio della bestia trionfante« (» Vertreibung der triumphierenden Bestie. Bar. 1584), drei Gespräche über die Läuterung des himmels bon den Laftern durch eine moralische Weltreform; ferner »La cena delle ceneri « (» Das Abendmahl am Afchermittwocha), eine Verteidigung des kopernikanischen Weltspftems, und seine wichtigften Werte: »Della causa, principio ed uno ("Bon der Ursache, dem Unfangegrunde und dem Einen«, Bened. 1584) und »Del infinito universo e mondi« (» Bom unendlichen Ull und den Welten«, das. 1584). 1585 erschien in Paris das Buch »Degli eroici furori« (»Von Helden und Schwärmern«). In den fpatern lateinischen Berfen (»De tripli minimo«, d. h. über das mathema= tische, physitalische und metaphysische Minimum, »De monade«, beide 1591) überwiegt die abstrakte mathematische und metaphysische Darstellung. 1592 wurde B. von der Inquisition ergriffen, 1593 nach Rom ausgeliefert und nach siebenjährigem Kerter auf dem Campofiore verbrannt.

In feiner Philofophie ift B. durchaus Gegner des icolaftischen Ariftoteles. Seine Beltanschauung ift ein fünstlerischer, durch die Neuplatoniter und Nitolaus von Cufa, aber auch die Stoa und Epikur beeinflußter Pantheismus. Grund und Ursache von allem ist nach ihm das vollkommene Eine, in dem Alles und das felbit in Allem ift, befeelt und befeelend. Die Gottheit, die wie ein Künftler wirkt, entfaltet sich in einer Unendlichteit von entstehenden und vergehenden Welten. Die letzten Elemente der Natur sind die Minima (Monaden); sie sind belebt und beseelt, und ihr Zusammenhang liegt in dem Walten der bildenden Kraft im All, in Gott, der Monade aller Monaden. Aus ber Einschränkung des leidenschaftlichen Eigenlebens erhebt den Menschen die Begeisterung, die sich an dem Unblid der Schönheit der Welt entzündet. In B. bricht ein neues Beltgefühl aus myftischer Religiofitat bervor, das die Neugeit eröffnet. Im Begenfat jum fpatantiten und mittelalterlichen Muftiter erobert sich B. seinen Gott in sich selbst und in der wirklichen Welt, eine Welt- und Lebensanschauung, die sich in Reims, grundete 1084 in der Einöde Cartufia (»La l über Spinoza und Leibniz bis auf herder, Goethe,

Schelling, der felbst einen Dialog »Bruno« schrieb, | und auf Begel fortpflanzte. » Seine erklärenden Naturbegriffe gehören noch der Bergangenheit an: aber der Atem, der fie befeelt und verbindet, ift moderner Beift« (W. Dilthen, Weltanschauung und Analyse des Menschen seit Renaissance und Reformation, » Wes. Schriftene, Bb. 2, S. 297-342 (1914).

Die italienischen Schriften find von Wagner (1830, 2 Bbe.) mit Einleitung herausgegeben; einen neuen Drud beforgte P. de Lagarde (1888—89, 2 Bde.); die lateinischen wurden herausgegeben von Fiorentino (1879-91, 2 Bbe, in 3 Teilen). Deutsche übersetzung der philosophischen Werke von Ruhlenbed (1904-06; Auswahl 1913); » Von der Urfache, dem Prinzip und dem Einen« von A. Lasson (4. Aufl. 1923, »Philos. Bibl. . , Bb. 21). Lit .: Blumptree, Life and works of G. B. (1884, 2 Bde.); A. Riehl, Giordano B. (1900); G. Louis, G. B., feine Weltanschauung und Lebensauffassung (1900); R. Hönigswald, G. Bruno (in » Große Denker«, hrog. von Ufter 1911, Bd. 1). Aus dem italienischen Schrifttum über G. Bruno ist besonders wichtig G. Gentile, G. B. ed il pensiero del rinascimento (1920).

Brunolein, Löjung von Leinölbleipflafter in Terpentinöl, oft mit braunen Farben verfest, dient zum Wichsen von Gichenmöbeln.

Brunonen, fachf. Herzogsgeschlecht seit 880, genannt nach Bruno, dem Bater des 1. Herzogs, Ottos des Erlauchten. S. Sachsen (altes Berzogtum). Lit .: Böttger, Die B. (1865).

Brunot (fpr. briling), Ferdinand, romanischer Phistolog, \* 6. Nav. 1860 Saint-Die (Bosges), 1883 Prof. in Lhon, seit 1891 in Paris an der Sorbonne, schrieb: »La doctrine de Malherbe« (1891), »Histoire de la langue française (bisher 5 Bbe., 1905-17), "La pensée et la langue« (1922) u. a.

Brune, 1) Biftor von (feit 1855), Chirurg, \* 9. Aug. 1812 Helmstedt, † 19. März 1883 Tübingen als Professor, berühmt als Chirurg und Operateur und besonders als Spezialarzt für Rehltopffrantheiten; er vervollkommnete die Unwendung des Rehl= kopfspiegels und schrieb: »Die Laryngoskopie und laryngoskopische Chirurgie« (1865, mit Atlas) u. a.

2) Rarl Georg, Romanist, \* 24. Febr. 1816 Helmftedt, † 10. Dez. 1880 Berlin, feit 1844 Brofeffor in Berlin, Roftod, Salle, Tübingen und feit 1861 wieder in Berlin. Sein Hauptwert ift »Das Recht des Besites im Mittelalter u. in der Gegenwart« (1848). Außerdem ichrieb er: »Fontes juris romani antiqui« (1860; 7. Aufl. beforgt von Th. Monumsen und Gradenwig, 1909), »Das Wesen der bona fides bei der Ersigung« (1872), »Die Besigklagen des römischen und heutigen Rechts « (1874). Auch gab er mit E. Sachau ein »Sprifch-Römisches Rechtsbuch aus dem 5. 3h. (1880) heraus. Lit .: Degentolb, Karl Georg B. (1881).

3) Beinrich, Aftronom, \* 4. Sept. 1848 Berlin, † 23. Sept. 1919 Leipzig als Professor und Direktor der Sternwarte (feit 1882), 1876 Professor in Berlin, ichrieb: »Die Figur der Erde« (1878), »iiber die Integrale des Vielkörperproblems« (1887), »Grund= linien des wissenschaftlichen Rechnens « (1903), » Wahr= scheinlichkeitsrechnung und Rollektivmaßlehre« (1904). Brundbüttel, Landgem. im holftein. Rr. Guderdithmarschen, (1919) 2231 Ew., in der Elbmarsch, rechts an der Unterelbe, unterhalb der Einmündung des Nordostice=Ranal3 (große Schleusenanlagen), hat Brundbüttelfoog, Dorf rechts an der Unterelbe, Kr. Süderdithmarichen, (1919) 5031 Em., an der Einmundung des Nordostfee-Ranals in die Elbe, Bahnund Dampferstation, hat drei Zollämter, Beamten-tolonie, Ziegelei, Zement- und Benzinfabrik.

Brundhaupten, Dorf und Oftseebad in Medlenburg-Schwerin, (1919) 2202 ev. Ew. (1924: 16256 Gäste), mit gutem Strand und Riefernwald, an der Rleinbahn Doberan-Arendsee. Nordöstlich davon liegt

Fulgen, But und fleines Oftseebad.

Brunft, die Zeit der geschlechtlichen Erregung beim Beibchen (beim Männchen Brunft, f. d.). Die B. der einzelnen Saustierarten hat besondere Namen, Roffen bei der Stute, Rindern bei der Ruh, Boden bei Schaf und Ziege, Raufchen bei ber Sau, Läufigfeit ober Bigigfeit bei ber Bundin. Die B. stellt sich nur in gewissen Zeitabständen ein, bei den Haushuftieren etwa alle drei Wochen, bei der Hündin zweimal im Jahr, beim Wild so, daß die anschließende Schwangerschaft in einer für Geburt und Fortkommen der Jungen günstigen Jahreszeit endet: bei Rehwild Juli bis August, Rotwild September bis Oktober, Damwild Oktober bis November, bei Wildschweinen November bis Dezember, Wölfen und Fuchfen Januar bis Februar. Die B. des einzelnen Weibchens dauert nur wenige Tage, bei der Stute jedoch bis 9, bei der Hündin bis 14 Tage. Rennzeichen find verändertes Benehmen: Quietschen, Rigligfeit und Widersetlichkeit bei der Stute, Brüllen und Aufspringen auf andere bei der Kuh, Trieb zum Umherlaufen bei ber Sündin, Ausfluß aus der Scheide und eine eigentumliche Sautausdunftung (Brunftgeruch). Die innere Ursache der B. ift die Loslösung befruchtungsfähiger Gier bom Gierftod, deren Borhandensein den Erfolg der Begattung, die nur mahrend der B. geduldet wird, fichert.

Brunftad, Friedrich, Philosoph, \* 22. Juli 1883 Hannover, seit 1917 Professor in Erlangen, vertritt einen von Begel ausgehenden Neuidealismus; er schrieb: »Untersuchungen ju Begels Geschichts-Theo-rie« (1909), »Die Staatsibeen der polit. Barteien« (1920), » Die Idee der Religion« (1922) u. a.

Brundwick, plattdeutscher, engl. und frang. Rame

für Braunfdweig.

Brundwick, 1) Stadt im nordamer. Staat Maine. (1920) 5784 Em., hat Universität und zahlreiche Fabrifen. — 2) Stadt im nordamer. Staat Georgia, (1920) 14413 Ew., hat guten Hafen, Sägemühlen, Holz-, Terpentin- und Baumwollausfuhr.

Brundwick, Therefe, Grafin, \* 1779, † 23. Sept. 1861, Schülerin Beethovens, als dessen »Unsterbliche

Geliebte« sie lange irrtümlich galt.

Brundwig, Alfred, Philosoph, \* 13. Juni 1877 Blau, Prof. in Wünster i. W., ging von Lipps und Hufferl aus u. schrieb: »Das Bergleichen und die Relations= erkenntnis« (1910), »Das Grundproblem Kants« (1914), » Einführung in die Philosophie« (1921) u. a. Brunswigia Heister, Gattung der Amaryllida= zeen mit neun Urten in Südafrita; befonders die prächtige B. josephinae Gawl mit 50 cm hohem Schaft und reichblumiger Dolde roter Blüten wird als Zierpflanze in Gewächshäusern gezogen. B. toxicaria, [f. Haemanthus. Bruoch, f. Bruch, Sp. 935. Brufa, Emilio, ital. Ariminalift und Staatsrechtslehrer, \* 9. Sept. 1843 Ternate bei Como, † 14. Dez. 1908 Turin, seit 1880 das. Prof., schrieb: »Sul nuovo positivismo nella giustizia penale« (1887), » Staat3-Werften und ist Sitz eines niederländischen Konsuls. Trecht des Kgr. Italien« (in Warquardsens »Hb. des

öffentl. Rechts der Gegenwart«, 1892) u. a. Auch gab er Casanovas »Lezioni di diritto costituzionale« (1875, 2 Bbc.) und »Lezioni di diritto internazio-

nale« (1876, 2 Bde.) herans.

Brufati, llgo, ital. General, 25. Juni 1847 Monza, trat 1866 ind Deer, machte 1895-96 ben afritan. Feldaug mit, wurde 1912 Senator und war im Weltfrieg bis Mai 1916 Führer der ersten ital. Armee (f. d.). Er idrieb: »Ordinamenti degli eserciti germanico, austro-ungarico, francese ed italiano« (1883).

Brüsk (französisch brusque, spr. briigt), rücksichtslos, barich; brüstieren, anfahren, barich, rückfichtslos

behandeln.

Bruß, Dorf in Westhreußen (seit 1920 polnisch), (1910) 2214 kath. Em., in der Tucheler Heibe, an der Bahn Konig-Lippusch, hat Holzindustrie.

Bruffa (türf. Burfa), Hauptstadt des türk. Wilajet3 B. in Alcingfien, (1924) 64 664 Ew., am Nord= fuß des Mysischen Olymps (2550 m). Die alte obere Stadt auf steilen Felsen mit byzantinischen Mauern und altem Raftell, hat unter 200 meift verfallenen Moscheen die Ulu Dichami ("die Brächtige") und die Jejdil Dichami mit tojtbarem Fayencefdmud; bazu mehrere Kirchen und Shnagogen; es ist Sit eines griech, und eines armen. Erzbischofs. B. ist den Türten heilig als Hochburg des Türtentums, Ausgangspunit des Demanischen Reichs und burch Gultansgraber. Die heilfräftigen heißen Quellen am Olymp mit Schwefelbadern bis 86° (Martyrertod des heil. Patricius, Ballfahrtsort der fleinafiat. Griechen) wurben z. T. schon im Altertum benutt. Saupterzeugniffe find Robicide und Geidenftoffe, Rofinen, Apritofen. Eine 42 km lange Bahn führt nach dem Safen Mubania am Marmarameer. — B., bas alte Prusa, wurde 184 v. Chr. durch Brufias II. von Bithynien erbaut, 1326 durch Orchan erobert und dem Os= manifchen Reich einverleibt. Es war Refidenz bis 1366, wo Adrianopel an die Stelle trat, und Erbbegräbnis der Sultane bis zur Eroberung Konstantinopels. 1402 durch die Mongolen verwüstet, verdankte die Stadt ihre glänzendften Bauten Mohammed I. (1413 bis 1421) und Murad II. (1421-51). 1855 wurde B. burch Erdbeben und Brand 3. T. zerftort. Lit .: S. Wilbe, Bruffa (1909).

Bruffatein, ichwerer, gerbstoffreicher, bordeaux= ähnlicher Beigwein aus der Gegend von Bruffa, geht

unter ber Bezeichnung »Vom Olymp«.

Briffel (franz. Bruxelles, fpr. briffat, flam. Brussel, hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis), Saupt- und Residenzstadt des Rgr. Belgien und hauptstadt der Brov. Brabant, als Gemeinde (1922) 215 504, mit den Vororten 803 578 meift fath. Em., unter 50° 51' n. Br. und 40 22' ö. L., an der Senne, einem Rebenflüßchen ber Schelbe, Mittelpunit des belg. Gifenbahnneges, ist durch den Kanal von Charleroi mit dem Rohlengebiet und durch den für mittlere Secichiffe fahrbaren Kanal von Willebroek (1922: 60 000 Reg.-T.) mit der untern Schelde verbunden. Die alte Stadt lag in der Senneniederung und an dem bitlich herantretenden Sügelrand; in diesem Umfang bildet noch heute die »Gemeinde« B. ein längliches, mit der Spige nach S. gefehrtes, von breiten, baumgefchmutten Boulevards eingeschlossenes Flinfect, ringsum von zahlreichen Bororten umgeben. Zur Gemeinde ge-hören im O. noch das Nordost- und das Leopoldviertel. Die Grenze zwischen Unter- und Oberstadt bezeichnet ber von der Porte de hal im S. bis zum ND. an der Porte de Schnerbeet laufende Hang der 162000, betrug 1910: 177078. Nach der Zählung

öftlichen Sohen, auf dem bom Juftigpalaft int G. an ber breite Stragenzug der Rue de la Regence und Rue Ronale verläuft.

Die Unterstadt, ursprünglich eng und winklig, wird von breiten, baumbefesten Stragen mehrfach ihrer ganzen Länge nach durchzogen (Boulevard du

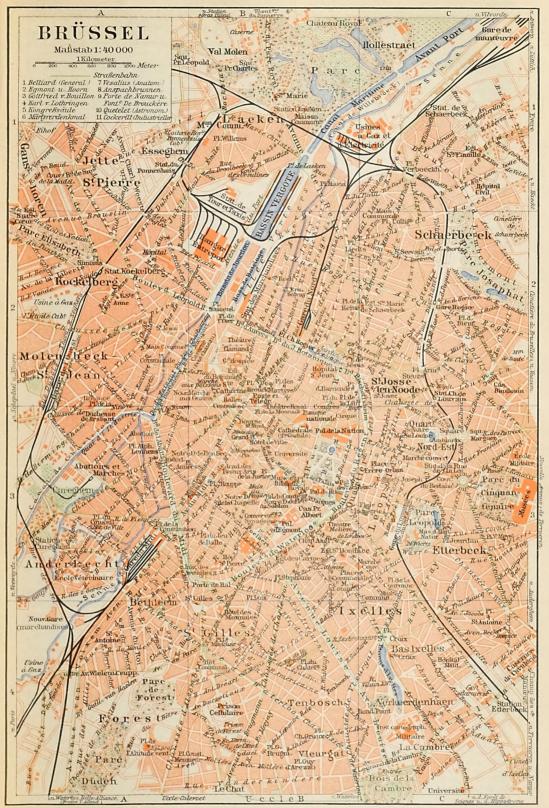
Bainaut, B. D'Anspach, B. de la Genne, die auf der überbauten Semme verlaufen. Abenue und Rue du Midi, Rue Neuve u. a.) und ift durch neue Durchbrüche mit der Oberftadt beffer verbunden worden. Sit von Gewerbe und Handel fowie des alteingesessenen Burgertums, weift sie in ihren zahlreichen prachtvollen Blägen, Gebäuden und Denfmalern vorwie-



gend noch die Beugen ber altern Beit auf. herricht noch heute die flamische Sprache vor. Den Mittelpunkt bildet der Markt mit dem hervorragend idonen gotijden Rathaus (1402-54 erbaut; Turm 114 m), prächtigen Zunfthäusern und andern reichen Renaissancebauten. Weitere schöne Pläte sind die Place de Brouckere, P. de la Chapelle, P. de la Monnaie, der Grand Sablon. hervorragende Rirchen find Saint Jean Baptifte ober du Beguinage, Notre Dame du Finistère, N. D. du Bon Secours (1664-91), 2. D. de la Chavelle und die neuere Sanft Ratharinentirche. Un Profanbauten ragen noch hervor das Théâtre de la Monnaie (1817), die Borje, das Santt Johannishofpital, das Sauptpoftamt, große Martthallen, mehrere überbedte Stragen, darunter die Galeric oder Paffage Saint-Subert und das Bollamt. Unter den gablreichen Denimalern und Brunnen befinden fich das der Freiheitstämpfer von 1830 auf der Place des Martyrs, der Grafen Egmont und Soorn auf dem Petit Sablon, Gottfrieds von Bouillon auf der Place Royale und das eigenartige Wahrzeichen Bruffels, das »Manneten Bisa, von 1619, in Bronze. Die Safenbeden für den B.-Seelanal liegen in der nördlichften Ede ber Stadtgemeinde.

Die Oberstadt, der schönste und gefündeste Teil, in Sprache und Wefensart vorwiegend frangofifch, birgt die Balafte und Billen der Regierung und der Ministerien, der Blut- und Geldariftotratie. Mittel= puntt ift die Blace Ronale mit dem Balais de Flandre, dem Balais des Beaux-Arts, an das fich die Ral. Bibliothet und das Moderne Museum anschließen, und der Rirche Saint-Jacques fur Coudenberg. Dicht dabei liegen an dem von Maria Theresia angelegten prachtvollen Bart (13 ha) der Rgl. Balaft und der Balaft der Atademien; ihnen gegenüber Barftheater, Ministerien und Nationalpalast (meist aus dem 18. und Anfang des 19. 3h.). Auf dem Sange hoch über der Unterstadt thronen die Universität, die großartige gotische Gudulafirche (12.-17. 3h., schöne, unvollendete Türme), die Sauptfirde Briffels, und am Giidende der imposante Justizpalast (1866—83; f. Tafel »Baufunft des 19. u. 20. Jahrh., IV «, 1). Außerhalb des Boulevardtranges im Nordojt- und Leopoldviertel liegen noch prächtige Billenftragen und Blage, wie der Maria=Quife=Plat, Umbioripplat, Frère Orban= und Industricplats, der Leopoldpart mit naturwiffenschaftlichen Mujeen und der riefige Cinquantenaire-Part mit dem ausgedehnten, von Mujeen und Ausstellungen benutten Balais du Cinquantenaire.

Die Bevölkerung, zu Maria Theresias Zeit jdon 74 000, 1824: 84 000, 1846: 124 000, 1880:





# Namenverzeichnis zum Plan von Bruffel Die Buchftaben und Zahlen zwischen ben Linien | B3 || bezeichnen die Duadrate des Planes

		y ( )			
Ofacting has Beautofirts	В3	Carifa Saint Mutaina	C4	Blace bes Balais	В3
Academle bes Beaur-Arts		Eglise Saint Antoine	BC3		
Ause Berte	B1, 2	Eglife Saint Boniface	B2	Place bu Congres	B2, 3
Unberlecht	A3	Eglife Sainte Catherine		Place bu Conseil	A3
Anspachbrunnen (Ar. 8)	B2	Eglise Sainte Marie	В1	Place du Jen de Balle	B3
Athenee	B3	Eglife Sainte Marie be Echaer=	CO	Place Frère=Orban	C3
Avant-Port	C1	beet.	C2	Place Georges Brugmann	B4
Avenue Brouftin	A2	Eglife Sainte Famille	C1	Place Jourban	C3
Avenue Brugmann	B4	Eglife Saint Gilles	AB3, 4	Place Poelaert	B3
Avenue Charles Boefte	A1	Eglife Saint Jacques	B3	Place Rouppe	B3
Avenue Dailly	C2	Eglise Saint Joseph	C3	Place Nonale	B3
Avenue b'Auderghem	C3	Eglife Saint Gervats	C2	Place Sainctelette	B2
Avenue be Jette	A1, 2	Offeghem	A1	Place Sainte Croig	C4
Avenue de la Couronne	C3, 4	Etterbeet	C3	Place Etephanie	B3
Avenue be la Liberte	A2	Forest	A4	Place Berboedhoven	CI
Avenue de la Reine	B1, 2	Galeries Saint Subert	B3	Bort b'Anberlecht	Ă3
	B3	Chamaboran	Al		B3
Avenue de la Toison d'Or .	BC3	Ganshoren		Borte de Hal	B2
Avenue des Arts		Gare bu Luxembourg	C3	Poste et Télégraphe	
Avenue bu Midt	A3	Gare bu Midi	A3	Prison Cellulaire	B4
Avenue bu Parc Royal	B1	Gare bu Rord	B2	Quat bes Charbonnages	AB2
Avenue Fonsny	A3, 4	Gare Rogter	C2	Quai du Hainaut	A2, 3
Avenue Jean Dubrucg	A1, 2	Grand Hospice	B2	Quartier Léopold	C3
Avenue Louise	BC3, 4	Grand Place (Markiplay)	B3	Quartier Nord-Eft	C3
Avenue Marnir	B3	Salles Centrales (Martthalle)	B2	Rue aur Laines	B3
Avenue Baul Deschanel	C2	Solleftraet	C1	Rue Belliarb	C3
Avenue Rogier	$ \tilde{c}_2 $	Sopital Militaire	Č4	Rue Blacs	B3
Avenue Ban Bolgem	A4	Sopital Saint Jean	B2	Rue Brognies	A3
Avenue Boltaire	C1, 2	Sopital Saint Bierre	B3	Rue be Birmingham	A3
Banque Nationale	B3		B4	Rue be Brabant	B2
		Sotel bes Monnates	B3	Rue de Lacten	B2 B2
Las=Jrelles	C4	Hotel be Bille	פע		
Baffin Bergote	B1, 2	Inftitut Cartographique Mili-	04	Rue be la Lot	BC3
Bethleem	A3, 4	taire	C4	Rue de la Madeleine	B3
Bibliothèque	B3	Institut bes Aveugles	B3	Rue de la Poste	BC2
Bots be la Cambre	C4	Arches	BC4	Rue be la Senne	A3
Boulevard Adolphe Max	B2	Jardin Botanique	B2	Rue de Mérode	A3, 4
Boulevard Anspach	B2, 3	Bette=Saint Bierre	A1	Rue bes Chartreug	B3
Boulevard Barthelemy	Λ2	Roctelberg	A2	Rue bes Coteaur	C2
Voulevard Vifchoffsheim	BC2, 3	La Cambre	C4	Rue bes Fabriques	ABS
Boulevard b'Unvers	B2	Lacten	B1	Rue bes Minimes	B3
Boulevard be l'Abattoir	A3	Maifon bu Peuple	B3	Rue bes Palais	B1, 2
Boulevard be Meuport	AB2	Maifon bu Rot	B3	Rue bes Quatre Bents	A2
Boulevarb be Baterloo			B3	Hue bes Tanneurs	AB3
	B3	Manneten-Pis			
Boulevard bu Jardin Bota-		Marche aur Potssons	B2	Rue de Terre Reuve	AB3
nique	B2	Molenbeet-Saint Jean	A2	Ruc Ducale	B3
Boulevard du Mibl	A3	Montagne de la Cour	B3	Rue du Marais	B2
Boulevard bu Regent	BC3	Mase	B3; C3	Rue du Midi	B3
Boulevard Emile Bodftael .	B1	Mufée b'Siftoire Naturelle	C3	Rue du Miroir	B3
Boulevard Lambermont	C1, 2	Mufee Biert	C3	Rue du Progres	B2
Boulevard Leopold II	AB2	Notre=Dame de Bon Secours	AB3	Rue bu Trone	BC3
Voulevard Maurice Lemonnier	AB3	Notre=Dame de la Chapelle.	B3	Rue Gray	C3, 4
Boulevard Militaire	C4	Notre=Dame bu Sablon	B3	Rue Saute	B3
Bousevard Poincaré	A3	Nouvel Marché aug Grains .	AB2	Rue Jolly	B2
Bourse	B3	Balats d'Egmont	B3	Rue Josaphat	C2
Canal de Charlerot	A3	Palais be Juftice	B3	Rue Joseph II	C3
Canal Maritime	BC1	Palais be la Ration	BC3	Rue Leopold I	ABI
Canal be Willebroed	BC1	Palats des Académies	BC3	Rue Malibran	C3, 4
Caferne (Petit Chateau)	B2	Palais bu Comte be Flanbre	B3	Rue Reuve	B2
Caferne Baudouin	C2	Palais du Midi	B3	Rue Rogier	BC2
Caferne Prince Albert	B3	Palais bu Rot	B3	Rue Royale	B2, 3
Casernes be Cavalerie	C4	Parc	B3	Rue Royale Sainte Marie .	C2
Cathebrale (Sainte Gubule).	B3	Parc de Forest	A4	Rue Ban Artevelbe	B3
Chapelle Anglaife	B3	Bare bu Cinquantenaire	C3	Rue Berte	B2
Chateau Ronal (Lacten)	B1	Barc Duden	A4	Saint Gilles	AB4
Chausses b'Allsemberg		Parc Elifabeth	A2	Saint Jossetten=Roobe	C2
	AB4		C2		
Chausse be Charlered	B1, 2	Parc Reference		Schaerbeet	C2
Chausse de Charlerot	B3,4	Parc Léopold	C3	Source Of the land	A3; C1
Chausse de Gand	A2	Parc Royal	B1	Square Ambiorit	C3
Chausse be Saecht	C1, 2	Place Alphonie Lennens	A3	Square Marie Louise	C3
Chausse de Bette	A1, 2	Place Armand Steurs	C2	Square Prince Charles	B1
Chausse be Louvain	C2	Place Charles Rogier	B2	Equare Prince Léopolb	AB1
Chaussee be Mons	A3	Place Collignon	C2	Station Chauffee de Louvain	C2
Chaufice d'Etterbeet	C3	Place d'Unneeffens	AB3	Station Cureghem	A3
Chanfiée de Bleurgat	BC4	Place be Brondere	B2	Station Lacken	B1
Chauffee be Baterloo	B4	Place be la Conftitution	A B3	Station be la Rue be la Loi	C3
Chaufice be Warre	C3, 4	Place de la Couronne	C3	Station be Schaerbeet	CI
Chauffee b'grelles	BC3, 4	Blace be la Ducheffe be Bra=		Station be Tour et Taris .	B1, 2
Cirque	B3	bant	A2, 3	Station Etterbeet	C4
Confervatoire de Plufique	B3	Blace be la Suftice	B3	Station Roefelberg	A2
Cureghem	A3	Place de la Liberté	BC2	Synagogue	B3
Goole Militaire	C3	Place be la Monnaie	B3	Tenbosch	B4
Ccole Beterinaire	A3	Place be la Reine	BC2	Theatre Alamand	B2
	BC2	Place be l'Industrie	BC3	Theatre Molicre	
Eglife de Aefus				Thiatra Monal	B3
Galife de la Trinité	B4	Place be l'Dfer	B2	Théatre Nonal	B2, 3
Eglife bes Carmes	B3	Place be Ninove	A2, 3	Université	B3; C4
Eglife du Beguinage	B2	Place bes Barricabes	B2 B2	Bal Molen	B1 C4
Eglise Sacre Cour	A2	Place des Martyrs	152	Detrectoringuen	1 04

von 1920 hatte sie sich auf 154801 vermindert, wohl infolge Citybildung und Abwanderung in die Borftadte, die jum großen Teil die Juduftrien beher= bergen. Einschlieglich der mit B. unmittelbar gujanunenhängenden Gemeinden Anderlecht, Etterbeet, Forest, Ganshoren, Irelles, Jette, Koelelberg, Woslenbeek-Saint-Jean, Saint-Gilles, Saint-Josseten-Node, Schaerbeek, Uccle, Wolume-Saint-Lambert gablte das Wohngebiet B. 1922: 803578. Laefen, Saeren und Reder-Over-Bembeet find 1921 gang, Molenbect-Saint-Rean und Schaerbeet teilweise in B. einverleibt worden.

Die vielseitige Industrie, besonders Luxusindustrie, stellt in erster Linie Spigen, dann Woll- und Baumwollwaren, Bagen, Runftholz- und Ledererzeugniffe (Handichuhe) u. a. her. Als Bant- und Börfenplat hat B. Weltbedeutung. Der Sandel wird durch bas reich entwidelte Gifenbahnnet, die Ranale nach Charleroi und zur Scheldemündung (f. Sp. 975) fehr begün= itigt. - Un Wohlfahrtsanftalten (Tanbitummen-, Blindeninftituten, Berpflege- und Krankenhäusern) ift B. reich. Bildung anftalten: die fog. freie Uni= verfität (1834 gegründet, 1922: 2201 Stud.) mit zahlreichen wiffenschaftlichen Inftituten und Mufeen, eine Polytednijche Schule (1922: 439 Stud., 1873 gegründet), Gymnafien (Athenaen und Collèges), Fachschulen, Seminare u. a. Ferner besitst B. eine Rgl. Alfabemie der Wijfenschaften, Literatur und schönen Rünfte (1772), Runftatademic, Militarichule, Ronfer= vatorium für Musit, Sternwarte, Botanischen Barten, Tierarzucischule, zahlreiche Kunftsammlungen und Mufeen, berühmte Rgl. Bibliothet (Handschriften=, Rupferstichsammlung, über 400 000 Bande). Auch gibt es viele bedeutende miffenschaftliche Gefellschaften und Bereine aller Art.

Die Berwaltung untersteht einem Bürgermeifter, fieben Schöffen und einem Stadtrat. B. ift Refidenz des Königs, Sig der Staatsregierung und der Brovinzialregierung von Brabant, der oberften Militärbehörden sowie der fremden Gefandtichaften (auch einer deutschen) und Konfulate. -- Die fruchtbare Umgebung ift gut angebaut. Berühmt find ihre gartnerifden Erzeugniffe (Trauben u. a., in Soelaert). Alusflugsorte find vor allem Lacten mit schönem igl. Schloß und Part im N., der Bois de la Cambre (Ter Rameren Boid) und der fich daran anschließende ausgedehnte Wald von Soignies (Zoniënbojch) im S. sowie Tervueren mit dem tgl. Park im D.

Geichichte. Im 7. Ih. zuerft erwähnt, nahm B. feit 12. Ih. als Refidenz ber Brabanter Bergoge, Mittelpunkt der Handelsstraße von Köln nach Brügge und Sip einer blühenden Tuchindustrie einen raschen Aufschwung und war eine der volfreichsten Städte Europas. Die vielen Kriege Frantreichs mit Spanien und Siterreich feit 1650, besonders die Beschießung von 1695, vernichteten den Wohlstand. Erst seit Mitte des 18. Ih. hob sich B. von neuem. Es gab am 25. Aug. 1830 das Zeichen zur belg. Revolution und war feitdem hauptstadt des Agr. Belgien. Im Weltfrieg war B. vom 20. Ang. 1914 bis Anfang Nov. 1918 von den Deutschen besetzt, Sit der deutschen Zivilvermaltung und des Generalgouverneurs (f. Weltfrieg). In B. tagten im Juli, im Sept. Off. und im Dez. 1920 Internationale Finangtonferenzen, die zweite vom Bolferbund veranlagt (f. auch Bruffeler Ronferenzen und Europäische Konferenzen).

Lit.: Henne und Bauters, Histoire de la ville

(1888); S. Shmans, Bruffel (50. Bd. der » Berühm= ten Runftstätten«, 1910).

Bruffeler Grund, f. Sandarbeiten, weibliche.

Bruffeler Konferenzen, die 1874 in Bruffel zusammengetretene Staatentonferenz, deren Ergebnis (die »Brüffeler Deklaration«) die Grundlage lieferte für die Berhandlungen der Haager Friedenstonferenzen von 1899 und 1907; ferner die am 18. Nov. 1899 in Brüffel zusammengetretene Konferenz zwecks Befännpfung des Stlavenhandels, deren Ergebnis in der Generalatte bom 2. Juli 1890 ("Bruffeler Untifflavereiakte«) niedergelegt ift; endlich die Ronferenz vom Jahre 1910, deren Ergebnis die Bruffeler übereinkommen vom 23. Sept. 1910 gur einheitlichen Feststellung ber Berhältnisse beim Zusammen. ftog von Schiffen sowie über die Bilfeleiftung und Bergung in Scenot bilben.

Bruffeler Rrantheit ber Bferbe, eine infettiofe Brondopneumonie (Luftröhrenast-Entzündung), die während des Weltfrieges hervorgetreten ift.

Bruffeler Spigen, j. Spigen.

Briffeler Teppiche, f. Teppiche und Bandteppiche. Bruffilow (pr. :15p), Allegander Alegandro: witich, ruff. General, \* 19. Aug. 1853, wurde 1909 tommandierender General, im Sept. 1914 Führer der 8. Armee, mit der er bis zu den Karpathen vordrang. Seit Marg 1916 Oberbefehlshaber ber Gudwestfront, errang er am 4. Juni 1916 einen großen Sieg über bie österr.-ungar. Armee bei Luzt (B.-Offensive). Nach der März-Revolution 1917 brach fein Seer zusammen. 1920 murde er militärischer Beirat des bolichemifti= ichen Oberbefehlshabers Ramenew, 1921 Oberbefehlshaber in Südrufland, feitdem in Mostau.

Bruffoto, Stadt in der nordöftlichen Udermart, Rr. Prenzlau, (1919) 1329 ev. Ew., an der Bahn Lödniß-

Prenzlau, hat AG. und Domäne.

Bruft (Thorax), vorderer Abschnitt des Rumpfes vieler Tiere, in erster Linie der höhern Birbeltiere. Bei Sängetieren enthält die B. die Brufthöhle (Brufttaften), die gegen die Bauchhöhle durch das Zwerchfell abgeschloffen und vom Bruftfell (f. d.) ausgekleidet wird. Die knöcherne Grundlage der B. (der Bruftforb) wird von Rudenwirbeln, Bruftbein und Rippen gebildet. Ginzelne Teile der B. find: die B. int engern Sinne (pectus) mit den Brüften (f. d.), der Rücken und die Seitens oder Rippengegens den. Die Lusbildung der B. ist sehr wichtig, da von Forne, Größe und Beweglickseit des Brustlorbes die Art des Atmens abhängt. - Bei den Glieder= tieren besteht die Bruft aus mehreren (bei den Infetten aus drei) beintragenden Bruftsegmenten (Thorafalfegmenten). Dieje find bei Spinnentieren und manchen Krebsen zur Ropfbruft (Bephalo= thorax) verwachsen.

Bruft, im Hüttenwesen Teil eines Ofens. - Im Bergbau die beim Vortreiben eines Stollens

stehenbleibende Gebirgefläche.

Bruft, Alfred, Schriftsteller, \* 15. Juni 1891 Roadjuthen (Ar. Bogegen), lebt in Sendetrug (Memel), machte fich durch Buhnenstüde: Die Schlacht der Beilande « (1920), »Cordatus « (1921), »Der fingende Fisch (1921), » Toltening (1924) bekannt, die sich oft durch tiefe Symbolit, Teinheit der Seelenichilderung und ftarten Stimmungsgehalt auszeichnen, aber auch oft tranfhaft überspannt wirken.

Bruftbeeren, f. Zizyphus und Cordia.

Bruftbein (Sternum; f. Tafel - Stelett des Mende B. (1843-45, 3 Bdc.); Neve, B. et ses environs | iden I., 1, bei Urt. Menich), großer, in der Bruftmitte gelegener Knochen, aus drei durch Knorpel verbundenen Studen: 1) Griff (manubrium), worin Schlüffelbein und erfte Rippe eingelentt find ; 2) Rorper (corpus) mit jederseits sechs knorpeligen Ginschnitten für die Enden von ebensoviel Rippen und 3) der ein= oder zweispitige Schwertfortsat (processus xiphoides), der frei in die Bauchmuskulatur ragt. Im Alter fann das B. völlig verfnöchern. Bei niedern Birbeltierenift es meift Inorpelig. Den Fischen fehlt es; dagegen ist es bei den Bögeln sehr groß und zum Unfat der ftarten Flugmusteln mit einem hohen Knochenkamm (crista sterni) versehen. Zwischenfnorpel nennt man eine Knorpelplatte, die beim Menichen dem bei niedern Wirbeltieren zwischen B. und Schlüffelbein eingeschalteten Epifternum entspricht. Bruftbeflemmung, bei Atemnot bestehendes Gefühl, f. Angst.

Bruftbeule, eine beim Zugpferd häufige Geschwulft an der Borbruft, d. h. vor der Schulter, infolge Geschirrdrucks (vgl. Druckschäden), beruht auf Lymphdrüfeneiterung und ift nur operativ heilbar.

Bruftblatt (Bruftblattgefdirr), f. Gefdirr.

Bruftbonbons, f. Malzbonbons.

Bruftbräune, soviel wie Bratordialangft, f. Angft. Bruftbrufe, fow. Thymusbrufe; beim Menfchen

auch fow. Milchdruse, f. Milchdrusen.

Brifte (Mammae), die beim Menschen, bei ben Affen und Fledermäusen an der Brust liegenden, von Fett= maffen umgebenen Mildbrufen (f. b.); zwifchen ihnen ber Bufen (sinus). Die B. tragen die Bruftmarze (mammilla, papilla) mit dem flachern Bargenhof (areola mammae) und der eigentlichen Bruftwarze. Der dunkle Warzenhof zeigt als kleine Soder die Mündungen von Talgbrufen. Auf der eigentlichen Barze munden 12-20 Gange (Mild) gange, ductus lactiferi). Die B. sind bei Jungfrauen fest, elastisch, werden aber später schlaff und hängend.

Sehr verschieden find die Formen der weiblichen B. bei den einzelnen Raffen. Man unterscheidet 1) fcalenförmige, 2) halblugelige, 3) tonifche, 4) ziegeneuter= förmige. Natürlich gibt es zahlreiche übergänge, auch Broge, Sit, Farbung der Warze u. a. find berfchieden. Kleine runde Formen treten oft bei Mongolinnen auf, bei Europäerinnen ist die halbkugelige Form häufiger, konische B. find nicht felten bei Negerinnen. übermäßig lange, ziegeneuterförmige B. finden sich bei lettern und bei südameritanischen Indianerinnen. Sie können gelegentlich über die Schulter geklappt werden und find barauf zurudzuführen, daß fich die

Rinder an ihnen festhalten.

überzählige B. (Polymaftie) oder Bruftwarzen (Boly- oder Hyperthelie) kommen bei Männern und Frauen vor, pflegen meist unter den normalen, aber auch in der Achselhöhle, am Ruden oder am Oberschenkel zu stehen. Die mit Warze und Warzenhof versehenen B. des Mannes führen rudimentäre Drüsfen und Gänge. — In seltenen Fällen kann es auch beim Mann, meist im jugenblichen Alter, zur Ausbildung fleiner weiblicher Brufte tommen (Gynatomastie), die mitunter eine tolostrumartige Flussigleit absondern.

Bährend der Schwangerschaft vergrößern sich die B. Ihre eigentliche Funktion beginnt erst im Wochenbett, etwa vom 2. oder 3. Tag ab (f. Milch), wenn auch schon vorher die »Vormilch« (bas Colostrum) abgesondert wird. Die Mildabsonderung dauert bis 3/4 Jahr, sogar 1 Jahr an. Milchtreibende Mittel gibt es nicht. In ber Schwangerichaft ift eine Aflege und laffen gwifchen fich in bem von ben Dittelfellen

der Bruftdrüsen erforderlich: kühle Waschungen mit Baffer und Seife besonders der Bruftwarze.

Erfrankungen: Schrunden ober Riffe machen sorgfältige Behandlung nötig (Pinselung mit Höllensteinlösung, Bleiwasserumschläge, antiseptische Salben, Anwendung des Warzenhütchens). Chronische Ekzeme und oberslächliche Geschwüre an den Brustwarzen erfordern forgfältige Beobachtung, da fie mitunter die Entwicklung eines Bruftfrebfes einleiten Bagetsche Erkrankung). Entzündungen der Brustdrüse (Mastitis) treten am häusigsten bei stillenden Frauen auf, entweder als einfache Stauung ober infettiofe Entzundung. Bei jener schwillt unter Fieber und Hautrötung die Bruft an, wird schmerzhaft und läßt einzelne Drüsenlappen als derbe, druckempfindliche Anoten taften; Behandlung: feuchte Drudverbande, Sochbinden der B., gute Mildentleerung durch ben Saugling oder fünstliche Saugapharate. Bei der infettiöfen Form tritt Eiterung ein, bie sich sehr weit ausbreiten fann, manchmal unter Berftbrung ber Drufensubstans. Die Anschwellung der B. ift ftets von hohem Fieber und heftigen Schmerzen begleitet. Längere Rrantheitsdauer läßt die Frauen fehr heruntertommen; Behanblung: möglichst friihzeitige Entleerung des Giters durch Ginschnitt, als Nachbehandlung das vielfach bewährte Saugverfahren nach Bier-Klapp. Chronische Entzün= dungen der B. (bei Tuberfuloje usw.) sind selten. Nervenschmerzen der B. (Mastodynie) treten bei allgemeiner Nervosität und örtlichen Nervenentzundungen auf; sie steigern sich bei der Menstruation und durch feelische Erregungen. Die Behandlung muß bas Grundleiden berudfichtigen. Gewächfe ber B .: Gutartige Drufen= und Fasergeschwülste (Abenome, Fibrome) sowie Insten kommen oft schon bei jungen Mädchen vor; ihre operative Entfernung ist einfach, gefahrlos und immer anzuraten, da fie gelegentlich ihren harmlofen Charafter verlieren. Die häufigfte bösartige Geschwulft, der Brufttrebs (Carcinoma mammae), befonders bei Frauen über 40 Jahren, felten bei Mämnern, gefennzeichnet durch harten, innerhalb der Drüfe unverschieblichen Anoten, der bei fortschreitender Entwicklung die ganze Drüse durchwuchert, mit der Haut verwächst, geschwürig zerfällt, auf die benachbarten Lymphdrusen übergreift und schließlich seine Reime durch die Saftbahnen des Körpers nach entfernten Organen verbreitet, führt ohne arztliche Silfe meift in 1—2 Jahren zum Tob. Erfolgreich ift nur die möglichst frühzeitige operative Entfernung der franken Bruft und der zugehörigen Lymphgegend. In Fällen, wo feine Operation mehr möglich ist, zeitigt die Köntgenstrahlenbehandlung manchmal noch erfreuliche Ergebniffe.

Bruftelizier, braune Lösung von Lakrigen in Fendelwaffer und anisolhaltiger Ummoniatfluffigfeit, wird gegen husten genommen. sentzündung (j. d). Bruftentzündung, sow. Lungen- oder Bruftfell-Briifterort, Nordwestlap des oftpreuß. Samlandes, an der Bernfteinfufte und am Nordoftende der Danziger Bucht, 36 m hoch, hat Seebad und trägt Leuchtturm zum Schutz gegen ein 4 km weit in die Ostsee

vorfpringendes Steinriff.

Bruftfell (Pleura), die Brufthöhle auskleidende und ihre Organe überziehende Haut, die durch eine mittlere Scheidemand (Mittelfell, Mediastinum) in zwei Sade zerfällt. Deren Bande überziehen die Rippen (Rippenfell) und Lungen (Lungenfell)

gebildeten Raum (Mittelfellraum) Herzbeutel und Berg, Thumusbrufe, Speiferöhre, die großen Gefäße

und Nerven ufm. frei.

Bruftfellentzunbung (Rippenfellentzundung, Pleuritis), entweder selbständige, größtenteils durch Erfältung hervorgerufene Rrantheit, meift aber Begleiterscheinung der Tuberkulofe und der echten Lungenentzundung, feltener anderer Unftedungsund dronischer Erschöpfungstrantheiten, tritt auch nach Bruftverletzungen auf. Man unterscheidet: 1) Trodine B .: das Bruftfell überzieht fich mit einem Belag von Faserstoff, wodurch die sonst glatten Flächen ber beiden Bruftfellblätter fich beim Atmen schmerzhaft und bei der Untersuchung auch hörbar, gelegentlich auch für die tastende hand fühlbar, aneinander reiben. 2) Exsudative B.: dabei entwidelt fich eine mafferige Ausschwitzung im Bruftfellfad, wodurch die Lunge zusammengedrückt wird; Schmerzen, ftarfer Suftenreig und zunehmende Altemnot find die Folge. Die Fluffigfeit tann blutwäfferig rein (ferös), eitrig (Emphema) ober auch blutig ferös fein; letteres ist immer ein ichlechtes Beichen. Die trodne B. heilt entweder mit oder ohne Bermachjungen zwischen dem Rippen- und Lungenfell. Gehr oft geht sie in die exsudative Form über. Wird bei dieser das Exsudat nicht entleert, so wird es wohl allmählich aufgesaugt, hinterläßt aber dann stets ftarte Schwartenbildung und Berwachsungen. Das eitrige Exsudat kann in die Bronchien oder burch eine Brust- (Thorax-) Fistelöffnung nach außen durchbrechen. Die Boraussage für B. ist wechselnd, fie hängt von der Grundfrantheit ab. Un und für fich ist die B. nicht gefährlich (höchstens in der Form des Emphema), kann es aber durch ihren Berlauf all-mählich werden. Die Behandlung der atuten B. besteht in Rube, eventuell Eisaufschlägen, lokalen Blutentziehungen und Beruhigungemitteln. Bei der exsudativen B. wendet man jest gewöhnlich die Entleerung der Flüffigfeit vermittels Ginftichs (durch den Trofar, f. d.) an. Über die Behandlung der eitrigen Form f. Emphem.

Bei den Haustieren kommt die B. in denselben Formen vor, entsteht aber seltener selbständig durch Erkältung, häufiger als Teilerscheinung bei Lungenentzündungen, besonders bei Bruftseuche (f. d.) und Lungenseuche (f. d.). Über die tubertulofe B. des Rindes (Berlfucht) f. Tubertulofe (des Rindes).

Bruftfled, bei Bauern der Bahreuther Gegend: genähtes Leibchen von buntem Kattun, oft mit Schnu-Bruftfloffen, f. Gifche. [ren besetzt.

Bruftgang (Ductus thoracicus), f. Lyniphgefäße.

Bruftgürtel, fom. Schultergürtel.

Bruftharnisch, f. Küraß und Rüftung. Brufthöhle, Bruftforb, f. Bruft.

Bruftframpf, fow. Alfthma.

Bruftfrankheiten, die Rrantheiten der Lunge, des Bergens, des Bruftfelles und der größern Gefäße. Bruftfrebe, j. Brüfte.

Bruftfreng (lat. Pectorale), Reliquien enthaltendes goldenes oder filbernes, mit Edelsteinen befettes Rreuz, wurde feit Ronftantin d. Gr. von den römischen Raisern, fpater von den Bischöfen getragen.

Bruftlattich, jvw. Huflattich, j. Tussilago. Bruftleier, f. Beilage » Metallbearbeitung .

Bruftmeffer, f. Thoratometer. Bruftmitrophon, auf ein Bruftschild gestüttes, in Mundhöhe angebrachtes Mitrophon, das von den Fernsprechbeamten getragen wird.

Bruftpulber, Hausmittel, bas zur Beförderung bes Auswurfs bei Suften und als Abführmittel benutt wird. Das Rurellasche B. (Pulvis liquiritiae compositus) enthält Sennesblätter, Sugholz, Fendel, Schwefelblumen und Buder.

Bruftichwimmen, die in Deutschland verbreitetste Schwinunform, wobei fich ber Korper in Bruftlage befindet. Urm- und Beinbewegungen find gleichlaufend; die Urme werden feitwärts geführt, nach ber Bruft abgebeugt und nach vorn gestoßen, die Beine mit geöffneten Knien angezogen, seitwärts ge-

grätscht und geschlossen.

Bruftseuche der Pferde (Pleuropneumonia contagiosa), früher Influenza genannt, eine ansiedende Entzündung der Lungen, sehr oft auch des Bruftfelles unter Mitleidenschaft des Herzens, ist sehr leicht von Bferd zu Pferd übertragbar; Intubationszeit: 24 Stunden bis mehrere Wochen. Symptome find Fieber, gelbrote Färbung der Lidbindehaut, Magendarm= katarrh, Mattigkeit, Zeichen der Lungenentzundung, bei Bruftfellentzundung Schmerzhaftigteit des Brufttorbes und mäfferige, gerinnselhaltige Ausschwitzung in die Brufthöhle, nicht felten Bergichwäche, Schwel-, lungen unter der haut und an Sehnenscheiden. Als Nachfrankheiten entstehen häufig Sehnenerkrankungen, Blutfledenkrantheit, Augenentzundung und Rehltopfpfeifen (f. d.). Eiwa 5-10 v. B. der Falle enden tödlich (Berglähmung, Lungengangran). Arzneimittel find wirtungslos; wesentlich ift luftiger Stall (fogar Biwakieren), gute Streu, leichtes Futter. Vor allem muffen nach Seuchenausbruch die Erkrankten (durch tägliche Meffung der Körpertemperatur der noch gefund scheinenden Pferde) sofort herausgefunden, von jeder Arbeit befreit und abgesondert werden. Schutsimpsversuche sind vergeblich geblieben; dagegen hat sich das Neosalvarsan (vgl. Salvarsan) als Spezifitum fo bewährt, daß die früher im Beere besonders gefürchtete B. mahrend des Welttrieges feine beson= bere Husbreitung und Bedeutung erlangt hat. Nach Erlöschen der Seuche ift Beseitigung der Streu und gründliche Desinfettion erforderlich; die Unftectungs= gefahr währt aber noch 6 Wochen.

Bruftftiche, ftechende Schmerzen in der Bruft, tonnen von Lungenentzundung, frifcher oder alter Bruftfellentzündung, Rheumatismus der Bruftmusteln oder Neuralgien der Zwischenrippennerven herrühren.

Bruftftimme, f. Stimme.

Bruftftud (Thorax), bei Gliedertieren, fow. Bruft. Brufttee, Mijdung aus Altheewurzel (f. Althaea). Süßholz, Beilchenwurzel, Huflattichblättern, Königsferzenblumen und Unis, wird als Aufguß gegen huften= und fieberlofen Ratarrh benutt.

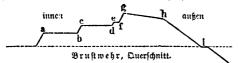
Brufttone, f. Stimme.

Briiftung (Bruftlehne), Bauteil, der fich, zur Berhütung des Abstürzens, vom Fußboden bis zu etwa halber Menschenhöhe erhebt (z. B. Fensterbrüftung). Die B. wird, wenn start durchbrochen, zum Gelan= der (z. B. bei Balfonen).

Bruftwarze, f. Brüfte.

Brustwarzendistel, Kalteenart, s. Mamillaria. Bruftwaffersucht (Hydrothorax), Ansammlung von wässeriger Flüssigteit zwischen Lunge und innerer Bruftwand (Pleurahöhle) bei allgemeinen Rreislaufftorungen, Herzfehlern, Nierenentzundungen u. bgl., ift eine Teilericheinung der allgemeinen Bafferfucht. Bruftwehr, Erdanschilttung, die der Mannschaft Dedung gewähren und den Gebrauch ihrer Baffen begünstigen foll. Bei altern Festungswerten liegt

hinter der B. des Hauptwalles eine durchlaufende Geschüthant c.d., hinter dieser der Wallgang a. d. dicht an der V. eine schwale Erdanschüttung e.f., Unstritt (Banlett) für Schühen. Die innere Böschung f.g der B., sehr steil gehalten, damit der Berteidiger möglichst dicht an die Feuerlinie herantann, wird durch Belleidungsstoffe gesesstlich. Die äußere Böschung hi ist der Wirtung seindlicher Geschösse wegen slach gehalten. Die Obersläche der Krone g.h ist nach außen so abgedacht (Kronensall), daßihre Verlängerung (Rajante) den äußern Grabenrand trifft, damit die Schin der Feind beschössen werden kann. Bei Schühengrüben der Krone gräben erhält die innere Prustwehrböschung, 30 cm unter der Feuerlinie, einen sußbreiten Ubsah g. Bernel zum Ausstellie, einen sußbreiten Ubsah g. Bernel zum Ausstellie, einen sußbreiten Ubsah g. Bernel zum Ausstellie der Pruse, Bereitlegen der Batronen usw. Die B. dar nur so hoch sein, wie es



die Beherrschung bes Umgeländes und das übersichiehen der hindernisse unbedingt erfordert. Sie wird durch Sandsacks oder Betonpactungen oder Strauchsslechtwert so start wie möglich gehalten.

Bruftwert, in ber Orgel bas gewöhnlich zum zweisten ober dritten Manual gehörige, in der Mitte der Orgel aufgestellte Pfeifwert. S. Orgel.

Bruftwirbel, f. Birbelfaule.

Bruftwurzel, f. Angelica und Archangelica.

Brut, 1) (Brutorgane) einzelne Zellen ober ganze Glieder einer Pflanze, die sich von selhst leicht ablösen und somit auf rein vegetativem Wege zu neuen Institution auswachsen: Brutzellen (bei Kilzen), Soredien (bei Flechten), Bruttnospen (bei Mossien, bei Cardamine dulbisera u. a.), Brutzwiedeln (z. B. bei Lilium bulbiseram), Brutknoslen (z. B. bei Ranunculus ficaria). Bgl. Bermehrung der Pflanzen. — 2) Die Rachtonnuenschaft (proles) der Tiere, besonders die der Cierlegenden. Luch swu. Brüten (Bebrütung), s. d. 1.nd Brutpflege; über tünstliche B. s. Fischzucht und Gestügelzucht.

Brut (franz., for. beilt; engl., for. benit) nennen fich nach Brutus, bem angeblichen Staunwater ber Briten, einige alte franzölische, englische und hynrische Chroenisch, die die fagenhafte Geschichte Englands nach Galfred von Wonmouth (f. b.) erzählen (z. B. Brut von Wace 1155).

Brutal (v. lat. brutus), roh, gefühllos; Brutalität, rohes Betragen. [Geflügelzucht. Brutaustalten, Brutapparate, f. Fischzucht und Brutbecher, bei Lebermoosen, f. Marchantia.

Bruteier, f. Geflügelzucht.

Briten, die durch Berispung des tierischen Körpers, besonders der Bögel, bewirkte dauernde Erwärmung der Eier zwecks Entwicklung der Jungen; im weitern Sinn auch die fünstliche Erwärmung der Eier in Brutapparaten (fünstliche Brut, f. Gestügelzuch) zu gleichem Zweck. Die größern Bögel de nur einmal im Jahr, die kleinern Singvögel 2—3 mal. Zur bessern übertragung der Körperwärme auf die Eier fallen an gewissen Stellen die Federn aus (Brut fleck). Die Brüttemperatur beträgt etwa 38—40°; sie wird geregelt, indem der Bogel von Zeit zu Zeit sein keit verläßt, die Eier wendet und anders ordnet usw. Die Brützeit ist sehr verschieden; bei verlähings 10 bei dem Erwauen 20 Tage bei wittels

großen Bögeln, wie den Haushühnern, 3 Wochen. Die Großfußhühner verscharren ihre Eier in eigens dazu angehäuftem, abgefallenem Baumlaub, dessen Zersehung die nötige Wärme hervorruft. Bon den Reptilien b. die Riesenschlangen, indem sie sich bei erhöhter Körpertemperatur über den Eiern zusammens Brutflecke, s. Brüten.

Protester

Brutkifte, f. Fifdzucht. Brutmafchinen, f. Geflügelzucht.

Brutorgane, f. Brut 1) und Bermehrung der Bilan-Brutparafitismus, f. Brutpflege. Brutpflege, Sorge der Eltern um ihre Nachkommenichaft. In den einfachsten Fällen bewachen die Tiere ihre Eier (männlicher Stichling, weibliches Krokobil) oder tragen die Jungen am oder im Körper mit fich (Uffen, Umeisenbaren, Egel, Saubentaucher). Bei manden dienen dazu besondere Ginrichtungen, wie die Gadden und die Bruttafchen bei manchen Rrebsen und Fischen, die Beutel der Beuteltiere. Bisweilen werden die Jungen von den Körperfäften des Elterntieres, bald des Männchens, bald des Beibchens ernährt, 3. B. beim Froschfisch (Aspredo latratus), der Babenfröte (Pipa dorsigera) und den Säugetieren. Oder es werden besondere Bauten für fie angelegt (Söhlen der Säugetiere, Bruttammern der Bortentafer, Nester der Bogel). Selten werden die Jungen fremden Tieren zur Aufzucht anvertraut, 3. B. beim Rudud, ber seine Gier in die Refter artfremder Bögel legt (Brutparafitismus). Eigenartig ift die B. vieler Insetten. Go tragen viele Welpen- und Bienenarten als Nahrung für die später ausschlüpfenden Larven andre Inselten zusammen, nachdem fie fie durch einen Stich ins Bauchmark gelähmt haben. Oft wählen fie zur Giablage geeignete Orte, wo die ausschlüpfenden Larven sofort Nahrung finden, z. B. faulende Pflanzenftoffe oder Dung, der von manchen Mistfafern besonders vorbereitet wird (»Brutpille« beim Pillendreher). Die B. wird namentlich bei ben höhern Tieren meist vom Weibchen, aber bei niedern Tieren, Fischen und Anchibien häufig vom Männchen ausgeübt.

Brütt, 1) Ferdinand, Maler, \* 13. Juli 1849 Hamburg, Schüler von Baur, Pauwels und Gussow in Weimar, seit 1876 in Düsseldorf, seit 1898 in Cronberg im Taumus tätig, malte zuerst Genrebilder aus dem Bauern-, später aus dem modernen Großstadtleben (Berurteilt; Freigesprochen; Vor den Gesichworenen), auch religiöse Wilder, Landschaften und geschichtliche Fresten im Römer zu Franksurt a. M.

2) Abolf, Bildhauer, \* 10. Mai 1855 Hufum, seit 1910 in Berlin, schuf 1887 die Gruppe Gerettet, dann Eva mitihren Kindern (beide Verlin, Nationalgalerie), Schwerttänzerin und 1894 das Kaiser-Bilhelm Dentsmal für Kiel. Es solgten: Bismarckenkmal (Altona); Otto der Faule und Friedrich Wilhelm II. (Siegesallee, Berlin); Kaiser-Friedrich-Denkmal (Breslau) und Reiterstandbild Karl Alexanders (Beimar).

Bruttasche, Behälter am Körper mancher Tiere, der zum Schutze der Brut (der Eier oder der geschlüpften Jungen) dient (s. Brutpslege), im besondern die der Kloatentiere (s. d.).

Brutteich, f. Fifdizucht.

fallen an gewissen Stellen die Febern aus (Brut= **Bruttii** (griech. Brettioi, Bruttier), vökischer, flede). Die Brüttemperatur beträgt etwa 38— Boldsstamm unter starkem griechischen Einfluß von 40°; sie wird geregelt, indem der Bogel von Zeit zu schen ber hellenischen Küssenstädte. Ihr Gebiet, auf dem kless verläßt, die Eier wendet und anders dem schen klussäufer Italiens, nördlich von ordnet usw. Die Brützeit ist sehr verschieden; dei Lukanien begrenzt, war die älteste »Italia«, jestige den Kolibris 10, bei den Straußen 50 Tage, dei mittel- Provinz Kalabrien. Es war sehr gebirgig, besonders

in dem fichtenreichen Sila, die Bewohner trieben Bich- | zucht, gewannen Bech und Schiffbauholz. Seit 360 v. Chr. war es Bundesstaat mit der Hamptstadt Con= fentia. 278-272 von den Römern unterworfen, 216—203 auf der Seite Hannibals, dann hart von Rom gestraft, war es Staatsdomane und römischer Großgrundbesits. Das Land geriet daher in tiesen Berfall. Brutto (ital., »unrein, roh«, franz. brut, ser. brüt, engl. gross, fpr. groß). befonders in Zusammenjegungen gebräuchlich, z. B. Bruttogewicht (Rohgewicht), das Gewicht einer Ware mit Ginschluß der Umhüllung (abgekürzt Bto. oder Bo.). Das Gewicht der Unt= hüllung (Faß, Kijte, Sack usw.) heißt Tara (j. d.). Bruttoeinnahme,=ertrag,=gewinn,=betrag, Einnahme usw. ohne Abzug der Selbst= und Un= kosten; Bruttofracht (im Seewesen), Nettofracht und Frachtzuschlag (Primage, s. d.); Bruttobubget, Budget eines Staates einschließlich der Kosten für Erhebung und Berwaltung der Staatseinnahmen uiw. Der Gegensat ift Netto (f. d.).

Bruttrog, Kalifornischer, s. Fischzucht.

Brutus, 1) Lucius Junius, Rome fagenhafter Befreier von der Königsherrichaft der Tarquinier und erster Konsul, 509 v. Chr., letter Sproß der patrizifchen Junier. Seine Bildniffe auf den römischen Münzen find wie fein Beiname B. fpatere Erfindung.

2) Marcus Junius, Bortampfer der alten ro-mifchen Republit, \* 85 v. Chr., † 42, plebejifchen Geichlechts, ging 58 mit dem Dheim Cato nach Inpern, wo er sich durch rücksichtslosen Zinswucher bereicherte; erft Pompejaner, trat er 48 zu Cafar über, der ihn bejonders ichatte. Tropdem nahm er teil an der Berichwörung, der Cafar am 15. Marz 44 erlag (f. Cafar), verhinderte aber die Tötung des Mt. Antonius, der die Berschworenen in Rom unmöglich machte. Nach mehr= monatiger Unentschloffenheit ging B. endlich in feine Broving Mazedonien, gewann dort die Truppen für sich und vereinigte sich mit Caffius in Kleinafien gegen die Triumvirn. Beide rudten über den Bellespont nach W., wurden aber im Berbit 42 bei Phi= lippi von Ottavian und Antonius in zwei Schlachten besiegt; B. stürzte sich ins Schwert. Er wurde fortan über Gebühr als Republikaner gefeiert. B. ichrieb philosophische Schriften, die nicht erhalten sind; wir besitzen einen Teil seines Brieswechsels mit Cicero. Bon verichiedenen Bujten ift echt nur die bes Rapitolinijden Museums.

3) Decimus Junius B. (Albinus), Feldherr Cajars, \* um 84 v. Chr., + 43, befehligte 49 die Belagerungeflotte Cajars vor Massilia und siegte in zwei Geetreffen. Cafar ernannte ibn 48 gum Statthalter von Gallia cisalpina und fette ihn für den Fall von Oltavians Tod zum Nacherben ein. Tropdem trat B. der Berschwörung gegen Cafar bei, eilte darauf in seine Provinz, fühlte sich aber, nachdem er Mutina tapfer verteidigt hatte, dem durch die Bereinigung mit Lepidus verftärkten Antonius nicht mehr gewachsen, wurde schließlich von seinen Legionen verlassen und

auf Befehl des Antonius getötet. Brutus, schläfft bu? Mahnung auf Zetteln an Marcus Junius Brutus (f. d.), Rom von Cafars Herr= schaft zu befreien; auch übertragen gebraucht.

Brutzentralen, f. Geflügelzucht.

Brunn, 1) Bhilipp, ruffifcher Altertumsforicher, \* 18. Aug. 1804 Fredritshamn, † 15. Juni 1880 Odeffa, 1832 Professor der Geschichte am Lyzeum Richelieu in Odeffa, 1866 an der Universität dajelbit, ichrieb: Notices historiques et topographiques con-

cernant les colonies italiennes en Gazarie« (1866), »Essai de concordance entre les opinions contradictoires relatives à la Scythie d'Hérodote et aux contrées limitrophes« (1873) u. a. und gab aud ältere Reiseberichte (Builleberts de Lannon von 1421, Joh. Schiltbergers von 1473 u. a.) heraus.

2) Chriftian Walter, dän. Geschichtsschreiber und Bibliograph, \* 10. Dez. 1831 Kopenhagen, † dai. 28. Febr. 1906, 1863—1901 Leiter ber igl. Bibliothet, redigierte das wertvolle Nachichlagewert . Bibliotheca Danica 1482—1830 (1872 ff.) und veröffent= lichte: »Viser fra Reformationstiden (1864), »Holbergs Epistler (mit Rommentar; 1865-75,5 Bde.), »L. Holberg som Lärer i Historie« (1872), »Det store kgl. Bibliotheks Stiftelse« (1873), »Slaget paa Kolberger Heide 1644 (1879), »Gunde Rosenkrantz« (1885), »Eneväldens Indförelse i Danmark og Kongelovens Tilblivelse« (1887), »De nyeste Undersögelser om Bogtrykkerkunstens Opfindelse« (1889), »Peter Frederik Suhm« (1898) u. a.

3) Laurids, dänischer Erzähler, \* 25. Juni 1864 Odense, hat sich, seit er 1886 als Student mit » Beschichten« (»Historier«) an die Sffentlichkeit trat, durch eine lange Reihe anmutiger, phantafiereicher Romane beliebt gemacht: »Die Krone« (1902), »Der König aller Sünder« (1903), »Der Ewige« (1906), »Der unbefannte Gotta (1912). Später ging er gur Schilderung der bestrickenden Schönheit der Gudseewelt in Romanform unter feiner Einfühlung in die Binchologie der primitiven Bölker über und schrieb: »Ban Zantens glüdliche Zeit « (1908), » Van Zantens Infel der Berheißung « (1910), »Danda « (1912), »Die freudlose Witwe« (1914).

Brig, Bezirksftadt in Weftbohmen, (1921) 27 239 vorwiegend deutsche Ew., 238 m ü. M., an der Biela, Knotenpunkt der Bahn Prag-B., Zentrum bes boh-

mijden Brauntohlenbergbaues, hat Berganit, fpätgotische Rirche, Burgruine auf dem Schloßberg (411 m ü. M.), 2 Realgymnasien (deutsch und tichechisch), deutsche Handelsfcule, viel Industrie (Zuder, Spiritus, Pottasche, Stein- und Glas-schleiferei); im S. die Bitterwasserquellen des Dorfes Büllna. - B. wurde 1273 von Otafar II. zur igl.



Stadt erhoben. 1895 erfolgten große Schwimmfandeinbrüche in den benachbarten Bergwerten, die den Einsturz von 2 ha Boden und zahlreicher Säufer zur Folge hatten. Im Nov. 1918 wurde die Stadt nach zweitägigem Fenergefecht der Wehrmacht der tichechoflowatischen Republit übergeben. Lit.: 2. Schle= finger, Stadtbuch von B. bis zum Jahre 1526 (1876); N. Cori, Geschichte der igl. Stadt B. (1889); Brauner, Bruger Gedentbuch (1906); Schneiber, Der Brauntohlenbergbau in den Revierbergamts= bezirken Teplit, B. und Komotau (1899).

Bruxelles (jpr. brugal), franz. Name für Bruffel. Brunercholz (fpr. brujar=, Deidefrautwurgel), Burzelholz von Erica arborea, aus Italien, den Phrenäen, Algerien stammendes hartes, feinmaferiges Solz, färbt sich an der Luft zulett schwarzbraun und wird zu Tabatspfeifen (Brugerepfeifen) verarbeitet.

Bruhn (fpr. breun), Bartholomaus, Maler, \* 1493 Wesel, † 1555 Köln, wo er seit etwa 1515 tätig war, bildete fich nach dem Kölner Meister vom Tod Maria, malte Altarbilder im manierierten Stil der in Italien gebildeten Niederländer (Hochaltar in Sankt Bittor zu Xanten) und ausgezeichnete Bildnisse. — Auch sein Sohn Bartholomäus (tätig etwa 1550 bis vor 1610) war in Roln Maler. Lit .: Firmenich-Richars, Bartholomaus B. und feine Schule (1891).

Bruhe (fpr. brilip, Pierre de, f. Petrobrusianer. Brugin, ein bas Strychnin begleitendes Alfaloid: farblose Kristalle, bildet sehr bittere Salze, wirkt ähn-

lich, aber schwächer als Strychnin. Bruzzt, Mineral, Magnesiumhydroxyd MgH2O2, findet sich in rhomboedrischen Kristallen und in persmutterglänzenden Blättchen, auch faserig, farblos bis grunlichweiß, Barte 2, fpez. Gew. 2,3, im Gerpentin, so in New Jersey (hier besonders die faserige Abart Remalith), in Bennfplvanien fowie eingesprengt im Rallitein bei Bredazzo ufw.

Brya Beauv., Baumgattung ber Papilionageen. Das Holz von B. ebenus DC. tommt als grunes oder ameritanisches Chenholz oder als westindi-

iches Grenabillholz in ben handel.

Brhan (fpr. brglen), William Jennings, nordamer. Polititer, \* 19. März 1860 Salem (Jllinois), 1887 Abvolat in Lincoln (Nebrasta), seit 1890 im Repräsentantenhaus, war 1896, 1900, 1908 Präsidentichafts- tandidat der bemokratischen Partei, unterlag aber jedesmal. Als die demokratische Partei mit Wilson ans Ruder tam, war er März 1913 bis Juni 1915 Staatssekretar und betätigte sich besonders auf dem Gebiet der Schiedsgerichtsvertragspolitit. B. befaß Einfluß als Unhänger der Friedens- und Untialloholbewegung und als politischer Redner und Schriftsteller.

Brhauiten (fpr. brgien-), Sette, f. Bible-Christians. Brhant (fpr. brajent), William Cullen, amer. Journalist und Dichter, \* 3. Nov. 1794 Cummington (Mass.), † 12. Juni 1878 Long Island, ein gesuchter Redner (Drations and Addresses 4, 1863). Sein Ruhm als des ersten großen Dichters Umeritas grün= det fich auf zahlreiche kleinere lyrische Gedichte, die nach der Art Cowpers eine sorgfältige, flüssige Form mit zarter, nachdenklicher Stimmung, ernstem, kiihlem Ton und streng puritanisch=moralischer Lebensauffassung verbinden. Sie find teils Reflexionen über Leben und Tod, wie das Jugendwert » Thanatopsis« (1811) oder » Hymn to Death «, teils Naturschilderungen, wie »A Forest Hymn«, »To a Waterfowl«, »To a Cloud«, oder indianische Lieder, wie »The Indian Girl's Lament« und »Monument Mountain«. »Projaschriften«, hrog. von Godwin (1884), Dedichte« (1905). Lit.: Lebensbeschreibungen von Godwin (1883), Bigelow (1889), Bradley (1905).

Brhazis, Bildhauer aus Althen, Genoffe des Stopas bei der plastischen Ausschmückung des Mausoleums zu Halitarnaffos. Er schuf meift Götterbilder, barunter eine Statue des ägyptischen Gottes Serapis, dessen

Typus er festlegte.

Brhazeen, Familie der Laubmoofe, f. Moofe. Brice (pr. braiß), James, engl. Diplomat, Staats-rechtslehrer und Geschichtsschreiber, \* 10. Mai 1838 Belfaft, † 22. Jan. 1921, 1867 Rechtsanwalt in London, 1870 Professor des Zivilrechts in Oxford, war, seit 1880 im Barlament, 1886 Unterstaatssekretär des Auswärtigen, 1892—94 Kanzler von Lancafter, 1894 bis 1895 Präsident des Handelsamts, 1907—13 britischer Botschafter in ben Ber. St. v. A. und Kriegs= gegner. Er fchrieb: » The holy Roman Empire «(1864, verm. neue Ausg. 1904; beutsch 1873), »Introductory essay au ber engl. überfetung von Selmolts > Belt= geschichte« (1901), »Studies in contemporary bio-

Commonwealtha (1888, 3 Bbe.; gefürzt beutsch: » Amerita als Staat und Gefellichaft«, von Singer, 1924.2 Bbe.). » Modern Democracies « (1921, 2 Bbe.) bietet eine vergleichende Darftellung der demofratischen Regierungssysteme in Frankreich, Schweiz, Kanada, Australien, in den Ber. St. v. A. Lit.: F. Pollock, James B. ( Quat. Review 4, 1922).

Brhennios, 1) Nikephoros, byzantin. Feldherr, \* um 1062 Abrianopel, † 1137 Konstantinopel, heira= tete die Raifertochter Unna Romnena (f. Unna 6), ver= teidigte 1097 Konstantinopel gegen Gottfried von Bouillon, vermittelte 1108 den Frieden mit den Mormannen, entschied 1116 den Sieg bei Itonion und wies alle Bemühungen seiner Gemahlin, ihm ben Thron zu verschaffen, ab. Er verfaßte eine Beschichte der ersten Komnenen von 1057-79 (hrag. von Meinete 1836). Lit.: Seger, N. Bryennios (1888). 2) Manuel, byzantin. Musitschriftsteller um 1320,

Berfaffer einer 1699 von Wallis in Orford herausgegebenen Schrift: »Harmonika «. Lit .: 23. Chrift, Die Sarmonit des B. (1870); S. Riemann, Die Marthriai der byzant. liturgischen Notation (1882). Brher (fpr. brgier, Brehar), Infel, f. Scillhinfeln. Brynjolf Bjarme, Dedname für Benrit Ibfen. Brhumawr (fpr. bronnage), Stadt in Brednodihire

(Bale3), (1921) 8067 Em., an der Grenze von Mon-mouthshire, Bahnstation, hat Kohlengruben und Eisenhütten.

Brynow, Dorf im oberichles. Industriegebiet (feit 1922 poln.), (1910) 2927 Em., hat Steinfohlengruben. Brhologie (griech.), Laubmoosfunde.

Bryonia L. (Zaunrübe), Gattung der Kuturbitas

zeen, fletternde Rräuter. Acht meift mittelmeerische Arten, davon in Guropa B. alba L. (Gemeine Zaunoder Gichtrübe, Sunderübe, Tollrübe; Abb.), mit einhäusigen Blüten und schwar= zen Beeren, und B. dioica Jacq. (Rotfrüchtige Baunrübe), mit roten Beeren. Die fehr großen fleischigen Wurzeln (Teufels. tiriden=, Faulrübenmurgel) wirken heftig ab-



b weibliche Blitte.

führend und brechenerregend; fie enthalten ein fehr bitter fcmedendes Glytofid und einen ftart reizenden Bestandteil. Auch die Beeren sind giftig.

Bryophyllum Salisb., Gattung der Rraffulageen, mit vier tropischen und subtropischen Urten. B. calycinum Salisb. wird häufig in Gewächshäufern gezogen. Un den Blattferben findet fich ein duntler Bled, aus dem fich eine junge Pflanze entwickelt, wenn man das Blatt auf feuchte Erde legt. [i. Moofe.

Bryophyta (Brhophhten), jow. Moosgewächse, Bryopogon Link (Moosbart), Gattung ber Bartflechten, bon benen die fabenformig hangende B. jubatum Kbr., grünlichgrau bis schwärzlich, in Deutschland vorzüglich in Nadelwäldern an Bäumen wächst und B. ochroleucum Kbr., mit aufrechtent, strauchartigem, gelbem Thallus, oft ausgedehnte Rajen in den Alben, im Riesengebirge und Harz bildet. Brhozoen, sow. Moostierchen.

Bryum Dill. (Anotenmoos), Laubmoosgattung, gefennzeichnet durch eine gipfelftandige, hangende, birnförmige Rapfel mit tappenförmiger Saube und zwei Beriftomfreisen, von denen der äußere aus 16 Bahnen graphy (1903) u. a. Hauptwerk: The American besteht. Die über 600 Urten wachsen vorzugsweise auf Mauern und Fessen, meist rasenförmig, und gehören 3. T. wie B. caespiticium, in Wälbern, und B. argenteum (Silbermoos), zwischen Straßenpflaster, zu unsern häufigsten Woosen.

Brzensfowite (fpr. bic.), Dorf im oberschles. Induftriegebiet (feit 1922 polnisch), (1910) 2540 Em.

Brzedfo (pr. 614-), Stadt in Galizien (seit 1919 polnisch), (1910) 3661 poln. Ew. (zwei Drittel Juden),

weitlich von Tarnow, Bahnstation.

Brzezanh (per. bfcffant), Stadt in Galizien (seit 1919 polnisch), (1919) etwa 10000 Ew., an der Zlota Lipa, reich an Kunstdentmälern, hat altes Schloß der Grafen Potocki, befestigte Kirche, Bernhardinerkloster (Barochitil), sandw. Industrie. — B., von den Russen 25. Aug. 1914 besetz, bildete einen ihrer Hauptstüspunkte in den Schlachten um Lemberg. In der Schlacht bei B. 27. Aug. 1915 wurde die russische Setlung der B. von der deutschen Südarmee (Botsener) durchbrochen. In der Schlacht bei B. 1916 (30. Sept. bis 2. Okt.) und in der Schlacht bei B. 1917 (29. Juni bis 3. Just 1917) wehrte die beutsche Südarmee russische Offensivstöße ab.

Brzezie (fpr. 16465ff, deutsch Hohenbirten), Dorf in Oberschlesien, Lander. Ratibor (seit 1922 polnisch), (1919) 2391 Em., hat Dampfmühle, Di- und Dünge-

mittelfabrit.

Brzezinka (fpr. bichefinta, deutsch Birkenthal), Dorf in Oberschlesien, Lander. Kattowit (seit 1922 polnisch), (1919) 5776 Ew., an der Bahn Kandrzin-Oswiecim, hat Steinlohlenbergbau, Schamotte- u. Ziegelfabritation. **Brzeziny** (fpr. 6fcffini, Brefiny), Stadt in der poln. Woiwodschaft Lodz, (1919) etwa 11 000 Ew., 20 km von Lodz, Kleiderindustrie (»Schneiderstadt«, 1914: 150 Unternehmer, 2000 Schneibermeifter). — Bei ben Kämpfen um Lodz (Nov. 1914) wurden das deutsche 25. Ref. Rorps (Scheffer Bonadel) und die 3. Garde-Division (Litmann) bei B. eingeschloffen, befreiten jich aber durch den Durchbruch bei B. in der Nacht des 23./24. Nov. 1914 aus der Umklammerung und brachten noch 25 erbeutete Geschüße und 12 000 Gefangene mit. Lit. . v. Bulffen, Die Schlacht bei Lobs (1918). Brzczowis (fpr. bichejo=), Dorf in Oberschlesien (seit 1922 polnifch), (1910) 2224 Ew., an der Briniga, nordöstlich von Beuthen, hat Blei- und Zinkgruben.

Brzoffa (pr. 1561-), Heinrich Gustav, Pädagog, \* 5. Juni 1807 Königsberg i. Pr., † 12. Sept. 1839 Jena als Prof. der Pädagogis (seit 1835), Schüler Herbarts, schrieb: »Die Notwendigseit pädagogischer Seminare auf der Universität« (1836, neu hräg, von

23. Rein 1887).

**Brzozow** (jpr. 65485μρ), Stadt in Galizien (sett 1919 polnisch), etwa 4000 poln. Ew., an der Stobnica, hat

Schloß, Gerberei und Handel.

B. Sc., Baccalaureus Scientiae, engl. Bachelor of Science (pr. bătich ter ow gajens), in England der unterste für Naturwissenschaftler erteilte akademische Grad. Bicheduchen, Ticherkessenstaum in den Ebenen der

Flüsse Psahisch und Psetups nörds. vom Kautasus. B. S. G. D. G., breveté sans garantie du gouvernement (spr. braw'tē sans garantie du gouvernement (spr. braw'tē sans garantie du guwārn'mans), Formel der Vatenterteilung in Frankreich.

**Bjūra,** Fluß in Polen, f. Bzura. **Bt.**, englische Abfürzung für Baronet.

Bto., Abfürzung für Brutto.

**Bn,** 1) japan. Längenmaß von ½10 Sun = 3,033 mm. 2) (auch Ifibu) Frühere (bis 1872) japan. Münze: rechtedige Silberplatte, 8,642 g schwer = 1,40 Gm. **Buache** (pr. 1815ja), Philippe, französ. Geograph, Bubo, Uhu, s. Eulen.

\*7. Febr. 1700 Paris, † das. 27. Jan. 1773, war seit 1729 Geograph des Königs. Geschicktlichen Wert hat sein Spitem der physikalischen Geographie, worin er die Erdobersläche nach Bergketten und Flußgebieten und auch das Weer nach den unter ihm fortlausenden Gebirgszügen ordnete sowie die Länder nach ihren natürlichen Erzeugnissen verglich. Hauptwerke: >Considérations géographiques et physiques sur les nouvelles découvertes de la grande mers (1753) und der »Atlas physiques (1754, 1767). Biographie von L. Drapehron (1888).

Bu-Um, f. Tafilelt.

Bu Amama (»Vater des Turbans«), eigentlich Moshamma (»Vater des Turbans«), eigentlich Moshammed ben els Arba, von den Berbern für heilig angesehener Araber in der südoranischen Oase Mosghrar-Fusani, der die Franzosen seit 1881 fanatisch besämpste. 1883 zog er sich nach der Oase Figig zurück und ging, von Frankreich im Februar 1902 durch den Sultan von Marokto ausgewiesen, nach Udschda und wurde im Herbst 1904 Bundesgenosse des Krätenbenten Bu Hanara, genannt der Rogi (s. b.). Bgl. Budalis, s. Kuhantilopen. [Marokto (Geschichte). Budalus, Büssel (s. b.).

Bubaftis (ägypt. Bi-baftet, »Haus der Baftet«, in der Bibel Pibejeth), Hauptstadt des altäghpt. Gaues B. im Nilbelta am bubaftischen oder pelusischen Nilsarm, an der Stelle des Trümmerhügels Tell Basta beim heutigen Sagäsig, mit einem ichon von Cheops begonnenen, von Naville wieder aufgedeckten Tempel

der tagenföpfigen Baftet (f. d.).

Bube, Bewohner von Fernando Póo (Westafrisa). Bubendeh, Friedrich, Wasserbauingenieur, \*4. Juli 1848 Hamburg, † das. 16. Wai 1919, 1895 Prof. and der Technischen Hochschule in Berlin, ging 1896 als Wasserbaudirektor nach Hamburg, leitete dort seit 1903 die Strom- und Hasenduten. Werte: »Die Elbe, Hamburgs Lebensader« (1892); 3. Teil (Wasserbau) des "Ho. der Ingenieurwissenschaften"; 2. Auss. von Tolkmitts "Grundlagen der Wasserbautunst« (1907).

Bubenhausen, Dorf in der südweitlichen Afalz, bahrisches Bezul. Zweibrücken, (1910) 3808 Ew., hat Ziegelbrennerei und Sandsteinbrücke.

Buber, 1) Salomon, \* 2. Febr. 1827 Lemberg, † das. 28. Dez. 1906, Bearbeiter tritischer Ausgaben

der ältern Midraschim (f. Midrasch).

2) Martin, philosophischer und judaistischer Schriftsteller, \* 8. Febr. 1878 Wien, hat auftlärend und die Entwicklung bes modernen Judentums befruchtend gewirkt, gab die Wonatsschrift » Der Judea hers aus (1916—24). Er schried: » Daniel, Gespräche über die Berwirklichunga (1913), » Vom Geist des Judentums (1916), » Wein Weg zum Chassidismus (s. d.; 1918) u. a. Lit.: G. Landauer, Der werdende Wensch (1921).

Bublig, Kreisstadt im preuß. Regbez. Köslin (Hinterponumern). (1919) 5112 Ew., Knotenpunkt der Bahn Bollnow-Reustettin, hat UG., höhere Knaben: und Mädhenschule, Biehhandel sowie Maschinen: und Wollwarensabrik. — B., 1339 als Fleden genannt, erhielt 1340 lübisches Stadtrecht und kam 1648 an

Brandenburg.

Bubnow (pr. 25), Nikolai, russ. Geschichtsschreiber, \* 1858, 1891 Prosessor in Kiew, schrieb viel in aussländischen Zeitschreiber über die varabischen Zeisser und gab eine Sammlung der Briefe Gerberts (f. Silvoster II.) heraus (1888—90, 3 Teile). Er schreiber derberti postea Sylvestri II papae opera mathe-Bubo, Uhu, s. Eulen. [matica (1899).



Bubonen (griech.), Anschwellung der Lynwhdrüsen, bej. der Leiftendrijen, entstehen fast ausnahmilos dadurch, daß entzündungserregende Stoffe durch die gufließende Lymphe den Lymphdrufen zugetragen merden. Sie tonnen bei behobener Urfachevonfelberfdmin= den, in andern Fällen dauernd bleiben oder vereitern. Die Behandlung richtet sich nach dem Grundleiden. Bucaramanga, Hauptstadt des Dep. Gud-Santander von Kolumbien, (1918) 24919 Em., 925 m ü. M., einer ber wichtigften Sandelspläte im Raffeegebiet, am Rio Lebrija, ift Sit eines deutschen Konjuls.

Bucca (lat.), Bade (i.b.). Buccari (fübstam. Batar), Seeftadt in Kroatien (feit 1919 fübilawifch), (1910) 2092 troat. Em., maleriich an einer Bucht des Golfs von Finne gelegen, 4 km von der Bahnstation B, hat Schloß, Marineichule, Schiffswerft und Thunfischfang.

Buccherovajen (jpr. butterd=), etrustische Bajen (7. bis 5. Sh. v. Chr.) aus rauchdurchzogenem Ton, der in Glanz und Farbe an Metallarbeiten erinnert. Sie find vielfach mit Buckeln verziert, daher der Name. Die Ornamente find meift mit hilfe von Stempeln hergestellt; auch Tierstreifen fommen vor. Lit.: Buichor, Briechische Basenmalerei (2. Aufl. 1914).

Buccina (lat.), bei den Römern ein ichnedenförmig



gewundenes Blasinitrument (Abb.). Aus der B. hat sich die Pojaune (auch dem Mamen nad) entwickelt.

Buccinatoren, f. Alchimie. Buccino (fpr. būtichind), Stadt in der ital. Provinz Salerno, (1911) 5274 Ew., an der Bahn Neapel-Tarent, hat altes Schlog und Stadt-Rordwestlich der mauern. fischreiche Lago di Palo. Buccinum, j. Wellhorn= idmede.

**Buccleuch** (jpr. böttū), schott. Grafen- und herzogstitel der Familie Le Scott (1296 bezeugt), deren Glieder seit 1606 Baron Scott of B., seit 1619 Carl of B. hießen. Eine Tochter Anna heiratete 1663 Serzog James von Mon mouth (f. d.), natürlichen Sohn Karls II., und wurde Herzogin von B. Ihr Ururenkel Benry, dritter Berzog von B., \* 13. Sept. 1746, † 11. Jan. 1812, erbte 1810 auch den Titel eines Herzogs von Queensberry und nahm nach dem Tod des legten Herzogs von Montagu, seines Schwiegervaters, dessen Familiennamen an. Jest führt John Charles Montagu = Douglas = Scott, \* 30. März 1864, den Titel Herzog von B.

Bucco (lat.), Charattermaste, f. Atellane. Buccoblätter, Buccostrauch, f. Barosma.

Bucelin, Gabriel (eigentlich Buglin), Geschichtsjoricher, \* 29. Dez. 1599 Dieffenhofen (Thurgan), † 9. Juni 1681 erblindet im Benedittineritift Weingarten, in das er 1616 eingetreten war; als Bropjt wirfte er zu Sankt Johann in Feldkirch. Er schrieb: »Germania topochronostemmatographica sacra et profana« (1655-78, 4 Bbc.), Rhaetia sacra et profana« (1666), Benedictus redivivus (1679). Bergmann, Der Genealog B. (»Sigungsberichte der Wiener Atademie«, Bd. 38, 1861).

Bucentaur (ital Bucintoro [pr. buijditorol), Pracht-galeere, auf welcher der Doge von Benedig 1311

einen Ring ins Meer zu werfen und damit feine Bermählung mit dem Meere, d. h. Benedigs Secberrichaft, zu befunden.

Bucchhalus, fow. Butephalos.

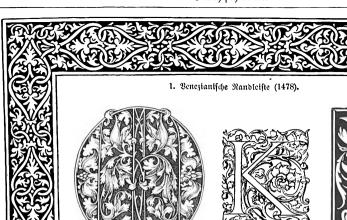
Bucer, Martin, Reformator, j. Buter.

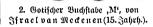
Buceros, Hashornvogel (f. d.); Bucerotidae (Sorn= vögel). Familie der Klettervögel (j. d.).

Buch (Buchmagen), f. Blättermagen.

Buch, Zählmaß für Bapier, früher 24 Bogen Schreiboder 25 Bogen Drudpapier, jest (Reubuch) = 100 Bogen. — Auch Zählmaß für Blattgold und Blatt-filber = 12—25 Blätter.

**Buch** (hierzu Tafeln » Buchichmuck I u. II«), mehrere zu einem Ganzen verbundene leere oder beschriebene Blätter oder Bogen, besonders ein Band von bedruct= ten Blättern. Das Wort hängt mit Buch e zusammen, aus deren Holz die Stübchen bestanden, auf denen in alter Zeit bei den Germanen die Runen eingerigt wurden. Der lateinische Name liber bedeutet Baumbast (nach Unsicht der Römer der Schreibstoff der ältesten, noch unfultivierten Zeit?); der griechische, byblos oder biblos, die Papprusstaude. Aus dem Mart dieser Pflanze stellte man Papyrusblätter her, von denen man eine Anzahl zu einem Streifen aneinandertlebte, der für die Aufbewahrung gerollt wurde. So entstand die Rolle (kylindros, volumen). Die Enden des nur einseitig beschriebenen Streifens wurden an dünne, runde Holzstäbchen befestigt, um die man die Rolle auf-bzw. abwidelte. Die Umhüllung aus Bergament war oft gefärbt (meift rot). Aus der Rolle bing ein Bergamentstreifen (index) heraus, auf dem Berfaffer und Titel geschrieben waren. Unter den ersten romi. schen Kaisern wurden Bücher als Notbehelf auch aus Bergament hergestellt, das aber erst im 4. 3h. durch. drang. Bufammengelegt und gebrochen, bildeten mehrere Lagen von Pergament einen Roder, der als eine Erweiterung der Wachstafeln (f. d.) anzusehen ist. Andre Schreibstoffe (Metall, Sol's uim.) wurden nur ausnahmsweise verwendet. — Das Bücherwesen war bereits bei den Briechen und Römern entwidelt. Die Bervielfältigung geschah fabritmäßig durch Stlaven; es gab öffentliche und Privatbuchereien, und felbit der Buchhandel bestand ichon. Dagegen murden die Bücher im Mittelalter teurer und feltener infolge des geringern Sinns dafür und wegen des hohen Pergamentpreises. Das Format richtete sich nach der Große des zu Gebote stehenden Bergaments, mahrend die Paphrusrolle wegen des empfindlichen Stoffes eine bestimmte Söhe und Länge nicht überschritt. Nach Erfindung des Lumpenpapiers, noch mehr der Buchdruckertunft wurden die Bücher allmählich wohlfeil und damit allgemein zugänglich. Die durch Bulle des Bapftes Leo X. 1515 eingeführte und von den Staaten angenommene, in Deutschland seit 1569 durch die Raiferl. Bücherkommiffion in Frankfurt a. M. gehand= habte Bücherzen fur (vorherige Beurteilung) wurde ipater, mit Ausnahme ber tirchlichen, wieder abge-ichafft, in Deutschland endgültig 1874. Die im Buchhandel erscheinenden Bucher muffen Ramen und Wohnort des Druders sowie des Verlegers enthalten. Buchkunft. Das B. im modernen Sinn (als aus zujammengefalteten Blättern bestehend) wurde icon frühzeitig Gegenstand fünstlerischer Behandlung, die jich auf das Außere, den Einband (f. Buchbinden), und nuch auf das Innere, auf Pergament und Papier, Schrift und Druck erstreckte. Kostbare Handschriften hatten purpurn oder schwarz gefärbtes Pergament mit bis 1789 jährlich am hunnelfahrtstag ausfuhr, um | Gold- und Silberschrift (3. B. . Codex argenteus. in







3. Französische Initiale "K", von Geoffron Torn (16. Jahrh.).



4. Stalienische Snitiale ,D. (16. Jahrh.).



5. Deutsche Zierleifte nach Burgtmatr (16. Jahrh.).



7. Initiale "I" von Lubwig Richter (19. Jahrh.).



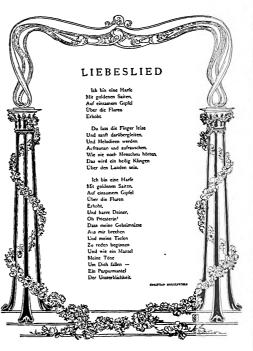
8. Initiale "D" von Mar Slevogt. (19. bis 20. Jahrh.).



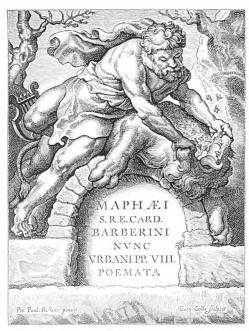
9. Schlußvignette von Abolf Menzel (19. Jahrh.).



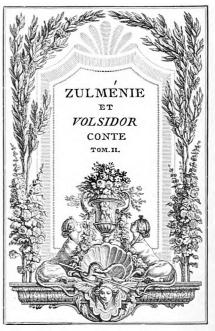
1. Titelblatt von S. Holbein (um 1540). Deutsche Renaiffance.



4. Texteinfaffung von Otto Edmann, Berlin. (Aus ber Zeitschrift "Ban".)



2. Titelblatt zu Kapft Urbans VIII. Gebichten, nach Rubens gestochen von Corn. Galle; 17. Jahrh. Barockstil.



3. Frangöfifches Titelblatt von Clement Bierre Marillier (1776). Notofoftil

Upfala), andre Handschriften farbenprächtige dekorative und illustrative Illuminierungen (f. Miniatur). Die ersten gedrudten Bucher wurden mit ber Sand ausgemalt, z. B. Gutenbergs fog. 42zeilige Bibel (f. Tafel » Gutenberg=Bibel « beim Urt. Buchbrud). Das erfte B. mit eingedruckten Bergierungen ift das Pfalterium aus Fust und Schöffers Druderei von 1457. Das Aufblühen und die künstlerische Entwicklung der Buchverzierung hängt eng mit der Entwicklung der Buchdruckertunft zusammen. In Städten, wo hervorragende Buchbrucker tätig waren (Benedig, Basel, Kürnberg, Augsburg, Frankfurt a. M., Lyon, Karis, Wittenberg, Halle, Antwerpen), fanden fich auch bald Reichner, Solsichneider und Rupferstecher zusammen, die vorwiegend für die Bergierung und Illustration bon Büchern tätig waren (Tafel I, 1 u. 2). - Seit Ende des 15. Ih. wurde, ebenfalls nach bem Borbilde der alten Bilderhandschriften, besonderer Wert auf die künstlerische Gestaltung der Titelblätter gelegt, die reich mit Figuren, Sinnbildern, Emblemen usw. außgestattet wurden, um zugleich den Inhalt des Buches ju tennzeichnen. Solche Titelblätter (zugleich auch Initialen, ganze Alphabete, Buchdruckerzeichen u. dal.) find g. T. bon ben erften Meiftern ber Renaiffance (Holbein, Dürer, Cranach u. a. in Deutschland, Gcoffron Torn u. a. in Frankreich) und ber spätern Zeit erfunden und gezeichnet worden (Tafel I, 3-5 und II, 1). — Ende des 16. Ih. trat der Kupferstich bei der Buchverzierung in den Bordergrund und wurde befonders in Antwerpen gepflegt, wo Rubens und seine Schüler zahlreiche Borlagen für die Drudereien von Blantin-Moretus, Meurfius u. a. (Tafel I, 6 und II, 2) lieferten, die in Rupfer gestochen wurden. - In zierlichem Rupferstich wurden auch fast alle Buchverzierungen des 18. Ih. ausgeführt (Tafel II, 3), in dem besonders Frankreich Muster geschmackvoller Buchverzierung und Buchillustration hervorgebracht hat.
— In der ersten Hälfte des 19. Ih. hörte man, in Deutschland wenigstens (Tafel I, 7), auf, das B. als ein Runftwerk im ganzen zu behandeln. Erft mit dem Aufschwung des Kunftgewerbes Anfang der 1870er Nahre trat auch die tilnstlerische Ausstattung wieder in den Vordergrund. Infolge übertriebener Nachahmung der Drudwerte der Renaissance- und Barodzeit erlangte die Mustration, besonders der sog. Prachtwerkeliteratur, in den beffern deutschen Drudwerten derart das übergewicht, daß auf eine künstlerische Behand-lung des Textes kein Gewicht mehr gelegt wurde.

In neuester Zeit haben fich viele Künftler mit ber Reformierung ber Buchausstattung befaßt. Man fordert vor allem wieder Unterordnung des Buchschmudes unter den Text, Herstellung eines möglichst geschlossen Textbildes, Anwendung einer träftigen, dem Auge wohltuenden Farbe und die Auffassung der Buchseite als einer Flächendekoration. Die Erkenntnis von der Notwendigkeit diefer Stilgesete war englischen Zeichnern und Drudern zuerst aufgegangen. Engländer, an ihrer Spipe der Maler B. Crane, gingen auf die beutschen Drude des 15. Ih. zurüch, Die den Eindrud der geschloffenen Seitenbilder wiederzugeben suchten, die die Schreiber des Mittelalters in jahrhundertelanger übung zu feststehenden Typen ausgebildet hatten. Auf die gotischen Drucke hat auch W. Morris zurüdgegriffen, als er 1890 eine Druderei unter dem Namen Kelmscott Press gründete und eine Reihe von Drudwerten herausgab, die wegen ihrer harmonischen kunstlerischen Wirkung und ihres werden. W. Crane bewegte fich innerhalb berfelben Grundfätze viel freier. Dasfelbe Streben ift auch in Deutschland zum Durchbruch gekommen und hat einen glanzenden Aufschwung in der gesamten Buchausstattung gezeitigt, von der Herstellung tünstlerisch befriedigender, leicht lesbarer Schriften an bis zum Borsappapier und dem Einband (s. Buchbinden). — Proben modernen deutschen Buchschmuckes f. Tafel I, 8 u. 9

und II, 4. (S. auch Bücherzeichen.)

Lit.: Birt, Das antife Buchwesen (1882); Wattenbach, Das Schriftwesen im Mittelalter (3. Aufl. 1896); J. Luther, Der Buchdrud und Buchschmud der alten Meister (1901); W. Crane, Bon der deforativen Mustration des Buches in alter und neuer Zeit (deutsch, 2. Aust. 1901); D. Grautoff, Die Entwicklung der modernen Buchfunst in Deutschland (1901); W. Worringer, Die altdeutsche Buchilluftration (1919); S. Loubter, Die neue beutsche Buchtunft (1921); A. Schramm, Schreib- und Buchwesen einst und jest (1921). - »Le livre« (Monatsidrift, 1880 ff.); »Zeitschrift für Bücherfreunde« (feit 1896).

Buch, ehemaliges Dorf nördl. von Berlin, seit 1920 zum Berwaltungsbezirk Pantow der Stadt Berlin gehörig, (1919) 3917 Ew., an der Bahn Berlin-Bernau, mit Schloß und großartigen Wohlfahrtsanstalten (Brrenanstalt, Altersheim, Beimftätte für Bruftfrante und Lungenheilstätte) und Rieselfeldern der Stadt Berlin. In ber Rahe wurden die Reste eines großen Dorfes der jungern Bronzezeit aufgededt. Lit.: A. Rietebusch, Die Ausgrabung des bronzezeitlichen Dorfes B. bei Berlin (1923).

Buch, Christian Leopold von, Freiherr von Gelmersdorf, Schöneberg usw., Geolog, \* 26. Upril 1774 Schloß Stolpe (Udermart), † 4. März 1853 Berlin, machte zahlreiche geologische Forschungsreisen und vertrat im Gegensate zu U. G. Werner extreme vullanistische Unschauungen; auch die Dolomitbildung führte er auf vultanische Ginwirtungen zurüd. Er lic ferte eine vortreffliche geognostische Karte von Deutschland (42 Blätter; 2. Aufl. 1832) und ichrieb: »Geognostische Beobachtungen auf Reisen durch Deutschland und Italien« (1802-09, 2 Bde.), »Reise durch Nor= wegen und Lappland« (1810, 2 Bde.), »Physikalische Beschreibung der Ranarischen Inseln« (1825) u. a. Gefamtausgabe seiner Werte von Ewald, Roth, Edu. Dames (1867-85, 4 Bde.). Lit.: Biogr. von Bunther in Bettelheims »Geifteshelden«, Bd. 39 (1900). Buchan (fpr. born), Allexander, fchott. Mcteorolog, \*11. April 1829 Kinneswood (Kinrosshire), †13. Mai 1907 Ebinburg, feit 1860 Sefretar ber ichottischen Meteorologischen Gesellschaft, arbeitete über Luftdrudund Windverteilung auf der Erde, das Klima der britischen Inseln usw. Er gab mit Omond die »Beobachtungen des Ben-Nevis-Observatoriumsa heraus und ichrieb: » Handybook of meteorology « (2. Mufl. 1868), »Introductory text-book of meteorology (1871). Buchanan (fpr. bin- ober botan'n), 1) George, neulat. Dichter und ichott. Geschichtsichreiber, \* 1. Febr. 1506 Killearne (Schottland), † 28. Sept. 1582 Edinburg, sernte in Paris (bis 1534) die Reformation tennen, lehrte 1540-43 in Bordeaux, 1544-47 in Paris, seit 1560 dauernd in Schottland, wurde offen Protestant und leitete seit 1566 die schottischen Soch= schulen als Vorstand der Universität Saint Andrews, war auch Erzicher des Prinzen Jakob; als Jakob die Regierung ergriff, mußte er fich zurudziehen. Außer feinen Geschmads in der Alusstattung hochgeschäpt lat. Gedichten und Tragödien sowie einer metrischen

Ubersetzung der Psalmen schrieb er: »Rerum scoticarum historia « (1582, 20 Bde.; englisch 1690 und 1722, 2 Bbe.). Sämtliche Schriften mit Gelbstbiogr. herausgegeben von Th. Ruddiman (1715, 2 Bbc.) und von Bet. Burman (1725, 2 Bbe.). Lit.: \$. S. Brown, G. Buchanan (1890).

2) James, Prafident der Ber. St. v. U., \* 23. Abril 1791 Stony Batter (Benninivania), † 1. Juni 1868 Lancaster (Bennsylvania), Advotat, 1857-61 demofratischer Brafident, begünftigte die Sklavenhalterpartei und ließ fie seit der Bahl Lincolns (1860) den Abfall der Südstaaten vorbereiten. Lit.: Curtis,

Life of James B. (1883, 2 Bbe.).

3) Robert Billiams, engl. Journalist und Schriftsteller, \* 18. Aug. 1841 Caverswall (Staffordfhire) † 10. Juni 1901 Streatham, ichottifch-galifcher Abstanimung, durchaus von schottisch-feltischen Empfinden erfüllt, war vielseitig und fruchtbar. Er schildert in seinen kleinern lyrisch=epischen Gedichten mit feinem Realismus, warmem Mitgefühl und in leidenschaftlich-kraftvoller Sprache das Leben der Enterbten; sie spielen meist in Schottland ("Idylls and Legends of Inverburn«, 1865; "North Coast and other Poems«, 1867), seltener in London (»London Poems«, 1866). Daneben ichrieb er humoristische Stude, umfangreiche muftisch-didaltische Werle und fein Lieblingswert » The Wandering Jew « (1893), in dem er das moderne Christentum als eine Entartung hinstellt. Weniger Erfolg hatten seine Romane »A Child of Nature« (1879), »God and the Man« (1881) u. a. sowie seine zahlreichen Bühnen-stüde, z. B. »A Nine Day's Queen« (1875), »Alone in London « (1885). Sein Angriff auf Roffetti und bessen Schule (in "The Fleshly School of Poetry" 1871) rief einen unangenehmen literarischen Streit hervor. » Befammelte Bedichte« (1901). Lit.: Balfer, R. B., the Poet of Modern Revolt (1901); Murray, R. B. (1901); Jay, R. B. (1903). 4) Sir George William, engl. Diplomat, \* 25.

Nov. 1854 Ropenhagen, † 20. Dez. 1924 London, 1910—17 Botschafter in St. Betersburg, war an den Rriegsvorbereitungen nicht beteiligt, befampfte aber mährend des Weltkriegs die russischen Friedensgelüste und mußte Dez. 1917 Rußland verlassen. B. war 1919-21 Botichafter in Rom. Buchara, Staat und Stadt in Mittelasien, som. Bucharej, altere Bezeichnung für die Länder zwiichen dem Rafpischen Meer und Tibet bzw. der Mongolei. Kleine B. für Oftturfestan, jest ungebräuchlich. Bucharin, Nifolai, Bolfdewift, \* 1888 Mostau, Brof. an der Univ. Mostau, ging 1917 nach New York zur Gründung einer Zeitung, kehrte nach der März-revolution nach Rußland zurück und schloß sich als Führer der Dritten Internationale der Bolitif Lenins an bis auf die wirtschaftliche Umtehr. B. schrieb: »Der Klassenkampf und die Revolution in Rußland« (2. Aufl. 1918), »Die Otonomit der übergangsperiode«, 1. Teil (1920), » Der geschichtliche Materialis-ทเมริส (1921) น. a.

Buchau, 1) am Federfee, altertumliche württemb. Stadt in Oberschwaben, (1919) 2152 Ew. (viele Juden), 592 m it. M., mit Kleinbahn nach Schuffenried, lag einst auf einer Insel im Federsee (f. d.), jest nach bessen Berkleinerung füdlich von ihm, hat Real- und Lateinichule und erzeugt Tritotwaren. — Die Reichs= abtei B., freiweltliches Frauenstift, entstanden im 9. 3h., im 13. 3h. gefürstet, tam 1803 famt der Stadt

temberg. Lit .: Schöttle, Gefch. von Stadt und Stift B. (1884). — 2) Stadt im westlichen Böhmen, (1920) 2024 beutsche Ew., südl. von Karlsbad, am Fuß bes Duppauer Gebirges, hat Kleinbahn, BezG., eisenhaltige Mineralquelle, Biehmartte. Im S. ber Schlog. berg mit Ruine Bartenftein.

Buchberger, einer ber besten Schweizer Rotweine

von Rheined im Ranton Santt Gallen.

Buchbentel, beutelartige Berlängerung des Buches. beffen Einbandbezug man am untern Schnitt nicht einschlägt, sondern herabhängen läßt und am Ende durch einen Anopf od. dal. zusammenfant (Abb.). Go mar das Buch bequem zu tragen ober am

Bürtel zu befestigen. Die B. waren im 15. und Anfang des 16. 3h. be- liebt. Bgl. Bodsbeutel.

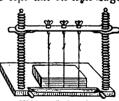
Buchbinden (hierzu Tafel »Buch-binderci I u. II«), das Berfahren, lose Blätter oder Bogen zu einem Buche zusammenzuheften und mit cinem aus Ruden und Dedeln bestehenden Unischlag zu versehen. Im Kleinbetrieb falzt man die

Drudbogen in zwei (Folio), vier (Duart), acht (Ottav) oder zwölf (Duodez) Blätter, ordnet sie nach den Seitenzahlen und vergleicht (fol-



lationiert). Das fo zusammengetragene Buch wird burd ein Satinierwalzwert ober durch hammerfclage zusammengedrückt, wobei auch die Luft ausgepreßt wird. Bum Beften fpannt man bas Buch in eine Sandpreffe und fagt drei bis vier Rerben, außerdem je einen nur leicht eingeristen fog. Figbund oben und unten quer zum Ruden ein. In die Ginschnitte legt man Sanffaden (Bunde), die mittels durch jeden einzelnen Bogen gehender Fäden untereinander und mit der Decte (Deckel) verbunden (verfitt) werden; dies erfolgt auf der Heftlade (Albb. 1). Die erste und die lette Lage

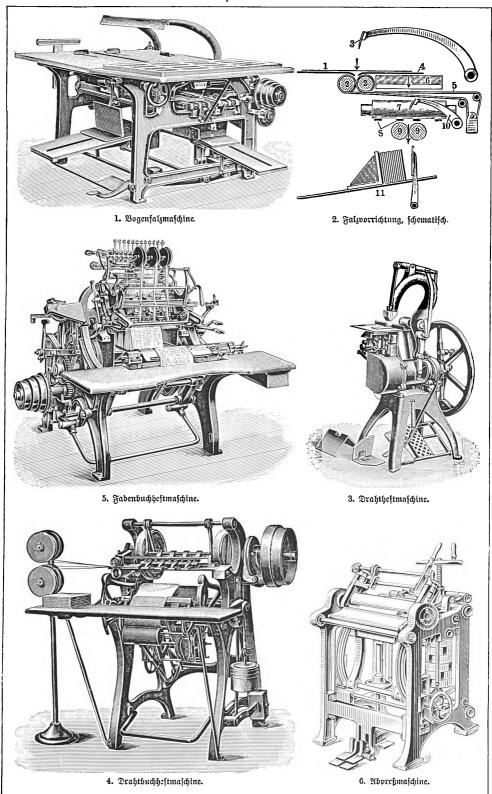
bes Buches befestigt man durch den Bücher vor = sat; dieser besteht aus zwei Blättern, einem Gaze= falz und dem fog. Flügel= falz, der die vorigen Blat= ter mit bem Fälzchen, einem überstehenden Rande, umgreift. Broichierte Bücher



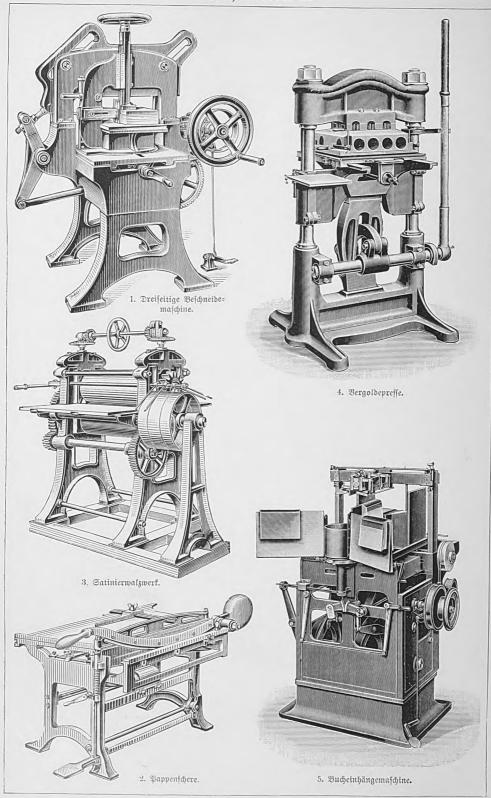
Mbb. 1. Seftlabe.

werden ohne Bunde ge-heftet (gehollandert); Kontobucher heftet man, ohne fie einzufägen, auf ftarte Bander. Die Biinde werden auf etwa 4 cm abgeschnitten und aufgefasert, ferner ber erfte und der lette Borfatbogen an ben zweiten baw. vorlegten Bogen am Ruden angeflebt, ichließlich der Ruden mit heißem Leim bestrichen. Darauf wird die Vorderseite des Buches mittels Beschneidehobels und Beschneidepresse oder mittels Beschneidemaschine beschnitten und der Ruden mit einem Sammer gerundet. Man spannt das Bud nun fest ein, läßt jedoch ben Ruden etwas vorstehen und bearbeitet ben Rüden mit bem Hammer, bann, nachbem ber Riiden mit Kleister aufgeweicht worden ift, mit dem Rafdiereifen, bis an beiden Seiten überftebende Ranten (Falze) entfteben. Das Runden bes Rudens macht das Buch handlich; das Abpressen erhält dem Buch diefe Form. Nach dem Trodnen des Rüdens erfolgt das Beschneiden der obern und untern Flaan den Fürsten von Thurn und Taxis, 1806 an Bürt- den, die barauf gefärbt, gesprenkelt, marmoriert oder

### Buchbinderei I







vergoldet (Wold fanitt), falieflich mit dem Glättzahn (Uchatstein) glanzend gerieben werden. Dann wird an beiben Endfeiten des Riidens das Rapitalband (k der Abb. 11) angeklebt und der Rücken mit einem Streifen aus zähem Papier überklebt. Die überitehenden Ränder diefes Streifens, der icharf umgebrochen wird, lebt man nebst den aufgefaserten Enden der Bunde auf die Borfatblätter, während lettere an die Deden angetlebt (angepappt) werden. Die Dede wird nun überzogen und bas Buch nochmals eingepreßt.

Beim Bappband besteht der überzug aus Bapier, beim Salbleinenband find Ruden und Eden, beim Gangleinenband ist der gesamte überzug aus Lein= wand (Ralifo). Der Salblederband (Salbfrangband) ift ein Salbleinenband mit Lederrilden und -eden; beim Lederband (Gangfranzband) ift die gange außere Buchdede mit Leder überzogen. Für teure Einbande benutt man Ziegenleder (Maroquin, Saffian), das in Deutschland, Frankreich, Marotto, der Levante und Subafrita (Rapfaffian) hergestellt und narbig (gros grain) ober mit niedergepreften Narben (écrasé) verwendet wird; oftindifches Biegenleder (Bodfaffian) gilt nicht als dauerhaft, ebenso ge= spaltenes und oftindifches Schafleber (Bodleber). Auch Schweinsleber, Rindsleder, Sechundleber sowie Bergament und Kunftleber (f. b.) dienen zu Bucheinbanden. Un Stelle von Ralito, einem mit Rleifter oder Leim überzogenen Baumwollengewebe, bevorzugt man das englische Kunstleinen und einen besonbers festen Baumwollenftoff (Budram).

In Großbetrieben gelangen die Druckbogen zu= nadft gur Bogenfalzmafdine. Den Borgang ber Falzung veranschaulicht Taf. I, 2: Bogen 1, der mit der Hand auf den Tisch 4 bis an die Anlegemarke geschoben wird, erhält burch bas an einem nieder-schwingenden Urm befestigte Falzmesser 3 den ersten Falz und wird von den umlaufenden Balzen 2,2 den Transportbändern 5 übergeben, die ihn einem zweiten, fentrecht zu 3 wirfenden Falzmeffer 6 guführen. Nach deffen Niederbewegung wird der zum zweiten Male (quer) gefalzte Bogen von den Balzen 7,7 erfaßt und durch Transportbänder 8 unter das dritte Falzmeffer 10 geführt, von wo der dreimal gebrochene Bogen durch Walzenhaar 9, 9 einem Stapellasten 11 zugeführt wird. Die Walzenhaare 2, 2; 7, 7; 9, 9 sind einzeln abstellbar, sodaß eine beliebige Zahl der Bruchbogen verarbeitet werden tann. Gine Falgmaschine für handanlage zeigt Taf. I, 1. Bei den gang automatischen Falzmaschinen wird der Babierstapel auf den Tisch der Maschine gelegt, von wo der jeweils obere Bogen von zwei Streichrollen vorgeschoben und in der oben beschriebenen Beise gefalzt wird. Nach dem Falzen werden die Bogen, je nach ber Urt bes Papiers, auf bem Satinierwalswert (Taf. II, 3) ober auf einer Stochpresse fest eingepreßt. Much bas folgende Zusammentragen ber gefalzten Bogen wird in letter Zeit mittels Maschine ausgeführt. — Die Bogen werden dann geheftet. Die Heftmaschinen zerfallen in Draht = und Fadenheft= mafdinen. Erftere verbinden die einzelnen Bogen mit dem Buchruden durch - förmige Rlammern, die aus einem fortlaufenden Draht durch Abschneide= und Biegewertzeuge hergestellt werden; die fentrechten Schenkel ber Rlammern werden nach innen gebogen. Für leichte Arbeit benutt man Brojdiren heftmaschinen (Taf. I, 3), für schwere Bücher Drahtbuchheftmafdinen (Taf. I, 4). Je nach ber

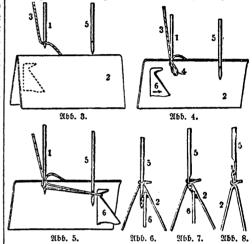
3-7 Heftköpfe, wobei jedoch die Heftstellen verset zueinander liegen (Seftmufter: Abb. 2). Die Arbeitsweise einer Fabenheftmaschine (Taf. I, 5) geht

aus den Textabbil= dungen 3-8 her= vor. Die Nadeln 1 durchstechen ben Bogen 2 im Falz (Abb. 3) und ma= chen bann eine fleine



Abb. 2. Drahtheftmufter.

Aufwärtsbewegung, sodaß Faden 3 eine Schlinge 4 bildet. In Diese greift ein in Richtung bes Pfeiles (Albb. 4) bewegter Schlingenzieher 6, erweitert die Schlinge 4 und bringt fie in ben Bereich der Saken-



206. 3-8: Arbeitemeife ber Fabenheftmafdine.

nabel 5 (Abb. 5). Der Faben wird etwas feitlich bewegt, fodaß er von ber nunmehr aufwärts gehenden hatennadel 5 erfaßt werden fann (Albb. 6). Gleichzeitig führt 5 eine Drehbewegung aus (Abb. 7), wo-

bei die zulest erfaßte Schlinge durch die vorhergehende

hindurchgezogen wird (Abb. 8); e3 entsteht also cin Rettenitich. Gin 21r-



Abb. 9. Fabenheftmuster. beitemufter auf einer nach diesem Bringip arbeitenden Fadenheitmaschine zeigt Abb. 9. Außerdem benunt man Anotenheftmafdinen (Arbeitsmufter Abb. 10), die besonders auch jum Beften von einlagigen

von " Broschüren, Schreibheften usw. dienen.

Rach dem Heften wird der Rücken



Den die Bücher auf 20bb. 10. Anotenfabenheftmufter. ber Beschneidemaschine an der Borderseite beschnitten, darauf auf ber Budrüdenrundmafdine gerundet und schließlich oben und unten beschnitten; oder fie werden auf der vierseitigen oder dreiseitigen Befcneibemaschine (Taf. II, 1) auf allen vier bzw. brei Seiten ohne Umfpannen befdnitten und bann gerundet. (Im erftern Falle find zwei Bücher mit bem Rücken gegeneinander in die Maschine eingespannt.) Große ber Bucher arbeiten bei lettern gleichzeitig Der Kala bes Rudens wird auf ber Abprehmafchine

(Taf. I, 6) badurch gebildet, daß man bas Buch zwifchen zwei Brefibaden spannt und dann über den festgepreß= ten Buchruden eine Walze führt, die einen halbtreis beschreibt. Hierauf wird am Ruden das Rapitalband angesett und dieser mit einem Streifen doppelt übereinandergebrochenen Papiers (Gulfe), das zum Betleben des Rudens und zur Befestigung der Dede dient, bellebt.

Bährend die Dede beim Rleinbetrieb mit dem Buch entsteht, wird fie beim Großbetrieb gesondert angefertigt. Bum Buschneiden der Deden und der Rüdenein= lage benutt man Pappenfcheren (Taf. II, 2) ober Bappentreisicheren. Den zugeschnittenen Ginbandftoff überzieht man auf der Unschmiermaschine mit heißem Leim, legt auf ihn Dede und Ruden, ichlägt die überftehenden Ränder ein und pregt beides in der Unreibemaschine zwischen einer Metall- und einer Gummiwalze burch. Die Deden werben auch mafchinell hergestellt. Zum Abschrägen ber Ranten ber Deden und zum Abrunden ber Eden benutt man bie Rantenfdrägmafdine und bie Edenrundftogmaschine. Die Buchbeden werden dann auf Bergoldepressen (Taf. II, 4), Blinddrud- oder Brägepressen, in Großbetrieben auf mit selbsttätigem Farbwerk versehenen Farbbruckpressen mit Verzierungen, Aufbrud usw. verseben; dann wird das Buch am Rüden auf die Rüdenhulse befestigt (eingehängt) und die Bunde, Gazeftreifen und Borfatblatter an ber Dede befestigt (angepappt). Bum Ginhangen werben auch befondere Ginhangemafchinen (Taf. II, 5) benutt.

Die beim Buch bemerkenswerten Teile mit den in ber Buchbinderei üblichen Benennungen geben aus

Abb. 11 hervor.



d Einbanbbede, e Eden, r Riiden, k Rapitalband, v Borfappapier, s Sonitt, b Falz (Bunbfteg), p Papierrand, g 1-4 Satipiegel (links zweifpaltig), o Borfclag, z Seitenzahl, sp Spalte (Rolumne) mit Spaltengiffer, t Rolumnentitel, h Ropfleifte, i Initiale, u Solugvignette, m Rorm, a Bogen-Afteristus.

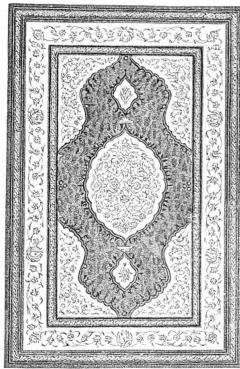
Gefcichtlicee (hierzu Tafeln » Bucheinbande I-III «). Bücher in der heute üblichen Form find in den erften nachdriftlichen Jahrhunderten aufgekommen und etwa im 5. Ih. an die Stelle der vorher gebrauchten Schriftrollen getreten. Zu ihrem Schutze biente schon frühzeitig ein fester Einband aus Holzdeckeln, der mit Leder überzogen oder je nach dem Wert und der Bedeutung der umschlossenn Handschrift außerordentlich reich geschmudt wurde. Hierzu benutte man Dipthichen (f. b.) aus Elfenbein ober toftbare Goldschmiedearbeiten. Besonders die firchlichen Buder wurden im Mittelalter häufig mit Silberarbeit, Elfenbeinschnitzereien, Ebelfteinen, Email usw. reich

schmudloje Holzbedel mit Lederüberzug. Metallbe= foläge an ben Eden und Kanten bienten bagu, ihn bor Beschädigung zu schützen. Seit dem 14. 36. beainnt man damit, durch Blindpreffung, fpater durch Leberichnittarbeiten ben Ginband gu fcmilden. Den einfachen Einzelftempel, der nach Urt eines Betichafts in das Leder eingedrückt wurde, ersetzte seit etwa 1450 die Buchbinderrolle und der Plattenstempel. Gine besondere Form des Einbandes war der Buchbeutel (f. d.). Auf den schwerfälligen Solzdeckeleinband des Mittelalters folgt der leichte Renaissanceband aus Bappe. Auf seine Berzierung und seine Technik der Goldpressung hat der oriental. Bucheinband entscheis denden Einfluß ausgeübt (I, 2). Das B. entwickelte fich im 16. 3h. vor allem in Italien und Frankreich. besonders durch die Büchersammler Thomas Majoli und Jean Grolier, beren Banbe mit geometrischem Bandwerf, Arabesten und Rollwerfmotiven verziert find, zu denen bei den Majolibanden noch Ladmalerei tritt (I, 3 und 5). Grolier übertrug die Runft und Liebhaberei nach Frankreich, das nun im B. bie Führung bis ins 19. 3h. übernahm. Befonders die frangösischen Könige und der Aldel trugen viel zur Blute der Buchbinderei bei. Ausgezeichnete Bucheinbande stammen bon dem Parifer Druder Geoffroh Tory (I, 4), und von Nicolas Eve, ber ben fog. » Fanfares Stil aufbrachte (Spiralranken und Zweige). Gegen Mitte des 17. Ih. zeichneten sich als Buchbinder Le Gascon und Badier aus, im 18. 3h. Bh. Babeloup und Dérome (Spigenmuster), zu Beginn bes 19. Ih. Mairet und Thouvenin. In Deutschland, den Niederlanden und England fam der Renaiffanceeinband später zur Entwicklung. Die Hauptverzierung ber deutschen Bande bestand in den mit der Buch binderrolle eingepreßten Umrahmungen eines Mittel= feldes, das durch einen Plattenstempel gefüllt wurde, meist in Blindpressung auf Schweinsleder, aber auch in Goldpreffung. Die fächsischen Kurfürsten waren die Sauptforderer der Buchbindefunft; der bedeutendste Buchbinder des 16. 3h. war Jacob Krause in Dresden. 3m 17. 3h. taten fich befonders die pfal3= gräflichen Sofbuchbinder in Beidelberg bervor. Brunteinbände mit reicher Goldschmiedearbeit wurden baneben im 16. und 17. Ih. häufig hergestellt. Im 19. 3h. ging die fünstlerische Ausbildung des Bucheinbandes start zurüd; erst gegen 1850 ging man wieber dazu über, die Ginbande alterer Zeiten gu topieren und gelangte daburch wieder in den Befit vieler alter verlorener Technifen. In Paris wurde die Firma Traut-Bauzonnet tonangebend; daneben find zu nennen: Burgold, Marius Michel und Leon Gruel (II, 1). Umfangreiche Aufgaben erwuchsen, besonders in Deutschland, durch die Sitte der künstlerisch ausgestatteten Adressen. — Der neue Aufschwung der Buchbindefunft im modernen Sinne ift in den 1880er Jahren von England ausgegangen (II, 3), befonders durch Cobben-Sanderson, der den Flächencharafter bes Einbands wieder ftreng betonte (II, 2). Reben England fommt besonders Danemart in Betracht, wo Unter Anfter und andre nach Entwürfen von Rünftlern wie Bindesböll, Thnen und Larfen eigenartige, technisch und fünstlerisch gute Einbande herstellten. Deutschland nahm erft feit etwa 1900 lebhaftern Unteil an der gesunden Neubelebung der Buchbindetunft. Nachdem der Jugendstil mit feinen willfürlichen Linien in den 1890er Jahren abgewirtschaftet hatte, beschäftigten sich auch bier Klinftler ernsthafter mit verziert (I, 1). In der Hauptsache aber überwiegt der | der Beredlung des Handwerfs. Seute find viele

#### Bucheinbande I



1. Dedel eines Evangeliars mit Golbschmicbearbeit, von Hugo von Dignies in Namur (13. Jahrh.).



2. Perfifcher Koranbedel, Lebereinband mit Goldverzierung (17. Jahrh.).



4. Ledereinband mit gepreßter Berzierung, von Geoffron Torn (franzöf., 16. Jahrh.).



3. Majoli-Lebereinband mit bunt bemalten Linien (italien., um 1520).



5. Ruden eines Majoli-Sinbanbes (vgl. Fig. 3).





7. Eglibris von Mag Klinger.



2. Berlegerzeichen aus bem "Liber decretorum", 1499.



3. Antwerpener Druderzeichen für Joh. Meursius (Anf. b. 17. Jahrh.).



1. Druderzeichen von Glinther Zainer, Augsburg, um 1470.



4. Eglibris von Jules Cheret, Barts.



8. Cylibris von Hans Thoma.



6. Bücherzeichen v. J. B. Dleil, 18. Jahrh.



9. Erlibris von Lovis Corinth.





10. Eglibris von Rathe Rollwig. 5. Bucherzeichen v. Daniel Chobowiecki, 18. Jahrh.



11. Eglibris von Mag Slevogt.

#### Buchdruck

Jede Buchdruderei besteht aus zwei Abteilungen: ber Segerei und ber Druderei. In ber Segerei werben Schift und Bilber aus Lettern und Drucffoden zu Drucfformen zusammengesett, in ber Druckerei die Drucfformen in Pressen und Maschinen mittels Farbe

> 99 Œ Ð Œ  $\mathfrak{F}$ ദ s

m n Ð B ۵ 98 ල 3 V

ď ĺ ſŧ ä

t 11

nt

ŧ

Spat.

Salb=

ge= bierte

Mbb. 1. Segtaften für Frattur.

E SERVICIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACION DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPACIONE DE LA COMPA

Abb. 2. Bintelhaten mit Seglinie und Sas.

inn war daram Gospaniu dan 2003. Tan nar pasan, dar dan kan dan gospaniu pasan pasan daram aram dan bar bar pasan pasan

В

ſ ſ١

ĺ)

n c

ĥ

1 2 3 4 5 6 7 9 0 + | •

ě

ē li ſŧ ĕ

Ü څا ü ş ĝ

auf das Babier fibertra= gen. In der Segerei liegen die von der Schriftgießerei (f. d.) gebrauchsfertig ge= lieferten Lettern ober Typen im Segtaften, ber für Frattur (beutsche Schrift) etwa 110 (siehe Abb. 1), für Antiqua (lateinische Schrift) etwa Der 160 Fächer hat. Segtaften fteht auf bem pultartigen Setzegal. Der Schriftseßer hält in ber linten Hand den Bintelhaten (f. 2066. 2), ber burch ein berfchieb= bares Wintelftud auf die Sagbreite gestellt ist, und

reiht in ihm nach ber vorliegenden Sandschrift (Manuftript) eine Type an die andere, dis die Zeile voll ist; dann wird sie ausgeschlossen. Selten sillt sich die Beile will sich die Beile will sich die Beile mit einem Wort oder einer Silbe; es ist deshalb übrigbleibender Naum zwischen die Wörter durch hin= zufügung bon Spatien zu verteilen, ober es find die Wortzwischenraume zu vertleinern, damit der Reft des

Wortes ober ber Gilbe noch in die Beile hinein= geht. Go erhalten alle Beilen genau die gleiche Breite. Dicht aufeinander= ftehende Beilen find tom = presser Sat; sollen die Zeilen mit Zwischenraum

ericheinen, fo werden fie burchich offen, indem dunne Plättehen (Negletten) dazwijchengelegt werden. Bährend des Setzens liegt unter der Zeile eine dünne



Setsaffi. Jah (j. Sehmaschine), so wird der Saß zunächt in handlichen Stüden oder Spallen (Paketjah) ausgeführt, nach der ersten Korrettur (j. u.) auf die Seitenlänge (in Kolumnen) um Grochen und dabei mit Kolumnentitel verschen, der nur aus der Seitenzahl (toter) oder aus diefer und einer furgen Angabe des Seiten= inhaltes (lebender) besteht. Bur Bestimmung ber

Reihenfolge der Bogen eines Wertes erhalt die erfte Rolumne jedes Bogens am Juge eine Biffer (Signatur) und die dritte dieselbe Zisser mit Stern. Statt der Bissern werden in Lusnahmefällen (umfangreichen Bors worten, Ginleitungen, Beilagen ufw.) zur Signatur Buchftaben in der Reihen=

æ

)

:

**3.** 3

Geb.

i ' 1 7

213 x 9 8

2

v

ff fi fi Qua=

ü

F | 9

b 10

ø 11

folge des Alphabets ver= wendet. Unter der ersten Rolumne des Bogens fteht and öfters in kleiner Schrift der Rame des Ber= faffers mit bem Titel bes Werfes (Norm). Die Kolumnen erhalten als Schutz einen Unter= schlag aus Quadraten, werben mit einer sesten Schnur (Rolumnen= fchuur) ausgebunden ober mit Satschlie= Bern (j. d.) aus Blei ober Gifen umgeben und

n filr Fraktur. dann auf das Sahbrett gehoben oder geschoen ben geschoen (ausgeschossen). Der erste Abdruck von den Sahs (s.d.) genommen; auf die Rorretturabzug zeichnet der Korrettor die vom Seger veranlasten Fehler (Anstaffungen nennt man "Leichen", Doppelt= gesetztes "Hochzeiten") an, nach deren Verichtigung wei= tere Korrettur= und Revisionsabzüge für Verjasser und

Berleger hergestellt wer= ben. Ist nach beren Er= ledigung bom Berfaffer ober Schriftleiter die Be= nehmigung zum Drud (Imprimatur) erteilt, bann tann ber Sat bem Druder übergeben werben.

Bur ben Drud find die Rolumnen auf ber Schließ= platte so zu einer Form zusammenzusiellen (auß = zuschießen), daß sie nach dem Zusammenfalten des ge= brudten Bogens in richtiger Reihenfolge ftehen. Das für Bertorud gebrandslichfte Dttav format (16 Seiten) wird nach Fig. 4 ausgeschossen. Ausdere Formate sind Folio (4 Seiten), Duart (8 Seiten), Duodez (24 Seiten) und Sedez (32 Seiten). Um die ausgeschossen Form legt der Drucker den eisernen Schließrahmen a (Mbb. 5). Zwijchen die Kolumnen tommen eiferne For= matstege, deren Breite das Papierformat beriidsichstigen muß, damit die Druckseiten nach dem Falzen auf jedem Blatt gleichmäßig mit gut verteilten Papierrändern

erscheinen. Der Raum zwischen Kolumnen und Rahmen ist soweit mit Stegen zu sillen, daß seitwärts und born noch das Schließzeug Plats findet, von dem es verschiedene Arten gibt. In Abb. 5 ist bei b das sog.

> 16 Ç ᇙ 7

	7	61
	10	15
.	11	14
	6	င

Abb. 4. Andichießen eines Bogens Oftav.

frangofifche Schließzeng bargestellt: teilformige ge= gahnte Stege und Zahnrollen; indem legtere mit Schliffel gegen die Zahnteile gebreht werden, wird die Satsform im Rahmen a so fest eingeschlossen, daß sie aufgehoben und in die Drudpresse getragen werden tann, wo fie befestigt wird.

Für ben Druck werden je nach Art ber Arbeit ver= siebene Maschinen benützt. Die Sanbpresse ichiebene Dafdinen benütt. (j. Breffe) findet jest nur noch für einzelne Abbrude (insbesondere Korretturabzüge) oder kleine Auflagen bon Liebhaberausgaben Verwendung. Die Farbe wird mit einer hand walze aufgetragen, das Papier auf einem mit bem Fundament burch Gelenke verbundenen Dedel angelegt und burch ein Rahmchen festgehalten. dadurch bedruck, dann so weitergeführt, daß sie sich geordnet ausschieben. Hür das Anlegen der Bogen, das früher allgemein den einer Person ausgeführt pund jeugenein von einer perfor altsgeführt wurde, sind jetzt auch selbstätige, mit der Schnellpresse verbundene Bogenanleger (s. d.) im Gebrauch, die einen wesentlich schnelleren Gang ermöglichen. It die eine Seite der Bogen bedruckt (Schöndruck), so wird das Papier für den Widerdruck gewendet

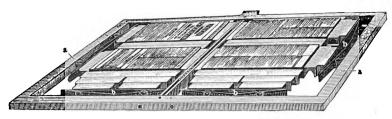


Abb. 5. Gefchloffene Satform von 4 Rolumnen.

Ist der Dedel mit dem Papier auf die Form herüberge= flappt, so wird (Albs. 6) das Fundament mit der Form mittels Kurbel auf Schienen unter den Druckliegel gesahren und durch Herüberzlehen eines Gebels (Bengels) der Druck bewirkt; dann wird das Fundament zurick-gefahren, der Deckel aufgeklappt und der bedruckte Bogen abgenommen. — Zum Druck von kleinen Arbeiten (Atzibengen) bient die Tiegelbrudpreffe schlein (atziteinzein) von der Experiment (atziteinzein) in die jentrechten in die jentrechten

2166. 6.

Drudart ber Sanbpreffe: a Funbament, b Form, c Drudtiegel.

Stellung schwingen= ben Fundament. Der Drudtiegel, ber in ber Ruhestellung ber Sat= form offen gegenübers liegt (f. Abb. 7), schwingt mit dem aufgelegten, durch

> geübt, indem der Anleger

> mit ber linten

Sand einen

Hebel herab=

rechte beforgt das Anlegen und Abneh=

men bes Ba= piers; einige Pressen ha=

ben felbitta= tige Bogen=

Bücher, über=

anslage.

Die

atcht:

Greifer festgehaltenen Papier gegen die Form und bewirft baburch den Druck. Die Einfärbung geschieht durch Walzen, die während der Bewegung des Tiegels über die Form rollen. Das Anlegen und Abnehmen des Papieres beforgt eine Person, die fleinere Maschinen bieser Art auch durch Fustritt in Bewegung hält; größere haben Kraftantrieb und sind zum Teil mit selbsttätiger Bogenanlage und ausführung ausgestattet. Die Boftonpreffe ift eine tleine Tiegelpreffe für handbetrieb; ber Drud wird aus-

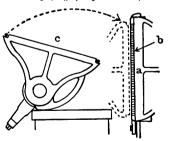
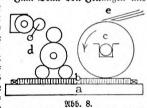


Abb. 7. Drudart ber Tiegelbrudpreffe: a Funbament, b Form, o Drudtiegel.

hannt alle Arbeiten großen Formats werden auf ber Schnell= preffe gedrudt. In diefer (f. Abb. 8) liegt bas Fundament mit ber Drudform auf einem Wagen ober Schlitten, ber unter einem Bylinder hin und her geführt wird; gleichzei= tig besorgen Balgen die Einfärbung. Die auf dem Orudzylinder angelegten und hier von Greifern festgehaltenen Bogen werden von dem sich umdrehenden Zylinder auf die darunter hinweggehende Form gepreßt und

(umfclagen) und die Rudfeite bedrudt. Sierbei teilt ein Kreismeffer das Papier in der Mitte, und es ber= laffen nun mit jedem Gange zwei gleiche Drudbogen bie Mafchine. über die verschiedenen Banarten der Schnellpreffe f. d. - Bum Drud von Beitungen und

Biidern in fehr Auflagen hohen dient die Rotati= onsmafdine, bie nicht bom Schrift= fat, fondern bon Abformungen bes= selben brudt, die als gewölbt gegossene Platten auf Bylin= bern besestigt sind (f. Abb. 9). Je einem Blattenzylinder für Borber= und Riid=



Drudart ber Schnellpreffe: a Fundament. b Form, e Drudghlinber, d Farbivert, e Bogenanlage.

feite liegt in ber Maschine ein Drudgplinder gegenüber. Bwischen beiden wird das endlos von der Rolle laufende Bavier hindurchgeführt und babei auf beiben Seiten bebrudt; als bann wird es von ber Majdine in Bogen ger= trennt und dem Falzwerf zugeleitet, bas die Bogen faltet (bei Bedarf auch heftet) und abgezählt auslegt. Gine Rotationsmaschine arbeitet mit 12 000 bis 18 000 Drudzylinder-Umdrehungen, liefert also ebensoviel bebrudte Bogen in der Stunde. Für größern Bedarf

werben Ma= fchinen für 2, 4 und 6 Bavierrollen gebaut, die entsprechend mehr leiften. Die Blatten tonnen auch mehrfach ein= werben, fo daß z. B. eine Sedisrollen=

maschine in

geset und die Bogen in mehrere Falz-werte geleitet der Rose, e Abgang de Papiers wur Kellinger, der Auguster der Rose, e Webgang der Papiers a jum Falgwerf. 2166. 9.

Drudart ber notationsmafdine.

einer Stunde 96 000 12-seitige ober 48 000 24-feitige Beitungen fertig susammengesaltet liefert. Auch für Ausftrations und Mehrsarbendruck ist die Rotations mafdine ausgebaut. Gur die Papierwarenherftellung und für ben Drud von Sahricheinen u. bgl. werben Rotation&majdinen in fleinem Dagftabe gebaut, die cin= und mehrfarbig druden, auch das Erzeugnis numerieren und perforieren ober schneiben.

ausgezeichnete Buchbinder, in Deutschland besonders | Baul Rersten (III, 2), mit gutem Erfolg mit der Berstellung von Ginbanden beschäftigt, deren allgemein dekoratives Schema von Künftlern wie P. Behrens (III, 1), E. R. Weiß (III, 3), Franz Weiße (III, 4), J. V. Ciffarz, Orlit, R. Moser (II, 4), Steiner-Brag (III, 5) u.a. ausgebildet ift. Un erfter Stelle fteht die Sandvergoldung; auch Ledermosait und andre Techniten werden gern verwendet. Dem handgearbeiteten Einzelband ist im 19. Ih. eine starte Konkurrenz erwachsen in dem maschinenmäßig bergestellten Masseneinband, dent fog. Berlegereinband (engl. trade-binding). Much dieser ift in England aufgekommen und hat in Deutschland große Verbreitung gefunden; außer den genannten deutschen Ginbandfunftlern haben Gdmann, Lechter, Bantot, Tiemann u. a. Entwürfe geliefert. Man verwendet als Material meist Leinenftoffe, die wegen ihrer gröbern Struftur ein fraftiger aufgedrudtes Ornament verlangen.

Lit.: Coderell, Bookbinding and the care of books (1901; deutsch von F. Hübel 1902); Loubier, Der Bucheinband in alter und neuer Zeit (1904); 23. Mejer, Bibliographie der Buchbindereiliteratur (1925); » Archiv für Buchbinderei (feit 1902). Buchbinderleinwand (Ralito), einfaches, glattes

Baumwollgewebe.

Buch der Liebe, Sammlung von aus Ritterepen entstandenen Romanen (1578 u. 1587, erneuert von

Büsching und v. d. Hagen 1809).

Buchbrud (Buchbruderfunft; hierzu Beil. » Buchdrude), ursprünglich die Runft, mit beweglichen Lettern Bücher zu drucken, beruht auf der Erfindung der Schrift gießerei (f. d.), die dem Buchdruder die Schriftinpen gebrauchsfertig liefert. Man untericheibet Wertdrud (Bücher und Zeitschriften), Zeistungebrud (Tagesblätter u. bgl.) und Atzibeng. drud (Drudfachen für geschäftlichen, amtlichen und persönlichen Bedarf). Der Werkbrud wird durch den Drud ein= und mehrfarbiger Bilder, der Alzidenz= drud durch die funftgerechte Auswahl und Anordnung guter Schriften und Zierstücke zum Runft drud. Die Bufammensetung der Typen zu Druckformen ist Aufgabe des Schriftsetzers. Der "glattes Wertund Zeitungefat wird zum größten Teil auf Setmaschinen (f. d.) hergestellt, an denen der Daschinenfeger tatig ift. Der Bandfeger befagt fich mit ichwierigem Wertfat, dem Tabellen-, Unzeigen-, Atzidenz- und Notensaß. Schriftscher, die auch das Druden verstehen und in fleinen Drudereien Sat und Drud beforgen, beigen Schweizerbegen. Der Druder, ber die Drudform auf das Bapier überträgt, nennt fich, fobald er an Drudmafdinen arbeitet, Majdinenmeifter.

Zur Ausübung der Buchdruckerkunst bedarf es zu= nächst der Schriften, die sich in deutsche (Fraktur) und lateinische (Antiqua) icheiden. Bu ben beutschen Schriften gehören auch Gotisch, Schwabacher, Ranglei; eine Abart der Untiqua ift die ichrägliegende Rurfiv. Die Schriften stehen dem Buchdruder heutzutage in zahllosen Schnitten, d. h. entweder Nach= und Ausbildungen älterer Formen oder Neuschöpfungen nach lunftlerischem Entwurf, zur Berfügung (f. Schriftarten). Jede » Schrift« enthält außer den gro-Ben und fleinen Buchftaben, den Berfalien (Majusteln) und Gemeinen (Minusteln), auch paffende Biffern, Satz- und sonstige Zeichen (\* † § usw.). Die meiften Schriften find in vielen regelmäßig abgeftufdie fleinern, für Buch- und Zeitungstert verwendeten Brotidriften, die größern Titelichriften, die fetten Uuszeichnungsschriften beißen. Ufzibeng-, Zier- und Schreibschriften dienen zur zwedmäßigen Ausstattung von Gelegenheitsdruck-sachen. Für den Druck von Musiknoten besitzt der Buchdrucker geeignete Typen, die er wie die Schrift

zusammensett und druckt. Die einzelne Type oder Letter ist ein aus einer Legierung bon Blei, Antimon und Binn gegoffenes Stäbchen (Ubb.), deffen Ropf die Abdrucfläche der Type erhaben im Spiegelbild trägt. Das Maß vom Ropf bis jum Guß ift die Schrifthohe, die bei allen Typen einer Druckerei genau gleich scin muß, damit die Schriftfate eine ebene Ober= fläche erhalten (Normalhöhe: 622/3 Bunkte == 23,508 mm). Die Breite der Seitenfläche der Type heißt Schrifttegel; im Abdrud ber Schrift entspricht der Schriftlegel der Bobe der Beile. Der Regel der verschiedenen Schriftgrade (f. d.) Betit: ift nach einem eigenen Schriftinftem geord. Type, net, deffen Mageinheit der typographische nat. Gr. Bunft ist (2660 Buntte = 1 m). Bu bem blinden oder Füllmaterial ber Schriften gehören bie Ausschließungen (Spatien verschiedener Stärke, Salbgebierte, Gebierte, Duadrate) für alle Schrift-grade; fie bienen gur Trennung der Borter, gum Musfüllen der Zeilen ufm. Bum Durchichießen bes Sakes, d. h. zur Trennung der Zeilen, falls diese im Abdruck nicht dicht aufeinander stehen sollen, dienen dunne Metallplättchen (Durchschuß, lange Stüde: Regletten) und zur Ausfüllung größerer Leerräume außer den Quadraten die Hohlftege (hohlgegoffene Bleiklöge). Das Füllmaterial ist niedriger als die Schrift, aber in den übrigen Maßen nach demfelben Buntispftem wie diese gegoffen. Auch die Typen für Initialen, Berzierungen (Ginfassungen) und Linien (diese aus Messing) entsprechen den Schriftgraben. Für den Drud bildlicher Darftellungen werden Holzschnitte, Strich- und Tonähungen oder Balbanos von folden in den Schriftsat eingefügt.

Die kleinern Schriften liegen in Settasten, größere Grade find in fächerlosen Rasten zwischen Leisten eingestellt. Die Settaften werden in Schriftregalen, deren pultartiger Auffat zum Gegen dient, untergebracht, und diese zu Gaffen geordnet, in denen die Urbeit stattfindet. Alls Werkzeug braucht der Schriftseger nur den Wintelhaten mit der Setslinie für das Aneinanderreihen und Ausschließen der Zeilen, das Setischiff, auf dem der Sat ju Rolumnen (Satseiten) zusammengesett wird, sowie eine

Able zum Entfernen der Sabfehler. Für den Drud diente bis ins 19. 36. die Sandpreffe (f. d.); jett werden fleine Drudfachen (Afzidenzen) auf der Tiegeldrudpreffe, größere, befonders Bücher und buchartige Arbeiten, auf der Schnellpreffe, Zeitungen und Bücher in sehr großen Auflagen auf der Rotationsmaschine gedruckt. Der Druder nimmt die in einen eisernen Rahmen geschlof= sene Satsform in die entsprechend vorbereitete Ma= ichine und gleicht den Abdrud durch Burichten aus, bis Schrift und Bilder fauber und zwedentsprechend auf dem Bapier ericheinen. Die Ginfarbung der Drudform geschieht durch die Balgen der Dlaschinen. Für das Unlegen der Bogen, das früher allgemein von einer Person besorgt wurde, find seit 1900 selbsttätige Vogenanleger (f. d.) eingeführt, die mit der ten Größen (f. Schriftgrade) vorhanden, von benen | Maichine und beren Triebwert verbunden find; auch

für die Tiegeldruckpresse gibt es Anleger. Andre Berbefferungen erleichtern den Drud von Bilbern (f. Kreiderelief-Zurichtung) und den Dehrfarbendrud. Die Rotationsmaschinen druden von gewölbt gegoffenen Platten (f. Stereotypie) auf Rollenpapier, das endlos in die Maschine läuft und von dieser nach bem Empfang bes Drudes in Bogen zerschnitten, gefalzt und bei Bedarf auch geheftet wird, jodaß Beitungen und Zeitschriften gebrauchsfertig aus ihr bervorgehen. Der Schriftsat wird, nachdem die Auflage ausgedrudt oder nachdem er für die Stereotypie abgeformt ift, mit Lauge gewaschen und dann vom Schriftjeger in die Segfaften abgelegt; Mafdinenfag wird eingeschmolzen. In ersterm Fall werden die Typen, im lettern wird das Metall für neuen Sat verwendet. Wefchichtlices (hierzu Tafel » Butenberg-Bibel«). Der Drud von Büchern ift alt; am älteften in China, wo die Vervielfältigung von Texten zunächst durch Abzüge von Steinen (fog. Abreibungen), in die der Text eingehauen war, erfolgte. Bedeutend fpater, aber doch fehr früh (seit dem 6. Ih.), wurden in China Abzüge von Solzplatten hergestellt (Blodbrud). Der Drud mit beweglichen Lettern ift von dem Schnied Bi Scheng 1041 erfunden worden; feine Erfindung hat aber den Holztafelbrud in China nicht verdrängen fonnen; die dinesische Schrift mit ihren vielen Charakteren stand einer vorteilhaften Ausnutung des Letterndrucks im Wege. - In Europa ift die Buchdruckerkunft um die Mitte des 15. Ih. erfunden worden; nach der viel umftrittenen Sypothese von Gottfried Zedler erfand Laurens Jansjoon Cofter in Saartem zunächst die gegoffene Drudletter (Räheres J. Cofter), Johannes Gutenberg schuf dann die Metallmatrize; ihm gelang es vor allem, das Sandgießinstrument herzustellen, das die Brundlage für eine wirkliche und erfolgreiche Ausübung des Buchdrucks bildete. Damit war der B. erfunden. Erst nach der Erfindung des Bud)= drucks hat man, allerdings nur turze Zeit, auch in Europa zur Bervielfältigung von Texten sich des Solztafeldrud's bedient. Ginfeitig bedruct (f. Unopijthographische Drucke) entstanden so Blockbücher wie die »Biblia pauperum«, die »Ars moriendi«, der »Antichrist« u. a. Die Erfindung Gutenberg 3 war von solcher Bedeutung, daß fie nur weniger Jahr= zehnte bedurfte, um sich die gesamte damalige zivili= fierte Welt zu erobern. über Gutenbergs (f. d.) eigne Drudertätigfeit find wir leider nicht genügend unterrichtet. Gein größtes Wert, das er in Verbindung mit Johann Fust schuf, ift die sogenannte 42zeilige Bibel (f. die beigegebene Tafel), ein Meisterwert, das noch heute volle Bewunderung verdient. Johann Fust verband fich mit Beter Schöffer und gründete eine leistungsfähige Offizin, die in Juft den Geldgeber, in Schöffer den glanzendsten Fachmann hatte. Inzwiichen war die Buchdrudertunft bereits in andre Städte gedrungen. Albrecht Pfifter drudte in Bamberg und gab feinen Budern zuerft Bildichmud bei; in Straß. burg arbeitete Johann Mentelin, in Köln Ulrich Zell; neben fie traten in Strafburg und Röln bald weitere Druder; aber auch im Süben Deutschlands faßte die Buchdruderfunst rasch Huß. Augsburg stand mit Günther Zainer, Johann Bämler, Anton Sorg, Hans Schönsperger u. a. an ber Spite; Illms Druder gaben ihnen nichts nach, besonders nicht in illustrierten Drudwerken, so Johann Zainer, Monrad Dinchnut u. a. Mürnberg erhielt in Anton Roberger feinen bedeutendften Druder. Alber auch in Basel, wo zuerst Berthold Ruppel drudte, rührte es fich mächtig.

Der Siegeszug der Buchdruckerkunft machte an Deutschlands Grenzen feinen Salt. Bunachft brachten die deutschen Druder Conrad Swennheim und Arnold Bannary die Runft nach Italien, wo fie 1464 im Aloster Gubiaco bei Rom eine Druderei einrichteten. In der handelsstadt Benedig entstanden bald Offiginen von größter Bedeutung und Beltruf, wie die von Nicolaus Jenson und Aldus Manutius, deren Erzeugnisse schnell überall bekannt wurden. Frantreich drudten zuerft Ulrich Gering, Martin Crant und Michael Friburger feit 1470 in Baris; Paris ichloß fich Lyon an, wo vor allem Joh. Trechfel tätig war. Um diefelbe Zeit wurde auch Belgien und Spanien ber Buchbruderfunft erichloffen; nach England tam sie 1476 durch William Carton, der sie in Deutschland kennengelernt hatte. Nach 1480 drang die Buchdruderfunit auch nach Dänemart und Schweben. Die Bahl der Frühdrude (f. Wiegendrude) bis 1500 ift recht stattlich; fie beläuft sich auf über 30000. Humanismus und Reformation riefen zu Beginn des 15. Ih. eine große Anzahl neuer Drudereien auf den Plan (Druderfamilien der Albus, Etienne ufw.). Die Buchdruderfunft wurde schness ein unentbehrliches und felbstverftandliches Rulturgut.

Lit .: Bur Technif: S. Soffmann, Syftem. Far= benichre für Buchdruder (1892); Th. Goebel, Die graph. Künste der Gegenwart, 2 Bbc. (1895—1902, 3. Bd. von L. Bolfmann 1910); F. Bauer, Lehre vom Alfzidenzsat (4. Aufl. 1904), Sb. für Schriftseger (7. Aufl. 1925) und Sb. für Buchdruder (4. Aufl. 1925), A. Müller, Lb. der Buchdruderlunft (1913); M. B. Unger, Wie ein Buch entfteht (1918); P. Renner, Thpographie als Runft (1922). — Zur Beschichte: Lord, Sb. der Gesch. der Buchdruckerfunst (1882 -83, 2 Bde.); » Festschrift der Stadt Mainz zur Gutenbergfeier« (1900); »Veröffentlichungen ber Gutenberg-Gefellschaft I bis XX« (1902-22); Bed= ler, Bon Cofter zu Butenberg. Der holland. Frühdrud und die Erfindung des Buchdrucks (1921) und Die neuere Gutenbergforschung und die Lösung ber Costerfrage (1923); Mori, Was hat Gutenberg erstunden? (1921); Boullième, Die deutschen Drukter des 15. Ih. (2. Aust. 1921); A. Schramm, Schreibs u. Buchwesen einst u. jest (1921). Weiteres f. Gutenberg. — Zeitschriften: » Archiv für Buchgewerbe und Graphit" (begr. von Al. 28albom, feit 1864); » Allg. Anzeiger für Drudereien« (feit 1874); » Typographijche Jahrbiicher« (feit 1880); » Schweizer Graph. Mitteilungen« (seit 1881); Beitschrift für Deutschlands Buchdrucker« (feit 1889); Deutscher Bud)= u. Steindrucker « (scit 1893); » Graphische Revue Öfterr.=Ungarns« (feit 1899); »Klimfchs Jahrbuch der graph. Künfte« (feit 1900); » Typographische Mitteilungen« (feit 1903); »Zeitschrift für Buchtunde« (feit Buchbruder, Raferart, f. Bortentafer. Buchdruderschulen, Jachschulen für Schriftjegerund Druckerlehrlinge; einige nehmen auch Schrift= gießer=, Stereothpeur= und Galvanoplastiferlehrlinge auf. Die B. follen die praktische Lehre ergänzen; ihr Unterricht erstreckt sich auf die Technik des Buchdrucks und der verwandten graph. Gewerbe, Fachgeschichte, Deutsch (für Schriftseger auch fremde Sprachen), Beich. nen, Rechnen, Buchführung und Staatsbürgerfunde. Die B. find entweder felbständig oder Glieder einer Bewerbe- oder Fortbildungsichule und z. T. mit Lehrwertstätten ausgestattet. In fleinern Orten find die Buchdruderlehrlinge für den Fachunterricht in Sonderklaffen der Fortbildungsichulen vereinigt. Sobere

für die Tiegelden Imerie gilt es ill neger. Berbefferungen erwichtern ben Drud von Bitbera (f. Nreibereing Buridetung und ben Mehmarben-Drud. Die Nordiogen ridinen braden bog gewalbt Bannart die Munft nach Stalien, wo fie 1464 im gegogienen Platien (f. Elercotopie) ent Rollenn wier. Sas endlos in die Maidine lant und bon biefer noch dem Empfang bes Truckes in Bogen gerklimisen, go falgt und bei Becarf auch gehener wice, fodah Zeistungen und Zeinkurtigen gebrourbeierig aus ihr berporgeben. Der Edrififati vied, nachbem die Auflage ous oed en al mer nandborn er fair die Eterceranie abgeformt bi, mit Laune gewalden und dann vom Edautührer in die Sestäften abgelegt; Majebinenlag wird Chageiton orgen. In evitoria Wall weeden bie Enven. im lentern wird bas Metatl für neuen San bermendet. Gerchichtinbee (biergn Zufel: Batenberg-Bibel.). Der Deud von Büderen bi altzam älleben in China, wo Sie Bervielfältigung von Terren gunddift durch Abzüge von Steinen (jog. Abrilbungen), in die der Tert ein gebauen mar, erfolgte. Bebenfend fparer, aber boch febr feith (feit bem G. Sh.), wurden in China Abzüge von Solzplatten bergefteilt (Blocornd). Der Drud mit veweglichen Lettern ift von dem Edmied Bi Scheng 1011 ersniden worden; seine Ersnidung bat aber den Soldafeldend in China nicht verbrängen fonnen; die dinefifche Gerift mit ihren bielen Charafteren ftand einer porteilhaften Rusnukung des Letterndrucks im Alge. - In Europa ift bie Budbruderfunft um Die Mitte bes 15. In. erfunden worden; nach der viel umstrittenen Sypothese von Gottsted Jedier erfand Laurens Sanszoon Cofter in Saartem genächst die gegoffene Drudletter (Maberes i. Coller), Johannes Butenberg fduf bann bie Metallmatrige; ihm gelang es bor allem, das Sandgieginneument herzwiellen, das die Grundlage für eine wirtiiche und erfolgreiche Ausübung des Buchdruds bilbete. Dannt mar der B. erfunden. Erit nach der Erfendung des Buchbruds hat man, allerdings nur turge Beit, auch in Europa gur Bervielfaltigung von Torten fich bes Solgtafeld rude bedient. Cinfeitig bedrudt (f. Unopifthographische Trutes entitanden jo Blocknicher wie die »Biblia pauperum. die »Ars moriendi, der 🤋 Antichrists u. a. Die Cojindung Gutenbergs war von solcher Bedeutung, daß tie nur weniger Sahr= zehnte bedurfte, um fich die gefanite bamalige zivilisierte Welt zu erobern. Aber Gutenbergs (f. d.) eigne Drudertätigkeit find wir leider nicht genügend unterrichtet. Sein größtes Wert, bas er in Berbindung mit Johann Tuft idut, ift die jogenannte 42zeilige Bibel (f. die beigegebene Tafel), ein Meisterwert, das noch heute volle Bewunderung verdient. Johann Tuft verband fich mit Peter Edioffer und grundete eine leistungsfähige Difizin, die in duft den Geldgeber, in Schöffer den glänzendsten Fachmann hatte. Inzwiichen war die Buchdruckerkunft bereits in andre Städte gedrungen. Albrecht Pfifter dendte in Bamberg und gab seinen Büchern zuerst Bildschmud bei; in Straßburg arbeitete Johann Mentelin, in Möln Ulrich Zell; neben fie traten in Straßburg und Köln bald weitere Druder; aber auch im Suden Deutschlands faßte die Buddernaerfunft roich Fuß. Augeburg stand mit Günther Zainer, Johann Bämler, Anton Sorg, Hans Zwönsperger u.a. an der Spitte; Ulm&Drucker gaben innen nicht Inach, befonder nicht in illustrierten Druckwerten, to Hobana Zainer, Ronrad Dinamut u.a. Muchberg erhielt in Amon Moberger seinen bedeutendfan Druder. Alver auch in Bajel, wo zuerst Berthold Buppel beudte, rührte es fich mächtig.

Der Siegeszug ber Buchdruderfunft machte an Deutschlands Grenzen feinen Salt. Bunadift brachten Die dentschen Druder Conrad Swennheim und Arnold Mloster Subiaco bei Rom eine Druderei einrichteten. In der Handelsstadt Benedig entstanden bald Offiginen von größter Bedeutung und Weltruf, wie die von Nicolaus Jenson und Albus Manutius, deren Erzengnisse schnell überall bekannt wurden. In Granfreich brudten zuerft Ulrich Gering, Martin Grant und Michael Friburger feit 1470 in Baris; Baris ichloß sich Lyon an, wo vor allem Joh. Trechiel tätig war. Um biefelbe Beit wurde auch Belgien und Spanien ber Buchdruderfunft erfchloffen; nach England tam fie 1476 durch William Carton, der jie in Deutschland kennengelernt hatte. Nach 1480 drang die Buchdruderfunft auch nach Dänemart und Schweden. Die Bahl der Frühdrude (f. Wiegendrude) bis 1500 ift recht stattlich; sie beläuft fich auf über 30000. Humanismus und Reformation riefen zu Beginn des 15. Ih. eine große Ungahl neuer Drudereien auf den Blan (Druderfamilien der Albus, Ctionne uim.). Die Buchdruderfunit murde ichnell ein unentbehrliches und felbstverständliches Kulturgut.

Lit.: Zur Technif: H. Hoffmann, Syftem. Farbenlehre für Buchdruder (1892); Th. Goebel, Die graph. Rünfte der Gegenwart, 2 Bbc. (1895-1902, 3. Bd. von L. Boltmann 1910); F. Bauer, Lehre vom Atzidenzfat (4. Aufl. 1904), Sb. für Schriftieger (7. Aufl. 1925) und Sb. für Buchbruder (4. Aufl. 1925), A. Müller, Lb. ber Buchdruderfunft (1913); Al. 28. Unger, Wie ein Buch entsteht (1918); P. Nenner, Typographicals Runft (1922). — Bur Ge-ichichte: Lord, Sb. der Geich, der Buchdruderfunn (1882 -83, 2 Bbe.); »Festschrift ber Stadt Main; Bur Gutenbergfeier" (1900); "Beröffentlichungen ber Gutenberg-Gefellschaft I bis XX" (1902—22); 3edler, Bon Cofter zu Butenberg. Der holland. Frühdrud und die Erfindung des Buchdruds (1921) und Die neuere Gutenbergforschung und die Lösung der Co-sterfrage (1923); Mori, Was hat Gutenberg er-junden? (1921); Loullieme, Die deutschen Drutter des 15. 3h. (2. Auft. 1921); A. Schramm, Schreib- u. Buchwesen einst u. jest (1921). Beiteres j. Gutenberg. — Zeitschriften: » Archiv für Bud) gewerbe und Graphits (begr. von A. Waldow, feit 1864); »Allg. Anzeiger für Drudereiens (feit 1874); » Typographische Jahrbücher« (seit 1880); » Schweizer Graph. Mitteilungen« (seit 1881); »Beitschrift für Deutschlands Buchdrucker« (feit 1889); »Deutscher Budy- u. Steindrucker « (seit 1893); » Graphische Reduc Diterr.=Ungarns« (feit 1899); »Alimschs Jahrbuch ber graph. Künfte« (feit 1900); » Typographische Mittei lungen« (feit 1903); »Zeitschrift für Buchtundes (feit Buchdructer, Käferart, f. Bortentäfer. Buchdructerfchulen, Fachichulen für Schriftjeberund Druderlehrlinge; einige nehmen auch Schriftgießer-, Stereothpeur- und Galvanoplaftiterlehrlinge auf. Die B. follen die prattische Lehre ergängen; ibr Unterricht erstreckt sich auf die Technik des Buchdends und der verwandten graph. Gewerbe, Fachgeichichte, Deutsch (für Schriftseger auch fremde Sprachen), Beich. nen, Rechnen, Buchführung und Staatsbürgerlunde. Die B. find entweder selbständig oder Glieder einer Gewerbes oder Fortbildungsichule und 3. T. mit Lehr-wertstätten ausgestattet. In tleinern Orten find die Buchdruckerlehrlinge für den Fachunterricht in Sonderklaffen der Fortbildungsschulen vereinigt. Döbere

## OTDERG

Deas lirus namue auchi. bombe-arre medic? . dilaipulue apoliolou-polica paulii feur? ulip ad confellioue ei lecuiens duo line crimine: uam nag veoram vung habuit negs 5lioe:leptuagima et quamos annorii phift in buhinia-plen spirin sando. Dui eŭ iam laima ellem enägelia • n matheu quide în indea-u marcu auc m nalia: lando intligante lairim in achaie partibs lpc feciple enangeliu: liquificans mā ipe in principio ante luu alia elle delaipta. Lui cerra ca q who mandix dilpoluionis expoliit. ea maxime necellitas laboris hiicut primu grecie tidelibs omni mbetatione venuri în carne dei cristi manife Rata humanitate ne indairio fabulis attenti: in folo legis deliberio teneriur: uel ne berericio fabulio er Auleio folicitationibs feducii egciderent a vericate elaborare: Debine-ue in princivio euaugelii iohānis nativitate prefumpta-rui euangelium feriberet et in quo eledo fecileret îndicaret : coreltas i te copleta elle-q ellent ab alije inchata. Lui ideo post bantilmu filif dei a utedione generationis i cristo implerereprente a priamio nativitatio humane northas umilla é: ut requirembs demonstrarer in quo apprehendes erat per nachan bliù devid inmoitu re autumis i deu acutadonis admilloindisparabilis di poicas in hominibus cultu fuu-nfedi onus hois redire in le ufiliu facerer: qui per david parre veniennibus ince übebat in cillo. Lui hur non immein miä laibidorum admiapollolog portlas i ministerio dance: ut ded in deli pleno et filio poi tionis erindo-oracone ab apoltolis

gia

fada-forte domini eledionis munte?
completeur: frag paulus columnatione apollolicis adilis dater que don
coma flumulu recalciname dos elegillet. Duod et legenibs at requirembs
deu-er fi pet lingula eppediri a nobis
valle fuerat: faiene ramé op operatum
agricola oporeat de fuis frudibus edete-viranius publica arriolitatem:
ne no ta volumbs dei duoftrare mitremur-qua fafficientibus prodicille.
Cephatifiano mapte en angelmun

Exphatytaco Inapit enangelmin leaudum hieim: Doolxinium w Lins Lean Luc in enangelmin amin

Poniñ quitr multi conani liir ordinare narrañones q'i nobis complee liir res-licur traditriir nobis q'ab inido ipii videriir- et minillai

furan truonie 'nihi é er midpi alleano onia a priapho diligéee eg orbie sibi failæe aprie deophile : ur roguokao con valan te ribs embir eo watarê. L.

Our în diebus ferodis regis inter lamtos quitam momine zacharias de vier abia er parilli de filis

bus aaron: er nomen eins elizabeth. Erant autem inki ambo aner beum: incomus in omnibus mandatis z inkikationibus domini fine quere la. Er non erat illis klius ero op effer elizabeth flerilis: er ambo proeffullent i diebs fuis. Jeadu elt aut rufaretorio kungereur zacharias in ordine vicis fue aner beū: loim viluendinen lacedorij lore egip ur incentum pomere ingrellus in emplu domini. Er oriis multimo poli erat oras fores hora incenti. Apparair autem illiangelus dui; kans a degris altaris

Probe aus der Pergamentausgabe von Gutenbergs 42zeiliger lateinischer Bibel vom J. 1455. (Fahimile in halber Größe.)

Einleitung zum Evangelium Lukas' und (vom ersten Initial ber zweiten Spalte an) Test bes ersten Kapitels, Bers 1—11.



B. find das Technikum für Buchdrucker (1898 ge- | fcwärze wird durch Berreiben von feinem Ruß mit gründet) und die Alademie für graphische Künste und Buchgewerbe, beibe in Leipzig.

Buchbruderichtvärze (Druderichwärze), [iprachen. Buchdrudfarben. Buchbruderfprache, f. Standes- und Berufs-Buchbrudertarif, f. Tarifvertrage. [Buchbruder. Buchtruderverband, f. Berband der beutschen Buchtruderverein, f. Deutscher Buchtruderverein.

Buchbruderwappen. Das gebräuchliche Bappen deutschen Buchdrucker (Albbild.), nach Al. Sepler ein Snadenway= ben, bon Raiser Friedrich Ш. den Buchdrutfern verliehen, zeigt im goldenen Schilde den doppelföpfigen, nimbierten Reichsadler mit Tenatel und Winkelhaken in

den

Fängen; auf dem gefron-

ten Belm ein

Greif mit zwei

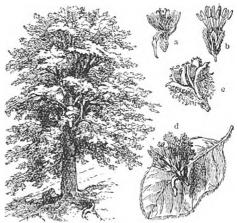
Budbrudermappen.

Druckerballen. Lit.: S. Ströhl, Die Wappen der Buchgewerbe (1891). Buchbruderzeichen (Druder-, Berlegerzeichen, Signete, Budhermarten), von Buchdrudern, später von Berlegern am Schluß der Berle, nach Einführung des Titelblatts auf diesem angebrachte Gewerbezeichen. Das alteste B. ift das von Fust und Schöffer im "Pfalteriunt" von 1457: zwei Schilde an einem Aft, im rechten zwei gefreuzte Stabe mit Biderhafen, im linken einen von drei Sternen umgebenen Sparren enthaltend. Neben ihm weift die Beit der Wiegendrucke zahlreiche weitere B. auf, die 3. T. von bedeutenden Künftlern entworfen wurden. In der Blütezeit des Buchholzschnittes blühte auch das B. in bemerkenswerter Beife. Bielfach find die B. als einzige Angabe des Druders für deffen Feststellung von Wichtigfeit. Ihre Urt ist sehr mannigfaltig; bald find es hausmartenartige Zeichen, bald weisen fie auf Beistes- und Geschäftsrichtung des Druders bzw. Berlegers hin; bald find es folche fagen= haften Charafters, bald folde mit Wappen. Die spätere Zeit bringt dazu jog. »redende« B. sowie Buchstaben= und Monogrammarten. Der gange Formenreichtum und die allmähliche Berarmung des Buchwesens, die Eigenheiten der Literatur der verschiedenen Zeit pragen sich in ihnen aus. In jüngster Zeit haben nantent-lich bie Berleger die Sitte, die Bücher ihres Berlags durch Signete zu kennzeichnen, wieder aufgenommen. Lit.: Silvefire, Marques typographiques (1853 u. 1867); Delalain, Inventaire des marques d'imprimeurs et de libraires (2. Aufl. 1892); Sammlung von Beig: »Die Büchermarten od. Buchdruder- und Berlegerzeichen (1892-98, 6 Bde.); W. Roberts, Printers' marks (1893); A. Meiner, Geschichte bes beutschen Signets (1922); Ernft Beil, Die beutschen Druderzeichen bes 15. Ih. (1924).

Buchbrudfarben, schwarze und bunte Farben für

Firnis zu einer zarten plastischen Masse hergestellt. Um dem Schwarz einen schönen Ton zu verleihen, seht man oft noch etwas Indigopulver oder Pariser-blau zu. — Seit der sabrikniäßigen Herstellung der B. tommen auch vielfach billigere Materialien zur Berwendung, wie Kolophonium, Bech, Teer, aus Betroleumrückständen gewonnener Ruß usw., als Rußersat auch gefälltes schwarzes Gifenorydulogyd. Die bunten B. werden in abnlicher Weise hergestellt, indem man hellen Firnis mit Mineralfarben, z. B. Untimon= zinnober, Chromrot (für Rot), Pariserblau, Ultramarin (für Blau), Chromgrun, Schweinfurtergrun (für Grün) ufw., oder mit Unilinfarben vermifcht. Lit .: Goebel, Die B. (1886); Andes, Dl- und B. (1889). Buchbrudpreffe, f. Handpreffe und Schnellpreffe. Buchbructwalze, weiche Balze zur Verreibung der Farbe und beren übertragung auf die Druckform. Die aus Gelatine, Rohzuder, Elhzerin und andern Stoffen bestehende Balgenmaffe wird um eiferne, mit bolz umtleidete Spindeln gegoffen, die in die Balzenlager der Drudmaschinen paffen oder für den Breffendruck mit handgriff versehen sind.

Buche (Fagus L.), Gattung ber Tagazeen, Bäume mit länglichen oder elliptischen Blättern, mannlichen Blüten in dichten, knäuelförmigen Dichasien, weib= lichen Blüten in gestielten Dichasien an der Spige der jüngern Triebe (Abb. a, b, d). Die Früchte werden von einer in vier Rlappen aufspringenden weichstache= ligen Gulle umwachsen (Buchedern, Abb. c). Bier bis fünf Arten im nördlichen außertropischen Florenreich. Die Gemeine B. (Rotbuche, F. silvatica L.; Albb.) hat einen glatten Stamm mit hell filbergrauer Rinde, breit-eiformige, furz zugespitte, am Rande



Rotbude (Fagus silvatica); a weibliche, b mannliche Blute, e Frucht, a mannlicher Blütenbufchel.

fein gewimperte, seicht buchtig gezahnte, glatte, glan-zende Blatter. Sie findet fich in Mitteleuropa, in Südeuropa nur in den Gebirgen, und steigt am Atna bis 1880 m, auf den Alben bis 1540 m, in den nord= deutschen Gebirgen nur bis etwa 650 m; ihre Nord= grenze liegt in Norwegen bei Alvesund unter etwa 60°, ihre Nordostgrenze verläuft in einer von dort gegen die Rrim gezogenen Linie. Im Rautafus und andern Teilen des Drients ift fie in einer durch längere und größere Blätter, längere Fruchtstiele und große Buchdruckfarben, schwarze und bunte Farben für Raschwickfligkeit ausgezeichneten Form vertreten, die ben Buchdruck. Die am meisten gebrauchte Dru der- als besondere Art, F. orientalis Lipsky, angesehen wird und mit der ostasiatischen F. sieboldi Endl. arogere Ahnlichkeit hat. — Die B. blüht und fruchtet erft im Alter von 60-70 Jahren. Sie war einft mit der Ciche im gangen westlichen und in ausgedehnten Waldgebieten des füdlichen und mittlern Deutschlands herrschend, ist aber seit 1780 vielfach den Nadelhölzern gewichen. Die Maffenerzeugung der Buchenbeftande ist bedeutend. Hundertjährige Bestände, in denen auf 1 ha 600 Teftmeter Gesamtholzmasse stehen, find nicht felten. Der Durchschnittezuwachs für Jahr und Bettar ichwankt je nach dem Standort zwischen 3 und 9 Festmeter. Bei voller Majt sammelt man vom Settar etwa 100 Scheffel Bucheln im 120jährigen Bestand. Die B. ist etwas anspruchsvoll, liebt frischen, mineralisch fräftigen, loderen, taltreichen Boden. 2118 ausgesprochene Schattholzart ist fie für Erhaltung und Berbeijerung der Bodenfraft als Mischholz in Licht= holz- und reinen Radelholzbeständen nicht hoch genug gu ichäten (» Nährmutter des Waldes«). Besonders in der Jugend ist fie empfindlich gegen Frost und Dürre, auch später gegen Sonnenbestrahlung (Nindenbrand), deshalb hat die Verjüngung unter Schirm oder auf kleinen natürlichen bzw. künstlichen Bestandslücken zu erfolgen. Der künftliche Unbau geschieht am besten mit zweijährigen Saatpflanzen. Die B. leidet ftarf unter Bildverbif und ift gefährdet durch Buchenkeimlingspilz, Buchenfrebs, Weißfäule; von Safen, Kaninchen, besonders Mäusen wird sie gern benagt. Bon Insetten schaden ihr die Raupe des Rotschwanzes, der Nonne, des Schwammspinners, des Frostspanners durch Befreffen der Blätter; der Buchenspringrugler durch Unsteden der Früchte.

Buchenholz ift hell braunrötlich, und nur fehr alte Stämme haben einen dunkler rotbraunen Rern (falschen Kern, der durch Pilze hervorgerufen wird) von geringem Umfang; es ift ziemlich fein, jehr fpaltbar, ziemlich schwer, mäßig fest und elaftisch, im Wasser fehr dauerhaft, weniger im Freien und unter Dach, brennt lebhaft und ruhig und besitt gute Beizkraft. Es wird vom Wagenbauer und Stellmacher, zu Möbeln, beim Mühlenbau und impragniert auch zu Gisenbahnschwellen benutt; es gibt eine vorzügliche Meilerkohle und eine an Pottasche sehr reiche Ufche. Der Teer enthält fehr viel Kreofot. - Die Samen (Budedern, Bucheln, Buchnuffe) fcmeden fuß, mandelartig, enthalten Stärfeniehl, Buder und 16lettern und zur Schweinemast benutt. Die nach dem Auspressen des Dles bleibenden Ruchen find für Pferde schr schädlich und können in Mengen von 0,5—0,75 kg schon töblich wirken; auch ist es nicht ratsant, Rühen mehr als 2-2,5 kg täglich zu verabreichen. Die giftige Substang (Fagin) findet fich in den Sauten und im Kern, aber nicht im Öl.

Buchecternöl, aus den Samen der Rotbuche (Buchsedern, 18—26 v. H. enthaltend) gepreßtes fettes Sl, ist, aus geschälten Nüßchen talt gepreßt, hellgelb, von mildem Geschunach, trochnet nicht, wird schwer ranzig, gibt weiche Seise und dient als Speises und Brennöl. Bucheinband, s. Buchbinden (Geschichtliches).

Bücheler, Franz, Latinijt, \*3. Juni 1837 Kheinberg, †3. Mai 1908 Bonn als Professor, vorher in Freiburg (seit 1862) und in Greifswald (1866—70), gab heraus: "Petronii satirarum reliquiae« (4. Auft. 1904), die "Carmina latina epigraphica« (1895— 1897). versatte den "Grundriß der lat. Deflination« (1866), "Umbrica« (1883), "Das Recht von Gorthn« (mit Zitelmann, 1885) sowie zahlreiche Ubhandlungen über italische Dialette, und war Mitherausgeber des "Rheinische Museums sitr Philologie« (seit 1878).

Bucheln, die Rüßchen der Buche (f. d.).
Buchen, badische Amtsbezirksstadt im Kr. Mosbach, (1919) 2206 Ew., 336 m ü. M., im Morretal des Baulandes, an der Bahn Sedach-Balldürn, hat UG., Forstant, Finanzant, Kcalprogymnasium, Gewerbeschule und Sandsteinbrüche. — B., zuerst 774 genamt, früh beseltigt, gehörte 1309—1803 zum Erzestist Wainz. Das Stadtrecht ist veröffentlicht in »Oberschein. Stadtrechte«, I (1897). Lit.: Breunig, Kurze Gesch. der Stadt u. Pfarrei B. (»Freiburger Diözesans

ardiv«, Bd. 13, 1880).

Buchenberger, Abolf, babischer Staatsmann, \* 18. Mai 1848 Mosbach, † 20. Febr. 1904 Karlsruhe, seit 1893 Präsident des Finanzministeriums
und 1899 Finanzminister, gehörte dem Präsidium des
Vadischen Landwirtschaftlichen Vereins, zeitweise auch
dem Deutschen Candwirtschaftschate an. Außer Beiträgen zu Schönbergs »Hb. der polit. Ösonomie« und
Conrads »Hvb. der gesamten Staatswissenschaften «
schied er: »Grundzüge der beutschen Ugrarpolitik«
(2. Aust. 1899), »Agrarwesen und Ugrarpolitik«
(1892)
bis 1893, 2 Vde.), »Finanzpolitik und Staatschaushalt
im Grozt, Baden 1850—1900«
(1902) u. a.

Buchenholzteer, f. Solzteer.

Buchenkeimlingskraukheit, verursacht durch den Bilz Phytophthora fagi, kann in den Saatschulen in kurzer Frisk alle Buchenkeinupstänzchen vernichten. Der Bilz wuchert im Blattgewebe und läst durch Spalt-össungen seine baumförmigen Konidienträger hervortreten; er bildet auch Dauersporen (Dosporen), deren Keinschläuche von der Erde aus die jungen Sämlinge angreisen. Zur Bekänupsung müssen abgestordene Keinslinge berbraunt und verseuchte Forstgärten vermieden werden.

Buchenkrebs, Krankheit der Rotbuche (vgl. Krebs [der Pflanzen]), entsteht besonders durch einen Pilz (Nectria galligena Bress.), oder durch Läufe (Lachnus exsiccator R. Hart. und Chermes fagi R. Hart.); diese erzeugen Gallen, die das Absterben der befallenen Teile, sogar gauzer Buchenbestände herbeiführen. Buchenrüßler, s. Rüsselfager.

Buchenschwamm (Buchenpilg), fow. Drehling

(s. Agaricus) oder seuerschwamm (s. Polyporus).

Suchenspinner (Stauropus fagi L.), Schmetterling aus der Familie der

Bahnspinner (Noto- Budenspinner. 3/4 nat. Größe. dontida), 5 cm breit, graubraun mit weißlichen Bidzadlinien und schwärzlichen Fledchen, fliegt im Mat

braune Raupe ift am hinterften Haarpinfel rot (daber Rotidwang), wird für Buchen bisweilen ichablich und verpuppt sich im Berbst in der Erde in einem

weißen Gespinst. Buchenstein (Livinallongo), Tal des obern Cordevole in den Südtiroler Dolomiten, durchzogen von der Dolomitenstraße. Hauptort ist Pieve di

Livinallongo, mit etwa 400 Ew. [in den Alpen. Buchenfteiner Schichten, Kalfe der obern Trias Bucher, Lothar, preuß. Staatsmann, \* 25. Ott. 1817 Neuftettin, + 12. Oft. 1892 Glion (Schweiz), seit 1838 im Gerichtsdienst, kam 1848 in die preuß. Nationalversammlung, 1849 in die Zweite Rammer, fluchtete wegen des Steuerverweigerungsbeschlusses 1850 nach London, wo er bis 1859 als Journalist lebte, und war 1864-86 Gehilfe Bismards. Er ichrieb: »Der Parlamentarismus, wie er ist« (2. Aufl. 1882), »Bilder aus der Fremde, für die Beimat gezeichnet« (1862, 2 Bde.). Auch gab er die 2. Aufl. von Lassal= les Shitem der erworbenen Rechte« (1880) heraus. »Kleine Schriften polit. Inhalts« (hreg. von Bruno B., 1893) Lit .: v. Bofdinger, Gin Uchtundvier-

ziger (1890—94, 3 Bde.). Bücher, Karl, Nationalölonom, \* 16. Febr. 1847 Rirberg (Regbez. Wicsbaden), 1882 Brof. in Dorpat, 1883 Bajel, 1890 Karlsruhe, 1892 Leipzig, trat 1917 von der ordentlichen Professur für Nationalösonomie zurud und widmete sich seit 1916 dem von ihm gegründeten Institut für Zeitungstunde der Universität Leipzig. Ursprünglich Wirtschaftshistoriler (» Frauenfrage im Mittelalter«, 1862; »Die Bevölferung von Frankfurt a. M. im 14. u. 15. Ih.«, 1886, Bd. 1), wurde er durch Arbeiten wie » Entstehung der Boltswirtschaft (1. Aufl. 1893, lette Aufl. 1. und 2. Samml. 1922), » Arbeit und Rhythmus « (6. Aufl. 1924), » Beiträge zur Wirtschaftsgeschichte« (1922) zum Sauptvertreter ber entwidlungstheoretischen Schule. Er schrieb auch »Lebenserinnerungen«, 1. Bd. (1919). Lit.: W. Troeltich, Zum 70. Geburtstag von Karl Bucher Biicherbestellzettel, Bucherzettel. ((1917).

Bücherei, f. Bibliothel. Bücherhalle, f. Bolfsbilbung Bücherkunde, f. Bibliographie.

Biicherlaus (Troctes Burm., Atropos Leach), Gattung der Holzläuse (Psocidae) aus der Ordnung der Falschnetflügler, bis 2 mm langes Insett mit turzen Flügelftummeln. Die Rlopfende B. (T. pulsatorius), 1,5 mm lang, lebt in Buchern, Insetten- und Pflanzensammlungen. Das ihr zugeschriebene Klopfen rührt vom Klopftafer her.

Büchermarten, f. Buchbruderzeichen.

Bücherprivilegium, seit etwa 1500 ein dem Berleger oder Verfaffer eines literarischen Werkes erteiltes Borrecht, die Bestrafung des Nachdruckes oder des Bertriebes von nachgedrudten Exemplaren verlangen zu können; jest infolge der gesetlichen Regelung des Urheberrechts entbehrlich.

Bücherreviforen (In venturtommiffare), Sachverständige der Buchführung, die entweder als selbständige Gewerbtreibende im Auftrage von Kaufleuten Geschäftsbücher einrichten, führen, richtigstellen und die Eintragungen abschließen, oder im Auftrage von Behörden (Gerichten) Sandelsbücher prüfen und über das Ergebnis ihrer Untersuchungen Gutachten erstatten. Nach § 36 ber GD. können B. vereidigt und öffentlich angestellt werden. Für die Gerichtsrevisoren

und legt die Gier an die Rinde von Laubhölzern. Die | Sachverftändige maggebend. Die Berufs- und andre Interessen vertreten: Berband Deutscher B. und beeidigter oder behördlich geprüfter laufmännischer Sach-verständiger (Berlin), Berband Deutscher Diplom. B., E. B. (Leipzig) und Bund der Buchsachverständigen (Bücherrevisoren) Deutschlands, E. B. (Berlin)

Bücherftorpion (Chelifer cancroides L.), Glieberipinne aus der Ordnung der Afterstorpione (Pseudo-

Chernescorpiones, tes), 3 mm lang, mit flachgedrücktem braunen Körper, an dem das erste Tasterpaar der Unterficfer als Scheren erscheint; die Rieferfühler sind aber nur zum Saugen tauglich. Er



lebt swifden Buchern, Buderftorpion. Start vergr. in Berbarien und frist Milben und fleine Insetten. Bücherwurm, f. Klopftafer. — Much Spottname für eifrige Buchleser sowie Titel einer bücherkundlichen

Zeitschrift (feit 1910).

Bücherzeichen (Exlibris, lat.; hierzu Tafel >Büderzeichen«), in Holzschnitt und Rupferstich, später auch in Stein- und Farbendrud ausgeführte Blättchen, werden seit der Mitte des 15. Ih. verwendet, auf die Innenfeite der Einbände der Bucher gellebt und weisen durch Inschrift, Borwurf oder Bappen auf den Befiger des Buches bin. Bei B. für gange Bibliotheten wurde dem Namen des Besitzers gewöhnlich das Wort Ex libris ( aus den Büchern « ) vorgesett. Im 16. Ih. wurden B. von Oltrer, Cranach, H. Holbein, Solis u. a. gefertigt; auch im 17. und 18. 3h. wurden sie tünstlerisch behandelt, gerieten aber später in Berfall und Bergessenheit. In neuerer Zeit wurden die älteren B. zuerst Sammelobjette und dann Borbilder für eine Wiedergeburt dieser Sitte. Rünftler wie J. Sattler, E. Drlit, P. Halm, A. M. Hildebrandt, D. Hupp, H. Hirzel, M. Klinger, H. Thoma, M. Slevont, Jules Cheret, Unning Bell u. a. haben wieder ausgezeichnete B. ausgeführt. Die Künftler bevorzugen allegorische Darstellungen von allgemeiner Bedeutung oder folde, die für den Gigner der B. und seine besondern Bücherliebhabereien bezeichnend find. Man unterscheidet Eignerzeichen (Eigentums-zeichen) und Geberzeichen (vom Schenker als Widmung oder vom Beschenkten als Erinnerung In Deutschland, England, Frankreich, eingeklebt). Nordamerika und Ofterreich bestehen Bereine von Bücherzeichensammlern (in Berlin »Ex libris«, seit 1891). Öffentliche Sammlungen sind in München (Staatsbibliothet), Göttingen (Univ.=Bibliothet), Wolfenbuttel (Landesbibliothet), Berlin (Kunfigewerbcmuseum), Leipzig (Buchhändler-Börsenverein, Mufeum für Buch u.Schrift), London (Britisches Museum) und Baris (Nationalbibliothet). Außerdem gibt ce viele Brivatsammlungen. Lit.: Barnede, Die deutschen B. von ihrem Ursprung bis zur Gegenwart (1890) und 100 B. des 15. u. 16. Ih. (1894); Graf zu Leiningen-Westerburg, Deutsche u. österr. Biblio-thetzeichen (1901); Zur Westen, Exlibris (2. Ausl. 1909); Hirzel, Exlibris (1901); Braungart, Das mod. deutsche Gebrauchs-Erlibris (1922); Schramm, Taschenb. f. Exlibris-Sammler (1924 ff.). »Exlibris, Buchtunft und angewandte Graphite (früher »Exlibris. Zeitschrift fur B. usw. ., seit 1891).

Bücherzensur, kirchliche, s. Index librorum profind die Bestimmungen des GBG, und der BPD, über | hibitorum. — über die staatliche B. s. Sp. 932.

Bücherzettel (früher Bücherbestellzettel), offene, | in Postlartenformat gedruckte Bestellungen und Ungebote von Budern, Zeitschriften, Bildern, Musita-lien, zu ermäßigten Portosätzen befördert, wurden 1871 von der deutschen Reichspost, 1874 im Welt-postverein eingeführt. Auf der Borderseite muß der Bermert » Bücherzettel « fteben. In Bücherzetteln durfen die Werte handschriftlich bezeichnet und die gedrudten Mitteilungen durch= oder unterstrichen werden.

Buchez (fpr. bafcha), Philippe Benjamin, franz. Arzt und Schriftsteller, \* 31. März 1796 Mortagne, † 1865 Rhodez, beteiligte sich an geheimen Gesellschaf= ten gegen die Bourbonen, leitete das »Journal des progrès des sciences et institutions médicales«, unterstütte das Saint-Simonistische Blatt »Le Producteur«, tampfte in feiner Zeitichrift »L'Europeen« (feit 1833) für fein neutatholiiches Shitem (Buchefismus) und empfahl Produttivgenoffenschaften und Sicherstellung eines Gewinnanteils als »unteilbares Rapital. zugunften der Arbeiterklasse. Mit Rour-Lavergne begann B. die Materialiensammlung: »Histoire parlementaire de la Révolution française« (1833-38, 40 Bde.), fämpfte in »Essai d'un traité complet de philosophie, au point de vue du catholicisme et du progrès« (1839-40, 3 Bde.) für die Moral des Katholizismus, war 1848 Prafident der Nationalversammlung und schrieb noch »Traité de politique et de science sociale« (1866, 2 Bbc.).

Buchfint, f. Finten. Buchforderungen, 1) gegen Reich ober Staat, Forderungen der Befiger von Schuldverschreibungen des Deutschen Reichs oder eines Staats, die auf den Namen des Inhabers in das Reichsschuldbuch oder in ein Staatsschuldbuch, wie solche 3. B. in Preußen und Sachsen bestehen, eingetragen sind. Die Beimat des Staatsjouldbuches (Grand-Livre) ift Frankreich. 2) Die beim Bertauf mit Ziel entstandenen, in den Sandelsbüchern eingetragenen Forderungen an den Räufer; fie find distontierbar.

Buchformat, s. Format.

Buchführer, jow. Buchhalter (f. Buchhaltung); früher fow. Buchhändler, f. Buchhandel.

Buchführung, f. Buchhaltung.

Buchgan (Buchonia), f. Fulba (Abtei). Buchgewerbeberein, Deutscher, gegründet 1884, bezwedt die Förderung des gesamten Buchgewerbes unter Ausschluß aller jozialpolitischen Bestrebungen. Sig im eigenen Deutschen Buchgewerbehaus zu Leipzig. Er unterhält das Buchgewerblich-technische Museum (f. d.) und pflegt das buchgewerbliche Ausstellungswesen: Internationale Ausstellung für Buch= gewerbe und Graphil (1914, »Bugra«), seit 1917 bauernde Fortsetzung: Bugra-Meffe in Leipzig. Bereinszeitschrift: » Archiv für Buchgewerbe«

Buchgewerblich : technisches Museum (Ted)= nische Sammlungen des Deutschen Buchge= werbevereins) Leipzig, Sammlung von Modellen, Platten und Wertzeugen des frühern Buchgewerbemuseums, stellt den technischen Werdegang des Buchgewerbes zur Schau (f. Deutsches Museum für Buch

und Schrift).

Buchgläubiger, ein Gläubiger, der nur im Geichaftebuche steht, der teine Bertragsurfunde über

icine Forderung besitt.

Buchhaltung (Buchführung, Rechnungsfüh= rung, hierzu Textbeilage »Buchhaltung«, Sp. 1015-1018), geordnete Aufzeichnung von Ereigniffen, die fich auf die Bewirtschaftung eines Bermogens beziehen; fie

dient entweder nur zur Darftellung aller auf bas Rechnungswesen sich beziehenden Bortommnisse und zur Aufnahme aller für die periodische Bermögensermittlung wichtigen Daten ober enthält auch Ungaben über die vorzunehmenden Wirtschaftsmaßnahmen. Das erstgenannte Ziel strebt die kaufmännische B. an; sie umfaßt die Aufschreibungen über bereits ab= geichloffene Beschäfte; dagegen enthält die Bermaltungs= ober fameralistische Buchhaltung (Staats=, Gemeinde=, Hofpital=, Krantentaffen=, Ber= eins- und Vormundschaftsbuchhaltung) meist auch planmäßige Angaben von vorzunehmenden vermögensrechtlichen Handlungen. Die auf Gewinnung und Berarbeitung von Natur- und Kunstprodukten sich erstredenden Gewerbe (Industrie, Bergbau, Landwirtschaft usw.) haben ihre B., ohne ihr grundsätlich Neues hinzuzufügen, in besonderer Beise gestaltet; auf die Gigenarten der landwirtichaftlichen B. wird Sp. 1014 naher eingegangen.

Die faufmännische Buchhaltung. Ursprünglich bestand die B. bloß in einer einfachen Aufzeichnung aller wich= tigen Borgange; fpater ftellte fie Ginnahmen und Ausgaben fowie Schulden und Forderungen getrennt dar. Die Eintragung in die Bücher nennt man Buchung. Mur jene Ereigniffe werden aufgezeichnet, die den Bermögenszustand andern; sie heißen Geschäftsvorfalle und bilden in den Büchern die »Boftena. Ihre Hufzeichnung erfolgt entweder der Zeitfolge nach, ohne Rückficht auf ihre Art (chronologisch), oder in einer bestimmten Unordnung nach Namen oder Geschäftsarten (fystematisch, synchronistisch oder kontoformig).

Die einfache B. weist am Ende der Rechnungszeit das Gefamtergebnis aus; fie gibt aber teinen Aufschluß über die einzelnen Erfolgsbestandteile. Das Gesamtergebnis geht aus dem Inventarium (Inventar) hervor, das die Grundlage zu jeder Buchführung bildet. Es enthält fämtliche Vermögensteile (Altivposten) und alle Berbindlichkeiten (Passioposten). Zieht man die Pajjiva von den Aktiva ab, so verbleibt das Rein= (Geschäfts=) Bermögen (Kapital). Wird dieses mit dem in der vorhergegangenen Beriode ausgewiesenen verglichen, so ergibt dies den Zu= oder Albgang. Wird das Inventar kontoförmig aufgestellt, in= dem man die einzelnen Bermögensteile auf der linken Seite des Kontos aufzählt, auf der rechten dagegen die Berbindlichkeiten, so erhält man die Bilanz dadurch, daß man das reinc Bermögen behufs Gleichstellung beider Seiten auf der rechten Seite dazusept; denn die Aftiva = Passiva + Reinvermögen (eigenes Rapital).

Die doppelte B. liefert den Ginzelnachweis der Bewinne und Berlufte neben dem Befamtnachweis und eine genaue Kontrolle der Bestände durch Bestands= tonten. Sie hat zwei Hauptgruppen von Konten: a) foldje der Bermögensbeftandteile (z. B. Kaffa=, Be= file-, Wechsel-, Waren-, Personentonten) und b) solche des Rapitals (z. B. Kapital=, Verlust= und Gewinn= jowie die übrigen Erfolgstonten). Die Buchungen finden nach folgenden Grundfagen ftatt: Bei jeder geschäftlichen handlung ist ein Teil der Empfangende, der andre der Leistende. Der empfangende Teil wird bei Beschäftsvorfällen Schuldner (Debitor), der leistende wird dagegen Gläubiger (Areditor). — Die Konten des Rapitals (des eignen wie der Schulden) find den Bermögenstonten entgegengesett, weshalb bei ihnen der Eingang im Haben, der Ausgang im Soll steht. Dadurch, daß jeder Posten sowohl im Soll des cinen als auch im Haben eines andern Kontos vortommt, wird bewirft, daß die Sollfummen und die Sabenfummen des Sauptbuches ftets die gleiche Befamtsumme ergeben (Gleichung der doppelten B.). Solche Summierung erfolgt periodisch, meist monatlich durch Probeabichluß (Probe-, Donats-, Roh=oder Bruttobilang) in dem Bilanzbuch. Gine Brobebilang muß auch dem Abschluß des Hauptbuches mit Aufstellung der Schluß= oder Jahresbilanz

vorausgehen. S. Bilanz. Besondere Arten der doppelten B. sind: 1) die ame= ritaniiche B. (Tabellenbuchhaltung), bei der Die Boften in einem tabellarisch geführten Journal (Bilanzjournal) auf die einzelnen konten verteilt werben (j.u.). 2) Die beutiche Sammelbuchhaltung, die zwischen das chronologische Journal und das Sauptbuch ein Sammeljournal einschiebt und ein Hauptbuch für die Forderungen und Schulden führt. 3) Die frangösische B., die statt des Memorials Spezialjournale für befondere Arten von Beschäfts= fällen führt, andre Fälle direft in das Sammel- oder Generaljournal aufnimmt. 4) Die in der italienischen Staatsbuchhaltung eingeführte Logismographie, eine Abart der doppelten B., die wie die amerikanische ein Tabellen= (Bilang=) Journal hat, die Posten nicht doppelt, sondern in mehreren Reihen bucht. 5) Die Stathmographie, die, der Logismographie ähn= lich, in Italien als neue Methode aufgetaucht ift und das Interesse der Fachleute erregt; sie bietet beson= ders jenen Unternehmungen Vorteile, deren Betrieb

an Boranschläge gebunden ist. Die Bücher der B., die Handels= oder Geschäfts= bücher, zerfallen in zwei hauptgruppen: Stamm= bücher (Shitembücher) und Nebenbücher (Silfsbücher). Die Stammbücher werden eingeteilt in 1) Bermögensbücher (Inventur-, Bilanzbuch). 2) Tagebücher bzw. Grund= oder Borbücher (Raffa=, Memorial=, Einlaufs= und Berlaufs=(Ausgangsfakturen=)Buch); 3) Sammelbücher (Monatsjammelbuch, Journal oder Menfual); 4) Kontobücher (Hauptbuch der Doppelbuchhaltung und Kontoforrentbuch als Hauptbuch ber einfachen B.). Die Meben= (hilf3=) Bucher dienen bloß zu Nebenverbuchungen, Mengenkontrolle und Bormertung (z. B. Waren=, Wechsel=, Wertpapier=, Speditions, Rommiffions oder Nachnahmebuch). So bezweden die Lohn-, Kalfulations- und Fabrifationsbücher die Betriebstontrolle in der Fabrikations= (Betriebs-) Buchhaltung. In der doppelten B. gehört das Kontoforrentbuch zu den Nebenbüchern. In neuerer Zeit werden auch Lose=Blätter=Bücher und Karteien verwendet.

Şandelsrechtliche Bestimmungen. Die Handelsgesete ber meisten Länder verpflichten den Raufmann bzw. die Sandelsgesellschaften usw. zur ordnungegemäßen Führung von Geschäftsbüchern, ohne jedoch die Methode der B. vorzuschreiben. Nach § 38 bis 42 BBB. ift jeder Raufmann verpflichtet, Bücher zu führen, in ihnen seine Sandelsgeschäfte und die Lage jeines Bermögens nach ben Grundfagen ordnungsmäßiger Buchführung erfichtlich zu machen, die Bücher, die Inventare und die Bilanzen sowie die empfangenen Sandelsbriefe und die Abschriften der abgesandten (Ropie oder Abdrud) zehn Jahre vom Tage der lets= ten Eintragung an geordnet aufzubewahren. Bei Beginn jeines Betriebes und am Schluß jedes Weschäftsjahres hat er sein Vermögen und seine Schulden unter Angabe des Wertes der einzelnen Bermögensgegen= stände zu inventarisieren und die Bilanz zu machen. Inventur und Bilanz sind von dem Kaufmann oder

zeichnen. Die Borfchriften über Sandelsbücher gelten nicht für den Mindertaufmann; doch find nach § 78 der Bew .= D. die Landesregierungen befugt, darüber zu bestimmen, wie Trödler, Sändler, Algenten ufw. (§ 35) ihre Bücher zu führen haben. Die Reichsabgabenordnung vom 13. Dez. 1919 und das Unisatsteuer= gefet dehnen die Buchführungspflicht auch auf Mindertaufleute und Nichtfaufleute aus. Danach foll jeder Steuerpflichtige mit einem Einfommen von mehr als 10 000 Rm feine Einnahmen fortlaufend aufzeichnen.

Bezüglich der Beweistraft der Bücher ist der Grundfat der freien Beweismurdigung (§ 259 der BBC.) zur Geltung gelangt. Sandelsbilder gelten vor Gericht nur als Bribaturkunden. über ftrafrechtliche Bestimmungen vgl. Bankrott.

Lit.: Sügli, Die Grundzüge der B. (1888 u. 1889) und Die Buchhaltungssysteme und Buchhaltungs= formen (1900); Beigel, Das allgemeine beutiche Buchführungsrecht (1900); Huberti u. Martens, Internationales Buchführungsrecht (1900); Maat, Die taufmännische Bilanz (3. Aufl. 1902); Reifch und Rreibig, Bilang und Steuer (1915); Stern, Buchhaltungslegiton (1917); M. Berliner, Buchhaltungs- und Bilanzlehre (1918) und Schwierige Fälle ber B. (1920); Leitner, Grundriß der B. und Bilangfunde (3. Aufl. 1919, 2 Bbe.); Pape, Brundriß der doppelten B. (1921); Schar, Ginfache und doppelte B. (1921). - Bur Geschichte ber B. i. Handelsbücher.

Die kameralistische B. weist ebenso wie die kaufmännische die Beränderungen in den Bermögensbeständen aus; fie befaßt sich aber nicht mit der Feststellung des reinen Bermögens. Das Wefentliche besteht in der Gegenüberstellung von Unordnung (Verschreibung) und Bollziehung (Abstattung), die man in der tameralistischen B. mit Rubrit bezeichnet; ähnlich wie in der der doppelten B. das Konto. Es steht der erwarteten (präliminierten) Einnahme, der fog. Soll=Einnahme, die tatfächlich bewerkstelligte, die Sit = Cinnahme, gegenüber, ebenso wie der Soll = Ausgabe die Sit - Ausgabe. Der Zweck der Rameralbuchhaltung ift eben nicht, die Erfolge zu ermitteln, sondern Rachweis darüber zu bringen, inwieweit der Wirtschaftsplan eingehalten werden tonnte. Für die von vielen Seiten befürwortete Einführung taufmännischer Grundfate in die öffentliche Berwaltung sind Mischformen von kameralistischer und laufmännischer Buchführung von Bedeutung. Lit.: Sudabiunigg, Die tameralistische Rubrit und das doppische (i. Doppis) Konto (1896); Werner, Raufmännische oder kameralistische B. (1915).

Die landwirtschaftliche B. hat außer den bei der taufmännischen B. dargestellten Aufgaben noch die, Unhaltspunkte zur Aufstellung von Boranschlägen für die Gestaltung des Betriebsplanes zu liefern. Da es sich dabei um Gewinnung von Durchschnittszahlen aus längern Zeiträumen handelt, trennt man biefe Buchungen von den jährlich abzuschließenden laufen= den Vejchäftsbuchungen (f. Sp. 1013) ab und bezeich= net fie als Wirtschaftsstatistif oder stehende B. Die Wirtichaftsftatiftit foll enthalten: Inventarverzeichniffe mit Abidreibungsfäten, überfichten über Grunditude (Lagerbuch), die Artibrer Benugung, über die erzielten Durchschnittserträge (Bestellbuch, Unbauund Erntebuch) und Berfaufspreise, die Biehhaltung und ihre Erträge (Biehjournal mit Leiftungstabellen), über den Aufwand an menschlichen und tierischen allen perfonlich haftenden Gefellschaftern zu unter- | Arbeitsträften ufw. (Gespann- und Leutebuch). Da

## Buchhaltung (Beispiel)

Ein kleines Handlungshaus betreibt in gemieteten Räumen sein Geschäft. Der Geschäftsinhaber beginnt es mit 10000 M. Bartapital (Verbuchung des Kapitalseinschung) Kapitalseinschung des Kapitalseinschunges: Kapitalkonto Hohen, Kassach von einem Lieseranten erwirdt er sür 5000 M. Waren von einem Lieseranten auf Kredit; der Lieserant wird dadurch Kreditor (Gläusbiger). Von den Waren wird ein Posten für 3000 M. gegen dar verlauft, ein andrer wird für 6000 M. au einen Deditor (Schuldner) auf Kredit abgegeben. Rach einiger Zeit wird auf die Schuld von 5000 M. an Kreditor 2500 M. gezahlt. Anderseits tilgt Deditor von seiner Schuld durch Einsendung von Wechslen 400 M. An Untosten entstehen 600 M. sür Lindstehen werden durch die Kasse von W. Diversa; alle Untosten burch die Kasse regiliert. Der Stand der Konten ist nach diesen Geschäftsfällen folgender (in Mart):

C0 <b>I</b>	Rapita	Şaben		
		Raffatonto	10 000	
	Raffa	tonto.		
Rapitaltonto	10 000	Warentonto	8000	
Warentonto	3 000	Arebitor	2500	
		Untoftentonto	600	
		bo.	400	
		bo.	200	
	Warer	itonto.		
Raffatonto	8000	Rafjatonto	3000	
Arebitor	5000	Debitor	6000	
	Arel	oitor.		
Raffatonto	2500	Barentonto	5000	
	Deb	itor.		
Warenfonto	6000	Bechfeltonto	4500	
	Wechje	ltonto.		
Debitor	4500			
	Untofte	entonto.		
Raffatonto	600	1		
bo.	400			
bo.	200			

Soll in diesem Augenblid Bücherabschluß gemacht wer= ben, fo muß mit Rudficht auf die Bewinne enthaltenden (jog. gemischten) Konten die Indentur voraufgehen. Die Indentur ergebe einen Warenbestand von 6500 M. Dieser Bestand ist in der Soll= (Gingangs=) Seite des Warentontos mit enthalten. Die Haben- (Ausgangs=) Seite enthält auch den Warengewinn, der durch ben Berfauf entstanden ist. Das Konto wird dadurch ab-geschlossen (ausgeglichen), daß ber Gewinn über die Sollfeite auf Bewinn= oder Berluftonto und der Bestand über die habenseite auf Vilanztonto gebucht wird. Budjungen: Warentonto an Gewinn= und Berlustfonto (das zu belastende Ronto wird zuerft genannt und ichulbet vans das zu erkennende Konto, sog. Buchungs-say) und: Bilanztonto an Warenfonto. Wenn diese Buchungen in die Konten übertragen sind, ist der Soll-Salbo (Mehrbetrag der Sollseite) des Warentoutos gleich Bestand. Im vorliegenden Fall ist der Bestand 6500 M. Die Sollseite des Warentontos überwiegt zunächst um 4000 M. Der Gewinn ist dann 6500 minus 4000 = 2500 M. Dieser wird, wie oben ichon dargestellt, durch die Budjung: Warentonto (Soll) an Gewinn= und Ver= Institonto vom Warentonto auf das Gewinn= und Ver= lustonto ilbertragen. Hierauf ist auch auf dem Waren-tonto wie auf dem Rassa-, Debitoren-, Wechseltonto der Unterschied beider Seiten (Saldo) gleich dem Bestand, fo daß fie alle durch übernahme der Bestände auf Bilang= tonto jest ausgeglichen werden fonnen. Nur der Saldo des Untoftentontos muß vor dem Abschluß noch auf das Gewinn- und Berluftonto übertragen werden. Buchung: Gewinn= und Berlustlonto an Rostentonto.

Run die Abschli			
Bilanzkonto (Soli			1200
			. 1300
			6500
			. 1500 . 4500
Areditorenfonto (		hselfonto W	. 4500
`	an Bilo		2500
Danach schen die	•		
Sou	Rapita		Haben
		Raffatonto	10 000
	Raffa	tonto.	
Rapitaltonto	10 000	Warentonto	8 000
Warenkonto	3 000	Rreditor	2500
		Untoftentonto	600
		bo.	400
		bo.	200 1300
	13 000	Bilanzionto	13 000
	Warer	itonto.	
Raffatonto	8 000	Raffatonto	3000
Rrebitor	5 000	Debitor	6 000
Gewinn= u. Berluft	t. 2500	Bilangtonto (Beftanb)	6500
•	15 500		15 500
	Rreb	itor.	
Raffatonto	2500	Warentonto	5000
Bilanztonto	2500		
	5000		5000
	Deb	itor.	
Warentonto	6000	Wechfeltonto	4500
		Bilanzfonto	1500
	6000		6000
	Wechse	Itonto.	
Debitor	4500	•	4500
	4500	•	4500
0.5.4		mionto.	1000
Nassatonto	600 400	Gewinn= u. Berluftt.	1200
bo.	200		
	1200		1200
Durch die Abschlu	ւննափառգ	en entstehen die beide	en N6=
ichlußkonten:			
0.55.	Bilan		DENA
Raffatonto	1300 6500	Rreditor	2500
Warenfonto Debitor	1500		
Wechfeltonto	4500		
• •	winn= unb	Berlustfonto.	
90		l m	2500
Untoftentonto	1200	Warentonto	2000
Untostentonto Der im Gewinns gewinn beträgt 1	und Verli 300 Dt.;	1stfonto sich ergebende er wird mit dem R	: Rein= apital=
Untostentonto Der im Gewinn= gewinn beträgt 1 tonto verrechnet u Bilanztonto.	und Verli 300 Vt.; nb alsban	clitonto sich ergebende er wird mit dem K n das Rapitaltonto n	: Rein= apital=
Untostentonto Der im Gewinn= gewinn beträgt 1 tonto verrechnet u Vilanztonto.	und Berli 300 M.; nd alsban winn= unb	ısıtonto sich ergebende er wird mit dem R n das Kapitalkonto n Berlustonto.	: Rein= apital= tit bem
Untoftentonto  Der im Gewinn= gewinn beträgt 1 tonto berrechnet u Bilanztonto.  Gei Untoftentonto	und Berli 300 Dt.; nb alsban winn= unb 1200	clitonto sich ergebende er wird mit dem K n das Rapitaltonto n	: Rein= apital=
Untostentonto Der im Gewinn= gewinn beträgt 1 tonto verrechnet u Vilanztonto.	und Berli 300 M.; nd alsban winn= unb	ısıtonto sich ergebende er wird mit dem R n das Kapitalkonto n Berlustonto.	: Rein= apital= tit dem
Untoftentonto  Der im Gewinn= gewinn beträgt 1 tonto berrechnet u Bilanztonto.  Gei Untoftentonto	und Verli 300 M.; ub alsban winn= unb 1200 1300 2500	ısıtonto sich ergebende er wird mit dem R n das Kapitalkonto n Berlustonto.	Rein= apital= tit bem 2500
Untostentonto  Der im Gewinn= gewinn beträgt 1 fonto verrechnet u Vilanztonto.  Ger Untostenfonto Kapitalfonto	und Verli 300 M.; ub alsban winn= unb 1200 1300 2500	clifonto sich ergebende er wird mit dem K n das Kapitalkonto n Berlustfonto. Warenkonto	Rein= apital= tit bem 2500
Untoftentonto  Der im Gewinnsgewinn beträgt 1 tonto berrechnet u Bilanztonto.  Gei Untoftentonto	und Verli 300 M.; ind alsban winn= und 1200 1300 2500 Kapita	clitonto sich ergebende er wird mit dem K n das Kapitaltonto n Berlustfonto.	: Rein= apital= nit bem 2500



Soll	Bilang	Haben	
Raffatonto	1 300	Rrebitor	2500
Barentonto	6 5 0 0	Rapitaltonto	11 300
Debitor	1 500	'	
Bechfeltonto	4 500		
	13800		13 800

Man tann auch in der Weise abschließen, daß man das Ravitaltonto ebenso wie die andern Konten sofort mit bem Bilanztonto, bas Gewinn= und Berluftonto eben= falls unmittelbar mit dem Bilanzionto berrechnet. Dann entsteht folgendes Rontenbild:

Gewinn=	unb	Berlustionto.

	ocidinia and	Section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the section in the sectio	
Untoftentonto	1200	Warenfonto	2500
Bilangtonto	1800		
	2500		2500

SoI	Rapita	Saben	
Bilanztonto	10000	Raffatonto	10000
	Bilan;	Konto.	
Raffatonto	1300	Rrebitor	2500
Barentonto	6 500	Rapitallonto	10 000
Debitor	1500	Gewinn= u. Berluftl.	1300
Bechselfonto.	4 500	· ·	
	18800	,	18800

Die lette Methode ist auch diesenige der Aftien= gesellschaften mit bem Unterschied, daß bei ihnen bas reine Bermögen geteilt ist in Nominalkapital und Zu= fattabital, genannt Referven.

Ameritaniide Budhaltung.

Der Darsiellung ber ameritanischen Buchhaltung sind bie Geschäftsvorfalle bes obigen Beispiels zu-arunde gelegt.

	Raffatonto Barentonto		Ro	nto=	mare	T#anta		often=		nn= u.	0	- Filanda		
Buchung		Haben	ı	gaben		tionto Haben				nto Haben		sttonto Haben	, ,	ıltonto  Haben
Raffatonto an Rapistalfonto	10 000 8 000	8 <b>0</b> 00				5000 4500	4500							10 000
Rohbilanz			13 000		8500	9500	4500	4500	1200					1000
Beftände oder Saldi Warenfonto an Ge- winn: und Ber- Lustonto		1800	2500	6 500	1000			4500		1200	1200 1300	2500		1800
Bestand Kapitall.	18000				<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	2500	11800	<u> </u>

Bemertungen: Das Kontoforrentfonto bient als Sammeltonto für famtliche Schuldner und Gläubiger. Demnach muß, damit man die Schuldverhältnisse der einzelnen Personen ersehen kann, ein Nebenbuch mit getrennten Personentonten geführt werden. Das ameritanische Journal wird bei einer großen Angahl bon hauptkonten wegen ber großen Breite unhandlich und untiber ichtlich. Wan sucht sich zu helfen, indem man Sammelkonten nach Art des Kontolorrentkontos einrichtet. Dadurch aber wird die Arbeitsersparnis, bie dem ameritanifden Spftem nachgerühmt wird, wegen der Führung der dann notwendig werdenden Rebens bücher illusorisch. Die Zweamäßigteit der amerikanischen B. ift also im allgemeinen auf Betriebe mit wenig Ronten beschränft.

Bum 3med bes Buderabidiluffes gieht man gunächft die Robbilang, b. h. man addiert famtliche Ronten auf

und prüft, ob die Summe ber Sollseiten gleich ber Summe ber habenseiten ift. Dann werden in die Rein= bestandtonten (hier: Raffa=, Kontotorrent=, Wechsel= und Kapitaltonto) die Bestände, die gleich den Saldi sind, eingesett. Nur das Kapitaltonto bleibt vorläufig noch offen. Bei den gemischten Konten (hier: Waren-konto) wird der durch Inventur gesundene Bestand eingefest. Der bann verbleibende Salbo auf Barentonto ergibt ben Rohgewinn, ber mit bem Gewinn= und Berluftonto verrednet wird, ebenfo wie der Berluftfaldo des Untoften= tontos. Wenn nun foliciblich der Saldo des Gewinn- und Berluftfontos (= Reingewinn) auf Rapitaltonto über= tragen und hier der Bestand (= Saldo) eingesett ift, erhält man aus der Zusammenstellung der (fettgebrudten) Bestände dieselbe Bilanz wie oben. Eine Abweichung ift nur insofern borhanden, als nicht Debitor und Rrebitor einzeln ausgewiesen werben, jondern ihr Salbo.

der Ertrag des Betriebes in Bar- und Naturalleistungen an den Befiger besteht, muß neben dem Raffabuch das Naturalienbuch geführt werden. Die Naturals leistungen find nach Marktpreisen zu bewerten. Die Keststellung des Anteils der einzelnen Zweige des Keldbaues und der Biehzucht oder der einzelnen Alder-, Biefen- und Beideflächen am Reinertrag geschicht auf dem Wege der fhitematifden Rontenrechnung, d. h. durch dobbelte B. Das schwierigste Ravitel der landwirtschaftlichen B. ift die Bewertung der im Betrieb felbst verbrauchten Produtte (Futter, Stroh, Streu, Stallmift usw.); allgemein giltige Prinzipien für ihre Bemessung haben bisher nicht aufgestellt werden können. Da die landwirtschaftliche B. den individuellen Gigenheiten der Betriebe angepagt werden muß, hat fie fehr verschiedene Formen angenommen. Lit.: Soward, Landwirtschaftliche Rentabilitätsfragen (1873) und Landw. Buchführung (1903); Boltmar, Die doppelte Buchführung bei dem Landwirtichaftsbetrieb auf größern Domanen (1879); Schrott, Lb. der Berrechnungswiffenschaft (5. Aufl. 1886); Rigert-Haas, Unleitung für landw. Buchführung nach dem einfachen Spitem (1889); Pohl, Sb. der landw. Rechnungsführung (2. Aufl. 1894); Dieterichs, Einfache landw. Buchführung (5. Aufl. 1894); Freiherr von der Goly, Die landw. Buchführung (12. Aufl. 1898); Mereboe, Buchführung. Unleitung für den praktischen Landwirt (1898-1901, 2 Bde.); Böhme, Landw. Buchführung (2. Aufl. 1902); Laur, Grundlagen und Methoden der Bewertung und Kalkulation in der Landwirtschaft (1923). — Bur Befdichte der B. f. handelsbücher. Buchhandel, die gewerbemäßige Berftellung und Berbreitung von literarischen Erzeugnissen als Sandelsobjett: 1) Berlagebuchhandel, läßt Bucher und Zeitschriften zum Bertauf herstellen; 2a) Gortiment, Bertrich burch Labengeschäft und Berfand, b) Rolportage, Vertrieb durch Reise- und Baufierbetrieb, c) Antiquariat, Handel mit älterer und gebrauchter oder im Breise herabgesetter Literatur (vgl. Antiquariatebuchhandel). 3) Rommiffiones= oder Zwifchen = B., Algent und Bermittler gwischen den Buchfändlern der verschiebenen Zweige, ihr Spediteur, 3. T. Lagerhalter und auch Bantier. Die gleiche Gliederung gilt für den B. in ben außerdeuts ichen Ländern.

hat sich der Berleger für den Berlag eines Werkes entichieden, fo pflegt er einen » Berlagsvertrag« ober » Herausgeber-Bertrag« abzuschließen, für den die Berlagsgefete gelten und in dem Beftimmungen über Honorar, Erscheinungstermin, Auflage, Ausstattung u. a. enthalten find. Läßt der Berfaffer oder herausgeber das Wert auf eigne Roften druden, fo überträgt er dem Berleger den »Kommissionsverlag« gegen Provifion, oder er beforgt felbst Herstellung und Bertrieb im Selbstverlag. Außer auf Anzeigen in Buchhändlerfachblättern und Rundschreiben (»Börsenblatt für den deutschen Buchhandel«, »Publishers' Circular«, »Bibliographie de la France « u. a.) erfolgt der Berfand, früher mehr als jest, als Novität an die Sortiments= buchhändler, die ihre Bestellungen meist auf offenen »Bestellzetteln« durch ihre Kommissionare oder auf »Bücherzetteln« durch die Post machen. In Deutsch= land gehen diese Bestellzettel ebenso wie Rundschreiben, Prospette u. a. durch die Bestellanstalt für buchhändlerische Geschäftspapiere beim » Berein der Buchhändler zu Leipzige (ähnlich in Berlin). In Leipzig beforgt außerdem feit 1917 die 2 Baketaustauschstelle.

die Ubermittlung von Pateten in Rechnung ober gegen Nachnahme zwijchen den einzelnen Buchhandlern. Die Bestellungen erfolgen entweder auf Lieferung à c. (à condition, bebingt) ober »fest« (in fester Rech» nung, zahlbar zu gewissen Terminen, z. B. zu Kantate [Buchhändlermeffe]) oder »bar« (gegen Rachnahme beim Rommiffionar des Bestellers). Richt verfaufte, à c. bestellte Bare wird remittiert« (zurüdgefandt). oder »disponiert« (in neue [Jahres-] Rechnung vorgetragen) oder abgerechnet (bezahlt). Bu ben Ber-triebsmitteln gehören Brofpette, Liften, Berbehefte, Berlegerfataloge, Buchwochen, Ausstellungen, feit 1917 auch die im Frühjahr und Berbit auf der Leipziger Messe veranstaltete Bugra (Buchgewerbe und Graphit), gegründet vom »Deutschen Buchgewerbeverein « im Anschluß an die von ihm 1914 veranstaltete »Internationale Ausstellung für Buchgewerbe und Graphila. Berühmt find die Rataloge der großen (1919) vereinigten Barfortimente Kochler-Voldmar (f. Barfortiment) und die daraus abgeleiteten Fachtataloge (Kompendien), die die gangbare deutsche Buch= und Musikalienliteratur umfassen. Wie im Berlag, so haben sich auch im Sortiment besondere Fachbuchhandlungen entwidelt, die Fachsataloge herausgeben und die auch gewisse gemeinsame Birtschaftsinteressen gemeinsam vertreten (Bereinigungen wijjenschaftlicher, belletriftischer, Runftverleger, Cortimenter, Antiquare, f. Sp. 1023).

Befdichtliches.

Die älteste Runde über Rauf von Büchern (Babyrusrollen) findet fich bei den alten Agyptern. Ginen eigentlichen B. kannte aber erst Griechenland. Wahricheinlich ichon vor dem 5. Ih. v. Chr. blühte dort auch die Ausfuhr von Büchern, vor allem in Athen. Neben die fliegenden Buchhändler oder Ausrufer traten die feghaften (griech. bibliopolae), zumeist zugleich Albfchreiber (lat. librarii). In Rom entwidelte fich der B. Ende des 3. Ih. v. Chr. (befannt: Pomponius Atticus. Berleger Ciceros, um 60 v. Chr., die Gebrüder Sofius, Tryphon, Atrectus). Borleser diftierten den Schreibern, Buchbinder (glutinatores) leimten die einzelnen Blätter zu langen Streifen (Rollen) zusammen. Die Bücherpreise waren, dant der Stlavenarbeit, billig, am meisten tojteten die Ausschmüdung (Ausmalung der Anfangsbuchstaben) und der hoch zu verzollende Paphrus. Honorare und der Begriff des geistigen Eigentume laffen fich nicht nachweisen. Bab es auch leine Preppolizei (Zenfur), fo beschlagnahmte und verbrannte man doch schon, besonders in der rom. Raiserzeit, mißliebige Schriften. In den Buchladen (tabernae bibliopolarum, t. librariae oder turz librariae) fam= melten fich die Bornehmen (Rom, Alexandria, Athen, Lugdunum [Lyon], Carthago, Antiochia, Smyćna, Maffilia [Marfeille], Mailand, Brundufium).

Der Zujammenbruch bes römischen Reichs erftidte in den folgenden Jahrhunderten jeden literarischen Bertehr und damit den B. Nur im oftromischen Reiche (Byzanz, Alexandrien) und später in den Ländern des Islams (Bagdad, Córdoba) kann man von einem Fortleben des Buchhandels reden. Im Abendland ließen Rlöfter, geiftliche Stifter und Fürftenhöfe Abschriften nur zum eignen Gebrauch, allenfalls zum Tausch anfertigen. Mur wenige (Beiftliche) tonnten ichreiben, Pergament war fehr tener. Erft die Entstehung der Universitäten (12. 3h.) wedte größern Bedarf an Lehrbüchern, und erft die Erfindung des Leinenpapiersermöglichte einen nennenswerten B. (Sand-

idriftenhandel vgl. Handschrift).

Ein geordneter Berkehr mit Handschriften in Form | Neiße und vor allem Frankfurt a. M.; 1493 wird der Berleihung zeigt sich zuerst in Italien (13. Ih.); Die Verleiher (nach ihren Geschäftslofalen [stationes] Stationarii genannt) oder Schreiber (Librarii, Scriptores, Amanuenses) stellten die Handschriften her. Die Mietpreise bestimmten die Universitäten. Der Berkauf war in der Regel unterfagt. Händler traten erst später auf (Venditores librorum, Librarii, Libraji, auch Cartolaji (Papierhändler)) und standen nicht unter der strengen Universitätsaufsicht. Handel wuchs, als zahlreiche Sandichriften vor den Türken 1350—1450 nach Stalien (Benedig, Florenz, Mailand ufm.) gerettet wurden. Ungefähr zur gleichen Zeit wie in Italien und unter ähnlichen Beichränkungen erschienen Berleiher und dann Händler auch in Frankreich. In Paris bildeten die Stationarii und Librarii mit den Schreibern, Rubritatoren, Pergamentmachern und Papierhändlern die Gilde der Libraires. Außer in Baris fanden fich Bandidriftenhändler in Frankreich nur in den Universitätestädten. In Deutschland beginnt bas Handidriftengeschäft mit Gründung der Universitäten, Mitte des 14. 3h. Brag, Wien, Heidelberg, Erfurt, Köln, Gent und Brügge waren die Sauptorte. Bielfach befagten fich die Schullehrer mit dem Sandel. Schreiberschulen und richtige Handschriftenfabriten entstanden auch in Deutschland, in Niederdeutschland Anfang des 15. Ih. vor allem bei den »Brüdern vom gemeinsamen Leben «; die größte Fabrit war in Hagenau (Diebold Lauber, um 1447). Bandichriftenhändler erschienen auf den Meffen in Frankfurt a. Dl. und Nördlingen. In England waren die Stationarii nicht nur Berleiher, sondern auch zugleich Sändler und oft auch Buchbinder.

Zur Zeit der Erfindung der Buchdruckerkunst hatte sich eine bestimmte Geschäftspraxis gebildet, die sich nicht merklich änderte und die Grundlage des heutigen Buchhandels bildet. Handschriften wurden noch längere Zeit hergestellt, vor allem für Liebhaber und Sammler; ichnell jedoch überholte der Buchdruck an Zahl die Sandschriftenwerte. Die Sandschriftenhänd= ler verwandelten sich bald in Druckschriftenhändler, jo 3. B. der bedeutende Parifer Sändler Sermann von Stadtloen aus Münfter († 1474). Zunächst waren die Druder auch gleichzeitig Berleger und Bertäufer ihrer Drucke. Daneben vertrieben Buchbinder, Kauf= leute und höler Bucher genau wie andre Bare. Bu ben bedeutendsten damaligen Berlegern gehörte ber Druder Beter Schöffer, der Filialen in Baris und Angers und Berbindungen bis nach Lübed, den Oftseeprovinzen und Ungarn (Ofen) unterhielt. Vielfach zahlten, besonders in Frankreich, Fürsten, Behörden oder reiche Gönner Zuschüffe und wurden fo die » Berleger« des Buchdruders, schlossen sich auch zum Drud auf gemeinsame Rechnung zusammen, verteilten die Stude unter fich und vertrieben fie auf eigne Rechnung. Nach außen hin trat im 15. und 16. 3h. fast nur der Druder hervor, nicht der Berleger. Soweit die Druder auf eigne Rechnung hergestellte Bücher nicht selbst vertrieben, verkauften oder tauschten fie an die Buchführer (Sortimenter) aus, deren bedeutendste gleichzeitig wieder Berleger wurden, 3. B. die Koberger in Rürnberg (1472-1540), Franz Bird-mann in Köln und Antwerpen (1510-50). In Leipzig fagen Buchführer icon 1489 mit Bertehr bis nach Polen und Ungarn.

Auf den Meffen und Jahrmärkten erichienen Buchhändler um 1476, fo in Breslau, Pojen, Naumburg, im In- und Ausland an, aber auch eine Anzahl

zum ersten Male auch Leipzig als Messe für Buch= händler genannt. Sensationelle Renigfeiten wurden ausgerufen, an Sändler und Brivate zu gleichen Breisen verlauft oder ausgetauscht (changiert). Der Austausch diente zur Lagerergänzung, besonders der Berleger und Berleger=Drucker. Anfangs war für dieses Dhangieren« oder »Stechen« die Menge der Exem= place oder Bogen maßgebend, allmählich tam es zum Abschätzen des innern Wertes. In der Reformationszeit wuchs die Jahl der Bücherfäufer gewaltig, und der Rolportage =, Wander = und Hausierbuchhandel sette große Mengen ab; Briefmaler, Kartenmacher, Briefdrucker (litterae, Briefe, Flugschriften) durchzogen als »Briefträger« und » Runftträger« das Land. Obwohl der B. nie zünflig war, gab es doch gewisse strenge Schranken: auswärtige Buchhändler durften nur während der Messe offene Läden haben, Buchbrucker nur eigne Drucke handeln. Tropbem ließen fich die Buchbinder den Sandel mit Ralenbern, Schulund Erbauungsbüchern nicht nehmen; ihre Lieferanten waren die Großhändler; deren größter, Georg Willer in Augsburg, gab 1564 über fein zur Meffe gebrachtes Lager einen gebruckten Natalog heraus, den Borläufer der Weß- und Lagerkataloge. Mit dem Niedergang bes Frankfurter Beltbüchermarktes stieg Mitte bes 16. 36. der nationale B., den Landespreggesete förderten. Zunächst blieben die Staliener weg, als der erste Index librorum prohibitorum (1559) deutsche Literatur zum großen Teil aus Italien ausschloß, bald auch die Franzosen; schließlich blieb der Büchermarkt auf die Niederländer und die Deutschen beschränft.

Der deutsche Buchhandel entwickelte fich felbständig weiter. Die 1569 errichtete

taiferliche Bücherkommiffion in Frankfurt, zuerst nur fistalischem Interesse dienend, wurde lästige Zensurbehörde und Gewerbepolizei. Trop toftspieliger Privi= legien litten die rechtmäßigen Berleger durch Rachdruder. Schon Luther trat gegen fie auf und entwidelte die erften Ideen des Urheberrechts. Rurjachsen ichuf als erfter Staat 1686 einen erträglichen Rechtszustand und sette die »Bücherkommission« ein. 1773 murde noch schärfer gegen Nachdruck vorgegangen; nur bei den Ausländern ließ man Wegenseitigfeit gelten. Eine 1811 von der sächsischen Regierung aus drei Leipziger Buchhändlern ernannte Deputation zur Begutachtung beabsichtigter »Verbesserungsvorschläge« ertlärte sich selbst permanent, wurde offiziell als Bertretung des Buchhandels anerkannt und entwickelte sich unter dem Einfluß der Julirevolution 1830 zum »Verein der Buchhändler zu Leipzig«.

Der Rüdgang Frankfurts als Weltbüchermarkt und die angedeutete Entwicklung führten 1764 zu der Erflärung der hauptfächlichsten norddeutschen Berleger, nur noch die Leipziger Meffen zu besuchen. Gleichzeitig setzte auch der übergang zum seitdem geltenden Rech-nungsgeschäft ein: die Bücher wurden in Rechnung geliefert, die Abrechnung erfolgte an vereinbarten Zeitpunkten, spätestens aber zur Oftermeffe eines jeden Jahres. Der Rampf gegen übelstände, bor allem gegen den Rachdrud, führte ichon früh zur Gründung buchhändlerischer Vereinigungen. Aber erst ber zur Oftermesse 1825 in Leipzig geschaffene Burfenverein ber beutschen Buchhanbler, angeregt von Friedr. Campe in Nürnberg und Karl Chr. Horvath in Potsdam, ift von Dauer gewesen. Ihm gehören fast alle deutschen Buchhandelsfirmen

fremblänbischer Firmen. Sein amtliches Organ ist seit sein 66 Will. Rm (1913: 14 903 t); Einfuhr: 400 t 1834 das »Börsenblatt f. den deutschen B.« (feit 1867 wochentäglich). Er regelt vor allem den Berkehr der Buchhändler untereinander und mit dem Publikum, gibt bie offiziellen deutschen Bibliographien heraus (f. Bibliographie), unterhält eine besondere buch= händlerische Fachbibliothet und ist Gründer und Träger der Deutschen Bücherei bes Borfenvereins der deutschen Buchhändler« in Leipzig, der Zentralbiblio= thet bes gefamten beutschen Schrifttums (feit 1913; s. d.). Er gilt als offizielle Vertretung des deutschen Gesamtbuchhandels (1925: rund 5000 Mitglieder) und hat seinen Sig im Deutschen Buchhandlerhaus in Leipzig (erbaut 1888), das neben großen Berfammlungeräumen die Berwaltungsbureaus des Börsenvereins selbst sowie des Deutschen Berlegervereins, des Deutschen Musikalienverlegervereins und des Bereins Deutscher Musikalienhandler, die Bibliothet, die Unftalten des Leipziger Bereins (Beftellanftalt, Batetaustauschitelle) und die Buchhandler-Lehr= anstalt enthält. 21 inländische Orts= und Kreis= vereine, 5 ausländische Buchhändlervereine und 3 buchhändlerische Fachvereine sind Organe des Börsenvereins, mahrend der Deutsche Berlegerverein für die wirtschaftlichen und ideellen Sonderinteressen ber Berleger (fast famtlich Mitglieder des Börfen-vereins) und die Deutsche Buchhandlergilde (Sit Berlin) für die Sonderintereffen des Sortiments forgen. Befondere Fachverbande find ferner der Verein Deutscher Zeitschriftenverleger, der Verein der Bahnhofsbuchhändler und der Verein Deutscher Antiquariat3= und Exportbuchhändler. Die Ungeftellten im B. bilden den Allgemeinen Deutschen Buchhand; lungsgehilfen=Verband, als Fachgruppe des D. H. zum Gebag (f. Gewertschaften) gehörig. Als foziale Einrichtung besteht der 1836 von Gropius in Berlin gegründete Unterstüßungsverein deutscher Buchhändler und Buchhandlungegehilfen.

Einzigartig ist das deutsche buchhändlerische Kom= miffionegeschäft, beffen Unfange bis ins erfte Biertel des 16. 3h. zurudgehen. Der Kommissionar beforgt alle Geschäfte seiner Kommittenten am Rommissionsplat. Jede nennenswerte deutsche und viele ausländische Buchhandlungen haben in Leipzig ihren Rommissionar. Es gab deren 1791: 29, 1840: 78, 1885: 133 (mit 5747 Rommittenten), 1916: 138 (mit 10397 Rommittenten, 1920 mit 12475).

Wit Leipzig regelmäßig in Berbindung standen (einschließlich der dort bestehenden Firmen):

	1101	1040	1010	1002	1021		
	413	1415	3983	9771	13 307	Buchhar	ıblungen
in	146	402	1067	2032	2554	Drten	-
D	avon ha	tten iß	ren Siß				
		1791	1840		1878	1902	1921
in	Leipzig	50	117		292	920	1133
	Berlin	80	104		444	1020	1664
	Stuttgart	8	30		98	167	219

Als selbständige deutsche Drudschriften tamen in den regelmäßigen deutschen buchhändlerischen Bertehr: 1918 1570 1618 1650 1750 1840 1913 1920 1922 1293 725 1219 6904 35 078 14 743 32 345 35 859 Berle. Die Gesamtzahl der im deutschen B. erschienenen Zeitschriften betrug 1913 mindestens 6350, 1922 rund 5055; 1924 führte die Deutsche Bücherei in Leipzig in ihren Beständen rund 30000 periodische Beröffentlichungen, einschl. der Kalender, Jahr- und Adrefbucher usw. - Die Ausfuhr von Buchern aus Deutschland betrug 1922: 11668 t im Werte von

(1913: 5563 t).

## Der Buchhandel im Muslande.

Der B. Ofterreichs ift mit dem Deutschlands ftets eng verbunden gewesen. Im Mittelpunkt Bien besteht der 1859 gegründete » Verein der österreichischen Buch-, Kunft- und Musikalienhändler«, seit 1888 Drgan des »Börsenvereins der deutschen Buchhändler«. Er gibt feit 1860 die »Ofterreichisch-ungarische Buchhändlertorrespondenze heraus, seit 1923 u.d. T .: > Unzeiger für den Buch-, Runft- und Musikalienhandel«.

In Ungarn erschienen 1922: 2235 Berte. Organisation: der 1878 gegründete Berein ber Ungarischen Buch- und Musikalienverleger und "Händler.

In der Tichechoflowatei vertritt die Interessen des gesamten deutschen Buchhandels der Verband der Deutschen Buch-, Runft- und Musikalienhändler und Berleger in der Tichechoflowatei, Sit Dur (gegr. 1922; Bereinszeitschrift » Der Buchhandler«, seit 1920); er ist Organ des Börsenvereins.

Bon den Schweizer Buchhandlungen gehören mehr als die Balfte dem Borfenverein an. Doch hat die Schweiz eine eigne Organisation, den Schweizerischen Buchhändlerverein (ebenfalls Organ des Borfendereins), gegründet 1849, mit eignem Fachblatt (»Un-zeiger für den Schweizer Buchhandel«).

In Italien ist erst Mitte des 19. Ih. der B. wieber aufgeblüht, nachdem nach der Reformation von der führenden Söhe ein anhaltender Absturz erfolgt war. Der Turiner Berleger Gius. Pemba war neben einigen ausländ. Buchhandlern (Bieuffeux, Lemonnier, Loefder, Hoepli) der Führer, gründete 1869 nach dem Muster des Deutschen Börsenvereins die Associazione tipografia libraria italiana und die Bibliografia italiana . Eine Reihe ber namhaftesten Sortimenter und Antiquare waren Deutsche und Schweizer. Es ericienen 1911: 10 929 Bucher, Zeitschriften und Musikalien, 1920: 6230, 1923: 6077.

In Spanien wurde, wie in Portugal, der B. lange durch firchliche und politische Herrschaft nieder= gehalten, doch zeigt besonders Spanien (Madrid, Barcelona) eine große Regiamleit und hat als Absatgebiet auch die siidameritanischen Staaten, vielfach für spanische übersetzungen deutscher und französischer wifsenschaftlicher Werke, wobei Paris starker Konkurrent ist. Die portugiesische Produktion betrug 1923: 2069 Werle, die spanische 6569 (einschließlich Broschüren, Kunstblätter und Landkarten).

Frankreichs B. hat von altersher feinen Sit in Paris. Organisationen: Cercle de la Librairie (gegr. 1841) und Maison du livre français (gegr. 1921); »Bibliographie de la France (wöchentlich erscheinend). Alle Buchhändler außerhalb haben in Paris ihren Bertreter. Bedeutend ist die Ausfuhr, auch von in Paris verlegten spanischen und portugiefischen Werten. Große gelehrte Werle werden von der Regierung, gelehrten Gesellschaften, Alfademien usw. start unterstütt und die Berbreitung nach dem romanischen Umerita, Rugland, Standinavien, Ballan ufw. ftaatlich gefördert. Es erschienen 1911: 11652 Werke, 4848 Musikalien und 504 Kunftblätter usw., 1913: 11460, 6556 baw. 384; 1920: 6315, 2412 baw. 202; 1923: 8784, 3366 bzw. 127.

Belgiens B. hat seinen Cercle belge de la librairie in Bruffel (gegr. 1883) und gibt die Bibliographie de Belgique (scit 1875) heraus. Er veröffentlichte früher meist billige Nachdrucke französischer Werte.

Die Niederlande fpielten ichon früh im B. und

Breffreiheit. Biele frang. Schriftsteller verlegten im 17. Ih. ihre Werle in Holland. 1817 wurde die Vereeniging ter bevordering van de belangen des boekhandels mit bem »Nieuwsblad voor den Boekhandel « gegründet, neben dem noch die » Nederlandsche Bibliographie« (seit 1850) besteht. Hauptver= lags- und Kommiffionärort ift neben Haag, Leiden und Hotterdam Umfterdam, mit einem »Bestellhaus« (seit 1870); die Handelsgebräuche gleichen den deut= fchen. Eigenartig und englischen Berhältniffen (f. u.) ähnlich sind die Bersteigerungen (Fondsveilingen) ganzer Auflagen oder großer Reste. 1911 erschienen 3678, 1920: 3974, 1923: 4738 Werfe.

In England entwickelten fich schonfrühals Eigenart die Bücherauftionen, in die auch heute noch oft schon bald nach Erledigung der ersten Bestellungen die Auflagerefte wandern. Den Bertrieb in feste Rechnung beforgen Reisende; Lefellubs und Leihbibliotheten (circulating librairies), verbreiteter als anderswo, sind Großabnehmer. Der Englander ift ftarter Buchertäufer, daher find bei rund 171 Mill. Menschen, die Englisch sprechen, Auflagen und Sonorare oft hoch. Die Londoner Preffen erzeugen weitaus den größten Teil, und die Provinzbuchhändler treten bis auf Ausnahmen an Bedeutung weit zurud. Vor dem Weltfrieg lag die Leitung einer Reihe der bedeutenoften Sortiments= und Untiquariatsgeschäfte in deutschen Sanden. Organifationen find: The Associated Booksellers of Great Britain (1894), The Publishers' Association (1894), Association of Foreign Booksellers (1895); Buch= händler-Blätter find: »The Bookseller« (feit 1802), »The Publishers' Circular« (seit 1837) und »The Clique« (seit 1890; hauptsächlich für Antiquaria). Es erschienen 1911: 10914, 1913: 12379, 1920: 11 004, 1923: 12 274 Werte.

Dänemark gählte icon Anfang bes 19. Ih. 50 Buchhandlungen in Ropenhagen, 1900: 104 neben 183 in den andern Orten und 87 in Jaland; älteste Organisation: Den Danske Boghandlerforening, gegründet 1837.

In Norwegen blüht der B. besonders in Kristiania (Oŝlo). Organisation ist Norske Boghandlerforening feit 1851. Es erichienen 1920: 949 Berte, 1923: 1159.

In Schweden besteht die Organisation besonders aus dem Svenska Bokforläggareföreningen (schwe= discher Berlegerverein, gegründet 1843). Erscheinungs= ziffern 1904: 1474; 1923: 3018.

Polen hat die Grundlage seines Buchhandels in den alteingesessenen deutschen Firmen erhalten, neben denen die alten ehemals ruffisch-polnischen (Warschau) und österreichisch=galizischen (Krakau) wieder aufge= baut werden. Organisation: Berband der Buchhändler in Bolen, gegründet 1887.

In Litauen tomint für ben B. nur Rowno in Betracht; ein lebhafterer Berfehr besteht mit Lettland, beijen B. im Berein der Buch- und Dlufikalienhandler Lettlands (gegr. 1887) zusammengefaßt ist. Nicht unbedeutend ift ber B. in Eftland und in Finnland. In Finnland bestehen an Organisationen ber Inomen Kuotannusyhdistys (Berlegerverein, gegr. 1858) und der Finska Bokhandlareföreningen (Sortimenterverein, gegr. 1903).

Rugland hatte bis Ende des 19. 3h. versucht, durch icharfe Breg- und Zensurgesetze den B. in engen Grenzen zu halten, vor allem die Einfuhr, in der

Buchdrud eine große Rolle, begünstigt durch volle | lag zeigte dann bis zum Welttrieg eine ziemliche Rüh= rigfeit, wefentlich unter beutscher Leitung (Brodhaus, Bibliographisches Institut [Mener]), doch hatten außer St. Petersburg und Moslau nur Liew, Charlow, Rafan (mohammedan. Literatur in tatarifcher, türfifcher, persifcher und arabischer Sprache) und Odessa Bedeutung. Die Revolution 1917 zerschlug den B. ganz; seit 1922 wird er wieder unter strenger Kontrolle langsam aufgebaut. Der Hauptort des russ. Berlags ist seit 1920 Berlin, da es in Rugland selbst noch an technischen Einrichtungen zur Drucherstellung mangelt.

> Dic Palkanstaaten entwickeln mehr und mehr ihren B. nach deutschem Vorbild, trot starkem französischen Einfluß. Der B. Südflawiens hat durch das hingutreten des Buchhandels aus den ehemalig öfterreichi= schen Gebictsteilen einen merkbaren Zuwachs erfahren.

> Nordamerita besitt in den Bereinigten Staaten eine der englischen verwandte Organisation; viele große Berleger haben Säufer in London und New Pork, Bojton, Philadelphia ujw. Besonders blüht der Rolportagebuchhandel (canvassers). Zu den größten Berlags= und Sortimentsfirmen gehören folche deut= schen und deutsch=schweizerischen Ursprungs, z. B. die Firmen der bedeutenden fath. Verleger Benziger, Buftet, Stechert, Steiger. In New Yort erscheinen The Publishers' Weekly« (seit 1852) und The American Bookseller«. Die Broduftion der Ber. St. v. A. betrug 1908: 9254, 1910: 13470, 1920: 8422, 1923: 8873 Werke. Einen ganz besondern Absat hat die Tagespresse: 2433 Tageszeitungen drudten 1920 täglich fast 33 Mill. Exemplare, die 592 Sonntagsblätter fast 20 Mill.; im ganzen erschienen 1921: 20941 Zeitungen und Zeitschriften. - Der mittel- und südameri= tanifche B. hat noch feine alte Geschichte, nimmt aber, namentlich im Zeitungswefen, ftandig zu. Die hauptfächlichsten Buchhandlungen find deutsche, französische und spanische Gründungen.

> In Afrika kommen für den B. Alexandria in Betracht (italienische und französische Literatur), Kairo (Hauptfit des orientalischen Manuftript= [und Buch=] handels und Sit der ehemaligen vizetoniglichen Staatsdruderei), Rapstadt und Johannesburg unter englischem Einfluß (bis 1914 auch deutscher und heute noch wichtiger hollandischer B.).

> Alfien hat feinen hauptfächlichften B. nach europ. Begriffen in Japan, z. T. ausländischen Ursprungs, jedoch jest auch große nationale Firmen (Waruzen in Totho mit zahlreichen Filialen) mit start aufstrebendem Berlag, 3. T. mehrsprachig. Es erschienen 1920: 9848 Bücher, 3532 Zeitungen und Zeitschriften. - In China beschränkte sich der B. bis in die neueste Zeit fast nur auf Schulbucher. Bedeutend find die Miffionsbuchhandlungen. — Kaltutta ift der Hauptplat für den hindostanischen B. sowohl wie neben Bombah und Madras für den Absat eng= lischer Literatur in Oftafien. — Bagdad vermittelt den Manuftript= und B. in seinem hinterland, und Teheran ist der Hauptort für den seit Jahren unter ber Berrüttung des Landes leidenden perfifchen B.

> Australien tritt erst seit etwa 1900 nennenswert als Erzeuger von Büchern auf, ftarter entwidelt ift schon die Zeitschriftenliteratur.

Lit.: Die Beröffentlichungen des Börfenvereins der Deutschen Buchhändler: Börsenblatt (seit 1834); » Bu= blikationen des Börsenvereins der Deutsch. Buchhand= ler « (1874—1912, 13 Bde.); » Urchiv für Geschichte des Deutschen Buchhandelsa (1878-98); A. Rirchhoff, Mehrzahl frang. Literatur, febr erichwert. Der Ber- Die Sandichriftenhandler des Mittelalters (2. Aufl.

1858) und Weitere Beiträge zur Geschichte ber Handidriftenhandlerim Mittelalter (1855); Schurmann, Organisation und Nechtsgewohnheiten des Deutschen Buchhandels (1880-81, 2 Bde.) und Der beutsche Buchhandel der Reuzeit (1895); Rapp-Goldfried-rich, Geich. des Deutschen B. (1886—1913, 4 Bbe.); F. Schulze, Der beutsche B. u. die geist. Strömungen der letten 100 Jahre (1925); Paichte und Rath, Lb. des deutschen B. (1922). Sp. 1023. Buchhändlerhaus, Deutsches, f. Buchhandel, Buchhändlerlehranftalten gibt co:1) In Deutschland die Deutsche Buchhändlerlehranstalt in Leipzig, 1852 vom Berein ber Buchhändler zu Leipzig gegründet; jest felbständige juriftische Berson; 2) in Frankreich bie Buchhandelsvorbereitungsschule bes Maison du livre français (j. Buchhandel, Sp. 1024); 3) in Danemart bie 1897 in Ropenhagen neben ber typographischen Schule eröffnete Buchhandlerlehranstalt; 4) in Italien die Schule für Buchhandlungsgehilfen in Mailand, 1890 gegründet; 5) in Norwegen feit 1905 in Kristiania die Fachschule für den Buchhandel. Sonft werben in den für den deutichen Buchhandel besonders wichtigen Städten (Berlin, Breslau, Minchen und Stuttgart) besondere Bortragsfurse abgehalten, die mit typographischen Fachober mit Sanbelsschulen verbunben zu sein pflegen. Buchhändlermeffe, f. Buchhandel, Sp. 1020 und Buchhändlerpreis, f. Labenpreis. [1022. Buchhändlerwappen, ein im blauen Feld aufgefchlagenes Buch, über dem ein golbener Cabuceus und eine brennende Facel freuzweise gelegt sind. Aus



Budbanblermappen.

ber Krone des Spangenhelms wächst ein silberner Begasus als Rleinod empor. Das Devisenband trägt die Inschrift: Habent sua fata libelli.

Buchheibe, bewaldeter Endmoränengug (147 m) fübb. von Stettin, zwischen Ober und Madujec.

Buchheim, Aid, ard, Pharmalolog, \*1. März 1820 Bauhen, † 12. Dez. 1879 Gießen, 1849 Prof. in Dorpat, 1867 in Gießen, bahnte die Einführung der Pharmalologie als experimenteller Spezialwissenigaft an, die von seinem berühmten Schüler Schmiedeberg wettergeführt wurde.

**Buchholz,** 1) (früher Sankt Kathartnenberg im **B.**) Stadt im fächf. Erzgebirge, (1919) 8599 Ew., 538 bis 668 m ü. M., im Sehmatal bei Unnaberg, Knotenspunkt der Bahn Chemniy-Weipert, hat Posamentensfachschule, Reichsbanknebenstelle und bedeutende Ins

bustrie (besonders Bosamenten, Kartonnagen, Holzwaren, Prägereien, Maschinenbau). — B., infolge bes Silberbergbaus (Zeche Sankt Konrab) auf ernestintschem Gebiet im Wettbewerb mit dem albertinischen Unnaberg 1501 angelegt, hieß 1509 Fledlein und erhielt 1545 städtische Ordnungen. Lit.: »Beitr. zur Gesch. der Stadt B.« (1895 if.); Mauke, Die Stadt B. in den letzten 25 Jahren (1896). — 2) Dorf in der nördlichen Lineburger Seide, (1919) 1847 Ew., Knotenpunkt der Bahn Bremen-Hamburg. — 3) Französsische Buchbolz, s. Berlin-Buchholz. — 4) Wendische Buchbolz, s. b.

puntt der Bahn Bremen-Hamburg. — 3) Franzbfisch-Buchholz, s. Berlin-Buchholz. — 4) Wendisch-Buchholz, s. d. Berlin-Buchholz. — 4) Wendisch-Buchholz, s. d. Bristian Friedrich, Apotheker, \* 19. Sept. 1770 Eisleben, † 9. Juni 1818 Erfurt, lieferte bedeutungsvolle Arbeiten: »Theorie u. Prazis der pharmazeut.-chemischen Arbeiten (1812—18 und 1818) Maruhvis der Pharmazies (1803) u. a.

1818), » Grundriß der Pharmazie« (1803) u. a.

2) Reinhold, Joolog und Reisender, \* 2. Okt.
1837 Frankfurt a. D., † 17. Upril 1876 Greißwald,
machte 1869 die Nordpolarsahrt der » Hansa mit und
bereiste 1872—75 mit Lühder und Reichenow das
Kamerungebirge, Fernando Poo und den Ogowe.
Er schried: » Erlebnisse der Mannschaft des Schiffes
Hansa dei der zweiten deutschen Nordpolsahrte
(1871) u. a. Lit.: » Reinhold B. Reisen in Westafrisa (hrög, don Heinersdorff 1880).

8) Karl, Maler, \* 23. Febr. 1849 auf Schloß Bippach (Weimar), † 29. Mai 1889 Oberweimar, zuerst Stubenmaler, begann balb selbständig Woitbe aus der Nähe von Weimar, der Goldenen Aue usw., namentlich Waldlandschaften zu malen, die in ihrer Tonschönheit mit denen der Schule von Barbizon wetteisern und auch in den Motiven an sie anklingen, obgleich ein Einsluß nicht nachweisdar ist. Zu Ledzeiten verkannt und schließlich zum Selbstmord getrieben, gilt er jeht als einer der seinsten Landschafter Vuchhorn, Stadt, s. Friedrichshasen. seiner Zeit. Buchhorn, Stadt, s. Friedrichshasen. seiner Zeit. Buchhorn, der die aber kein Hopothecenvies ausgestalt ist. Byl. Hopothet.

Buchit, verglaster Sanbstein, s. Bufalt.
Buchta, 1) hermann von, Jurist, \* 19. Juni
1821 Schwanbed (Medlenburg-Strelig), † 15. Juni
1896 Schwerin als Justizminister, schrieb: »Der unvorbenkliche Besitz bes gemeinen beutschen Zivilrechts«
(1841), »Die Lehre vom Einstug des Krozesses auf
das naterielle Rechtsverhältnis« (1846, 2 Ale.) u. a.

2) Gerhard von, Sohn des vorigen, Jurist, \* 22. Dez. 1851 Reuftrelit, 1886 Oberlandesgerichtsrat in Roftoc, 1898 M. d. R. und der Kommission
für das BGB., in deren Namen er den umfangreichen
Kommissionsbericht versaßte, 1898—1900 Direktor
ber Kolonialabteilung des Kuswärtigen Units, schrieb:
"Bergleichende Darstellung des BGB, für das Deutsche
Keich und des gemeinen Rechts« (3. Auss. 1899).

Buchtredit, erscheint in den Geschäftsbildern des Gläubigers als Buchforderung (s. Buchforderungen 2). Buchsau, Schloß des Grafen Berchtold in Mähren, f. Berchtold und Buchlowik.

f. Berchtold und Buchlowig.
Büchlein, mhb. sow. gereinte Liebesbriese, z. B. von Hartmann von Aue und Ulrich von Lichtenstein.
Buchloë, Markt in Bayr. Schwaben, (1919) 2741 Ew., 618 m ü. M., zwischen Lech und Wertach, Knotenpunkt der Bahn Augsburg-Kempten, hat UG., Getreideund Viehhandel.

Buchlos Engelm., Gattung der Gramineen mit der einzigen Art B. dactyloides Engelm. (Buffalogras), ift bas beste Weibegras der nordamer. Prärien. Buchlowits, Martt in Mähren, (1920) 2244tichech. Cw., ! hat Obst= und Beinbau, Glashutte, Möbelinduftrie, Schwefelbad. — Im NW. Schloß Buchlau, im Marsgebirge, 525 m ü. Dl., mit Sammlungen.

Buchmacher (engl. bookmaker, fpr. butmeter), Person, die außer dem Totalisator (f. d.) berechtigt ist, für Die Pferderennen und Jagdipringen bei öffentlichen Turnieren Betten anzunehmen (f. Bette). Es fann auf Sieg oder Blat gewettet werden. Regelung bes Wettbetriebes in Deutschland durch Gei. vom 8. Abril 1922 mit Alusführungsbestimmungen vom 22. Juni 1922. Bon den eingezahlten Wettbeträgen find 10 v. S. als Steuer an das Reich abzuführen.

Buchmagen, f. Wieberkuermagen. Buchmaler, f. Miniatur. Bichmann, Georg, herausgeber ber »Geflügelten Bortes, \* 4. Jan. 1822 Berlin, + daf. 24. Febr. 1884, Oberlehrer, veröffentlichte 1864 eine reichhaltige Sammlung verbreiteter, durch fraftvolle Bragung beruhmt gewordener Aussprüche aus allen Beiten (27. Aufl. 1925, neu bearbeitet von Bogban Krieger). Budmarber (Ebelmarber), f. Marber. - übertragen fow. Bücherbieb.

Buchmater, Richard, Rlavieripieler und Mujit-foricher, \* 19. April 1857 Bittau, in Dresden lebend, ift porgliglicher Renner und hervorragender Spieler der ältern Klavier- und Orgelmusit des 17.—18. 3h. und hat bemerlenswerte Funde gemacht und veröffentlicht. Buch mit fieben Siegeln, nach Offenb. Joh. 5, 1 ff. sprichwörtliche Bezeichnung für ein schwer verständ= liches Buch wie überhaupt für etwas Rätjelhaftes. Buchmufeum, f. Deutsches Museum für Buch und Schrift.

Buchner, 1) Johann Unbreas, Apotheter, \* 6. April 1783 Minchen, + baf. 5. Juni 1852, 1818 Prof. der Pharmazie in Landshut, 1822 Prof. der Medizin dafelbit, 1826 Borftand des pharmazeutischen Instituts in München, gehort zu den bedeutendften Forderern ber deutschen Bharmagie. Sauptwert: . Inbegriff der Pharmazie« (1821, 7 Tle.).

2) Mar, Forschungsreisender und Ethnolog, \* 25. April 1846 München, † das. 25. April 1921, ging 1879 nach Beftafrita zur Refibeng bes Diuata Jamvo, bei dem er ein halbes Sahr verweilte. 1884 begleitete er Nachtigal nach Westafrila zum Abschluß der Schutverträge und wurde nach seiner Rüdlehr Direktor des Ethnographischen Mufeums in München. Er fchrieb: "Reise durch den Stillen Dzean« (1878), » Namerun. Stizzen und Betrachtungen (1887) und » Aurora colonialis. Bruchstude eines Tagebuche aus dem erften Beginn unserer Rolonialpolitit 1884 — 85 « (1914).

3) Sans, Sygieniter, \* 16. Dez. 1850 Munchen, + daj. 6. April 1902, erft Militararzt, 1892 Prof. und Borfteber des hygienischen Inftituts in München, mar einer der hervorragendsten deutschen Forscher in ber modernen Bakteriologie und Immunitätslehre. Bon ihm stammt hauptsächlich die Lehre von der bakterientötenden Kraft des Blutjerums.

4) Eduard, Bruder des vorigen, Chemiter, \* 20. Mai 1860 München, † (gefallen) 24. Aug. 1917, 1898 Brof. in Berlin, 1909 in Breslau, 1911 in Burgburg, entbedte 1903, daß alkoholische Gärung nicht durch die Lebenstätigkeit der Befezellen, fondern durch ein Engnn, die Inmase, hervorgerusen wird, und erhielt 1907 den Dobelpreis für Chemie.

Biichner, 1) Georg, Dichter, \* 17. Oft. 1813 God-belau, + 19. Febr. 1837 Zürich, studierte in Straßburg und Biegen Naturwiffenschaften und Medigin,

mußte nad Beröffentlichung der politischen Klugfdrift Der heff. Landbote« (Neudr. von E. David 1896) aus Giegen fliehen und war zulett, feit Dit. 1836, Privatdozent in Zürich. Noch in Darmstadt hatte er fein fraftvolles, rudfichtslofes und lebensmahres Bühnenftiid » Dantons Toda (1835) vollendet, dem fich der erft aus dem Nachlaß veröffentlichte, fraß realistische »Bonzet« und das geistvolle Luftspiel »Leonce und Lena« würdig zur Seite stellen. In der Formgebung noch oft an die Romantiter erinnernd, erscheint B. durch die Wahl seiner Stoffe und die Art ihrer Behandlung, die Charafterzeichnung und die scharfe Ber= vorhebung des Sozialen neben Grabbe als der bedeutendste Bahnbrecher des neuen Dramas. Gefamtausgaben seiner Werke von Baul Landau (1909), die auch feine politischen Auffage enthält, und &. Bergemann (1922.) Lit .: S. Landsberg, G. Buchners Drama » Dantone Tode (1900); Bobelv. Zabeltis, W. B., fein Leben und fein Schaffen (1915); Lib. mann, G. B. und die Romantif (1923).

2) Luife, Schwester des vorigen, Schriftstellerin, \* 12. Juni 1821 Darmstadt, + bas. 28. Rob. 1877, Bizeprafidentin des Allicc-Bereins (f. Rotes Rreuz) und Mitgrunderin bes Allice-Lyzeums, veröffentlichte bie wertvollen Schriften: »Die Frauen und ihr Beruf. (1855, 5. Mufl. 1883), » Prattifche Berfuche zur Löfung der Frauenfrage. (1870), suber weibliche Berufsarten« (1872), ferner Bedichte, Romane u. Erzählungen sowie eine » Deutsche Beich. von 1815-70 « (1875).

3) Ludwig, Bruder der vorigen, naturmiffen-ichaftlicher Schriftfteller, \* 28. März 1824 Darmitadt, + daf. 30. April 1899, feit 1852 Privatdozent in Tübingen, mußte infolge des durch feine Schrift » Rraft und Stoff (1855, 20. Aufl. 1902) hervorgerufenen literarifchen Rampfes feine alabemifche Stellung aufgeben und tehrte nach Darmstadt zurück. B. hat das Intereffe und Verständnis für Naturtunde, Naturwiffenichaft und Naturphilosophie in weiten Kreifen gefordert. Er fchrieb noch: » Matur und Beift. (3. Aufl. 1876), »Der Gottesbegriff und dessen Bedeutung in der Gegenwart« (3. Aust. u. d. T.: »Gott und die Wiffenichaft«, 1897), »Liebe und Liebesleben in der Tierwelt« (2. Aufl. 1885), »Darwinismus und Sozialismusa (1894). Nach seinem Tod erschien: "Im Dienste ber Wahrheit«, ausgewählte Auffage aus Matur und Wiffenschaft (mit Biographie, hreg. von Alexander B. 1899).

4) Alexander, Bruder des vorigen, Schriftsteller, \* 25. Ott. 1827 Darmitadt, † 7. März 1904 Sanno-ver, seit 1862 Prosessor der fremden Literaturen zu Caen, fchrieb: » Wefch. der engl. Poefie « (1855, 2 Bde.), »Franz. Literaturbilder« (1858, 2 Bde.), »Jean Baul in Frantreicha (1863) sowie in frangofischer Sprache über Shalespeare, E. T. A. Hoffmann, das Junge Buchniffe, f. Buche. [ Buchoternöl. (Deutschland, Beine u. a.

Bucholzit, Mineral, f. Sillimanit. Buchon (pr. bushoom), Jean Alexandre, franz. Geschichtssorscher, \* 21. Mai 1791 Menetou-Salon, + 29. April 1846 Paris, oppositioneller Journalist, veröffentlichte » Collection des chroniques nationales françaises écrites en langue vulgaire du XIII. au XVI. siècle (1824-29, 47 Bde.), gab > Chroniques étrangères relatives aux expéditions françaises pendant le XIII. siècle« (1840) heraus. Unter sciner Leitung begann . Histoire universelle des religions, theogonies, symboles, mysteres etc. (1844-46, 5 Bde.).

**Buchonia** (Buchgau), f. Fulda (Abtei).

Buchonit, ein Bajaltgestein, f. Basalt, Sp. 1524. Buchreligionen, auf heilige, als inspiriert geltenbe Schriften gegründete Religionen: die dinefische, die indische, die perfische, die judische, die driftliche, die mohammedanische. G. auch Inspiration.

Buchrucker, Karl, Ritter von, prot. Theolog, \*19. Ńov. 1827 Rleinweifach (Mittelfranken), † 29. Jan. 1899 München, wo er seit 1873 als Pfarrer, seit 1885 als Oberkonsistorialrat wirkte, schrieb: »Grundlinien der firchl. Katechetila (1889), » Die Kormallatechismen der christl. Kirche« (1890), »Der Schriftbeweis im Katechismusunterricht« (1893) u. a. 1866 gründete er die Wanderkonferenzen für innere Mission, 1890 mit Frant in Erlangen die » Neue firchl. Zeitschrift«. Buche, Dorf im schweizer. Ranton Santt Gallen, Hauptort des Bez. Werdenberg, als Gemeinde (1920) 4578 Ew., 456 m ü. M., 1 km links vom Rhein, an ber Bahn Rorichach-Chur und Zurich-Feldfirch, mit fdweizerifdem und öfterr. Bollamt, Stidereiinduftrie,

Biehzucht und Handel.

Buchebaum, f. Buxus. Buchemuck, f. Buch. Budichmud, f. Bud. [(f. d.) gegenüberstehen. Budichulben, Schulben, benen Buchforderungen Büchje, 1) zur Zeit der glatten Borderlader das leichtere, fürzere und beffer ichießende, gezogene Bewehr der Scharfichüten und Jäger; heute bei Jagdgewehren bas Rugelgewehr zur Erlegung bes Hochwildes. 2) (Buch fe) Im Maschinenbau Hilfe, meift aus Rotguß, Bronze oder gehärtetem Stahl, die in ein rundes Loch eines Maschinenteils fest eingesetzt ist und einen sich drehenden Zapfen oder eine sich in ihrer Längs-

richtung bewegende Stange aufzunehmen hat. Büchsel, 1) Karl, prot. Theolog, \* 2. Mai 1803 Schönfeld (Udermart), † 14. Aug. 1889 Berlin, 1853 Generalsuberintendent der Neumark und Rieder= lausit, war besonders verdient um den Bau neuer Rirchen in Berlin. Außer Predigten veröffentlichte er: » Erinnerungen aus dem Leben eines Landgeiftlichen « (1865-69, 3 Bde.; neue Ausg. der Gefamtausgabe

als 9. Aufl. in 1 Bd., 1907).

2) Wilhelm, deutscher Admiral, \* 12. April 1848 Stralfund, + baf. 7. April 1920, feit 1865 in ber preuß. Marine, 1901 Bizeadmiral, 1905 Admiral, war 1884 Chef des Stabes beim Manövergeschwader, 1890—1902 im Reichsmarincamt, zulest Direktor des Marinedepartements, 1902 Chef des Aldmiralftabs, 1908 verabschiedet.

Büchsenfleisch, durch Sterilisation in Büchsen usw. tonserviertes Fleisch, fertig zubereitet, wie Corned beef, Ragouts. Zungen, Schinken, Braten usw.

Büchseufrucht (Pyxidium), f. Frucht. Büchseumacher, f. Waffenmeister.

Büchsenmeister, im 15.—17. Ih. die Meister der Artilleriezunft, denen die Bedienung der Gefchüte

Büchsenmoos, f. Cladonia. Büchsenschützen, früher Trager der Sandfeuerwaffen, auch Bedienung der Geschüte, später mit Büchsen bewaffnete Soldaten.

Bücheflinte, doppelläufiges Jagdgewehr (j. d.) mit

Rugel- und Schrotlauf.

Bucheichnigereien, Schnigereien aus Buchsbaumholz, seit dem Mittelalter hergestellt; vom 16. 3h. an als Modelle für Goldschmiedearbeiten, für den Guß von Bildnismedaillen und als besondere tleine Runftwerke (Statuetten, Medaillons, Zifferblätter, Brettspielsteine, Betnüffe u. a.).

Sprache; eigentlich Stab aus Buchenholz für die Runenschrift. Bal. Schrift.

Buchstabenchiffern (pr. -fossen), s. Geheimschrift; auch Abkürzungen bekannter geschäftlicher Unter-nehnen (AEG), Verbände (DHV) u. dgl.

**Buchstabenholz,** s. Letternholz. Symbolif. Buchftabenmpftif und Buchftabeninmbolif, i. Buchftabenrechung, Teil ber allgemeinen Urithmetit, lehrt das Rechnen mit allgemeinen Bahlen (durch) Symbole, Buchstaben ausgedrückt), im Wegenfat zu dem Rechnen mit bestimmten, durch Biffern ausgedrückten Zahlen. Bgl. Arithmetil.

Buchftabenfchloft, f. Beilage »Schlöffer«. Buchftabentonfchrift, Anwendung der Buchftaben zur Bezeichnung der Tone (noch heute in mufittheoret. Berten), mahricheinlich die älteste Urt der Notenschrift (vgl. Griechische Musit). Die griech. B. hielt sich bei ben Mufiftheoretitern bis ins 10. 3h.n. Chr., während sich die Pragis seit dem 7. Ih., vielleicht noch früher, der Neumenschrift (s. d.) bediente. Im 10. Ih. sins den wir für die Orgel, Rotta und andre Anstrumente zuerst die Buchstaben ABCDEFG bes lateinischen Alphabets für die siehen Töne der diatonischen Leiter (f. A und B). Durch Guidos von Areggo Erfindung ober Ginrichtung unfrer mobernen Notenschrift auf Linien (um 1025) tam ber Gebrauch ber Buchitaben ab, mahrend fich die Inftrumentisten ihrer neben ber Mensuralnote weiter bedienten. Witte des 15. 36. taucht die B. wieder auf als die Orgeltabulatur oder deutsche Tabulatur (f. Tabulatur), die erst im 18. 3h. ablam. Lit.: J. Bolf, Sb. ber Nota-tionstunde (1913—19, 2 Bbe.).

Buchstabicrmethobe, s. Deutschsprachlicher Unters Buchstein, Bergstod, s. Gefäuse. [richt. Buchetweiler im Unterelfaß, Stadt nordo. von Zabern (feit 1918 französisch), (1921) 2561 Ew., Bahn= knoten, hat Gynin., Getreides, Leders, Biehhandel und chemische Fabrit. — B. gehörte 1480—1736 den Gras fen von Sanau-Lichtenberg, dann bis 1789 zu Seffen= Darmftadt. Bom ehemaligen Schloß ftehen nur noch Nebengebande. Lit .: Grupe, Aus Bucheweilers We-

fchichte 1788-1795 (1896) Bucht, 1) ein Meereseinschnitt, fleiner als Bai; 2) int niederfachfischen Bauernhaus bas Bett; 3) B. eines Taues, feine Biegung; 4) B. bes Deds, f. Ded;

5) fleine Einzäunung im hof für haustiere. Buchta, Richard, Ufritareifender, \* 19. 3an. 1845

Radlow (Galizien), + 29. Juli 1894 Wien, bereifte 1878—80 ben Weißen Nil bis Uganda und fehrte durch das Land der Niam-Niam und Dar Fertit zu= riid. Er veröffentlichte: »Die oberen Nilländer. Bolkstypen und Land-(160 Blätter, schaften« 1881), » Der Gudan unter äghpt. Herrschaft« (1888). Buchungsfrei, f. Buchzwang.

Buchweizen (Beibeforn, Beidegrüße, Saden, Griden, Blen= gopyrum Gärtn.), Gat=

de, Frangweigen, Fa- Budweigen; a Blüte, b Frucht, e Frucht im Durchichnitt.

tung der Polygonazeen (f. d.), zwei Arten einjäh-Buchftabe, Zeichen für die einzelnen Laute einer riger Kräuter. Der Gemeine B. (F. esculentum



Büdeburg.

Mönch, Abb.), bis 60 cm hoch, hat rötlichweiße Blüten und dreitantige, glänzend braune Nügchen, die den Buchedern ähnlich find (daher der Name B.). Er wächst auf magersten Sandfeldern und wird zur Gewinnung ber Samen, auch als Schutfrucht für Rlee und Luzerne, als Grünfutter und zur Gründungung gebaut; die Blüte bietet den Bienen reichite Nahrung. Gutes Stroh gilt in der Fütterung dem Beizenstroh gleich. Bgl. Futterbau. Das Buchweizentorn enthält bis 8 v. H. eiweißartige Stoffe und 45 v. H. Stärkemehl (vgl. die Tabellen »Futtermittel« und »Rah-rungsmittel« bei Artifel Futter und Fütterung). Man benutt es hauptfächlich in Form von Briite, auch zum Mästen von Schweinen und Geflügel. Der B. stammt wahrscheinlich aus China; im süblichen Rußland und Sibirien fommt er wild vor, dürfte guerit am Mittelmeer belannt gewesen und von dort durch die Sarazenen verbreitet worden sein. Gegenwärtig wird er in ganz Europa (im Süden nur wenig), nördlich bis 3um 66.0n. Br. angebaut, bejonders in der Lüneburger Heide, in Flandern, in der Bretagne, aber auch in Nordamerita. Der Tatarijche B. (F. tataricum Gärtn.) aus Sibirien, mit kleinern grünlichen Blüten und buchtig gezähnten Rüßchen, wird seltener gebaut.

Buchweizenausschlag, Hautentzundung, entsteht bei weißen Schafen und Schweinen nach Genug von Buchweizen (besonders frischem) bei gleichzeitiger Gin= wirfung der Sonnenstrahlen. B. schwindet wieder im Stall bzw. im Schatten bei Futteränderung, bewirft jeboch manchmal Hautbrand, Gehirnreizung und Tod. Buchzwang, die Borfdrift der GBD. und des BGB., daß jedes Grundstück in dem Grundbuch eingetragen fein muß mit Ausnahme der nach § 90 BBD. durch Landesverordnung für buchungsfrei erklärten Grundstüde des Fistus, öffentlichen Wege und Bewässer sowie Grundstüde, die einem dem öffentlichen Berkehr dienenden Bahnunternehmen gewidmet find, die dann nur auf Antrag ein Grundbuchblatt erhalten. Vor Errichtung der Republik galt dasselbe für die Grundstüde des Landesherrn und seiner Familie. Bucina, Musitinstrument, sow. Buccina.

Bucinarifche Jufeln, Gruppe von gehn fleinen Felfeninfeln an der Nordostfufte der Infel Gardinien, mit etwa 10000 Ew. Die bedeutenditen find La Maddalena (19,6 qkm), Caprera (15,9 qkm) und Tavolara (6,1 qkm; altröm. Bucciana).

**Bucintoro** (jpr. butschin=), die Brachtgaleere des Dogen von Benedig, f. Bucentaur.

**Bucium** (fpr. botto), Gemeinde in Siebenbürgen (jeit 1920 rumän.), Kr. Alba de Jos, (1923) 3476 rumän. Ew., am Fuß der Detunata, hat reiche Goldgruben. Bud, Johann Bilhelm, fozialdemotratifcher Bolitifer, \* 12. Nov. 1869 Baugen, von Beruf Stuffateur, feit 1905 in der Gewerkschaftsbewegung, seit 1913 im Reichstag, Nov. 1918 bis Ott. 1919 fachf. Kultusminister, 4. Mai 1920 bis Marz 1923 sachs. Ministerpräfident, ift seit 1923 Kreishauptmann von Dresden. Bud (fpr. bat), Dudley, amer. Organift, \* 10. März 1839 Hartford (Connecticut), † 6. Oft. 1909 Drange, seit 1874 Organist und Dirigent in Brooklyn, schrieb tirchliche Werte und Orgelnufif.

Buck, Henri Arel, Birtichaftspolitiker, \* 12. Dez. 1830 Bischofsburg (Ditpreußen), † 5. Juli 1916 Steglit bei Berlin, scit 1887 Generalsetretär des Zentral= verbandes Deutscher Industrieller in Berlin, wirfte für Industriezölle und Birtichaftspolitit, schrieb »Die Organisation der Arbeitgeber« (1904) u. a.

von Budeburg, nördl. von der Weferkette abzweigend, 367 m hoch, liefert Sandsteine und Steinfohlen.

Büdeburg, Hauptstadt des Freistaates Schaumburg-Lippe, (1919) 5580 Ew., 63 m ü. M., am Abhang des Harrel und an der Bahn Minden-Hannover, hat 3 Schlösser, 1 katholische und 2 ev. Kirchen (darunter icone Renaiffancebauten), Synagoge, Gyunafium, Realprogymnasium, höhere Töchterschule, Hof- und

Landesbücherei (70000 Bande), Staats= und Hausarchiv, Theater, Gemälbegalerie, Institut für musit-wissenschaftliche Forschung, schöne Bartanlagen. B. ist Sitz der Dberbehörden des Landes und hat LU., AG. und Landral., Garnison, s. Beilage »Garnisonen« bei Artikel Deutsches Reich. Die Bewohner leben von Aderbau, Gewerbe und

Waldwirtschaft. — B., 1304 ge-gründet, wurde 1365 Fleden und 1609 Stadt. Bückeburg, Wilhelm, Graf von, f. Wilhelm (Graf zu Lippe=Schaumburg=Bückeburg).

Budel, eine abnorme Erhöhung des Rüdens (gibbus), f. Wirbelertranfungen.

Budelbleche, f. Gießbleche.

Budeler, mittelalterlicher Schild.

Budelfliegen (Phoridae), Familie der Zweiflügler, tleine Insetten mit turzem, gefenktem Ropf, gewölbtem Thorax und abschüssigem Hinterleib; die Fühler sind turz, warzenförmig, mit langer Borfte, die Beine fräftig, die Flügel, wenn vorhanden, am Außenrand ge-itachelt. Die zahlreichen europ. Arten fliegen wenig, rennen aber auf Blättern und Planten umber. Die Larven leben in Insettenlarven und faulenden Pflanzenstoffen, die der Diden Budelfliege (Bienenbudelfliege, Phora incrassata Meig.) finden sich in von Faulbrut befallenen Bienenstöden (Faulbrutfliege) im Gefolge der Faulbrut, nicht aber als Budeloche (Bebu), f. Rind. [deren Urheber.

Buckelplatte, f. Bombieren. Buckelfteine, fow. Boffenquadern.

Budelurnen, f. Gefäße, vorgeschichtliche.

Budciwal, f. Finnwale.

Budelzirpen (Membracidae), f. Bifaben.

Bucket-shop (engl., fpr. batet-sadop), aus dem amer. Geschäftsleben stammend, bedeutet sow. Bauernfangerladen (betriigerisches Geschäft); hergeleitet von den Eimern (bucket) mit Weizen, die amerikan. Getreide= spekulanten in ihrem Laden (shop) als Proben aus= stellten und danach Abschlüsse für große Beizenliefe-rungen machten, ohne überhaupt Borrate zu besitzen. Buck-eyes (engl., fpr. bat-ais, eigentl. » Bocksaugena, übertragen »Rofflaftanien«), Spigname für die Bewohner des Staates Ohio.

Buckgen, Dorf in der brandenburg. Niederlausig, (1919) 2951 Ew., nördl. von Senftenberg, hat große Brauntohleninduftrie (Grube Ilfe) u. chem. Fabrit. Budhaven (pr. bathem'n), Hafenfladt in Fifeshire (Schottland), (1921) 13 984 Cm., Bahnstation, am Firth of Forth, hat Safen und bildet mit Immerleven

und Methil (j. d.) eine Stadtgemeinde.

Budic (fpr. bati), Stadt in Banfffhire (Schottl.), (1921) 8764 Cm., Bahnftation, mit wichtiger Beringsfifcherei. Buding, Sugo, Mineralog und Geolog, \* 12. Sept. 1851 Bieber (Regbez. Raffel), 1881 Professor in Riel, 1883—1918 in Straßburg und 1907—14 zugleich Direktor der Geologischen Landesanskalt von Elfaß-Bildeberg, 20 km langer, bewaldeter Bergzug öftl. | Lothringen, jest i. R. in Heidelberg, bereifte 1898

Niederländisch-Indien und veröffentlichte außer mineralogischen Untersuchungen zahlreiche geologisch-petrographische Arbeiten über Spessart, Thuringer Wald, Rhon, Bogesen, Attita und Niederländisch-Indien.

**Buckingham** (spr. bătingem), alte Stadt in der engl. Grifch. Budinghamshire, etwa 3200 Em., Bahnstation, an der Ouse, hat Spitzentlöppelei. — In der Nähe Stowe, der prächtige Landsit des Herzogs von B. Budingham (fpr. batingem), englischer Adelstitel, hergeleitet von der Grafichaft Budinghamshire (f. d.). Erster Graf von B. war Walter Gifford, von Wilhelm dem Eroberer mit diefer Graffchaft belehnt. 1377 wurde König Eduards III. jungster Sohn, Thomas von Woodstod, später Bergog von Gloucester, Graf von B., 1445 humphren, Graf von Stafford, Sohn der einzigen Tochter des Berzogs Thomas von Gloucester, erster Herzog von B., der den Titel 1460 auf seinen Entel Beinrich vererbte. Diefer half Richard III. die Krone zu erlangen und wurde dafür reich belohnt, em= porte fich aber und wurde 2. Nov. 1483 hingerichtet. Nuch sein Sohn Eduard wurde enthauptet (1521). Darauf gab es keine Herzöge von B., bis Jakob I. feinem Günftling G. Billiers (f. B. 1) 1623 ben Titel berlieh. Deffen Familie behielt ihn bis 1688, worauf das Haus Sheffield folgte, das 1735 ausstarb. 1784 wurde der Titel eines Marquis von B. an Georg Grenville, Grafen Temple (\* 17. Juni 1753, † 11. Febr. 1813), einen Unhänger Georgs III., verliehen. Mit seinem Entel erlosch 1889 ber Mannesstamm seines Beichlechts und ber Titel.

Budingham (fpr. batingem), 1) George Billiers, Herzog von, engl. Staatsmann, \* 28. Aug. 1592, † 23. Aug. 1628, wurde seit 1615 der einflußreichste Günstling Jalobs I., der ihn zu hohen Würden erhob. 8. fand steigenden Widerstand, als die Kriege gegen Spanien und Frankreich unglüdlich verliefen, und fiel einer Privatrache in Portsmouth zum Opfer. Lit.: Sarbiner, History of England under the duke of B. and Charles I., 1624-1628 (1875, 2 8de.).

2) George Billiers, Bergog von, Gohn bes vorigen, engl. Staatsmann, \* 30. Jan. 1628 London, + 16. April 1687, war 1669 Mitglied des Cabalministeriums (f. Cabal), ging 1674 zur Opposition (gegen Tefteid und Barlamenteverlängerung) über und saß deshalb turze Zeit im Tower. Nach Karls II. Tod zog er sich zurück und versaßte unter anderm eint Lustspiel: »The Rehearsal« (1672), eine geistreiche Satire auf Drydens dramatische Modedichtung; in aldimistischen Experimenten und Ausschweifungen vergeudete er fein Bermögen. Auswahl feiner Berte

erfcien 1775 (2 Bde.).

3) John Sheffield, Herzog von Normanbh und B., als Dichter, Krieger und Hofmann befannter Günftling Karls II. von England, \* 7. April 1648, † 24. Febr. 1721, diente turze Zeit in Frankreich unter Turenne und befehligte 1680 die Hilfstruppen, die Tanger entsehten. Unter Jatob II. Mitglied bes Geheimen Rate und Großfanmerer, näherte fich B. der tath. Kirche, unterwarf sich aber 1688 Wilhelm III. und wurde 1694 Marquis von Normanby. Unter Königin Unna Geheimsiegelbewahrer und 1703 herzog von Normanby und B., legte er, mit Dlarlborough zerfallen, seine Umter nieder und wurde Torn, 1710 nach Marlboroughs Sturz Bräfident des Geheimen Rats und nach Umnas Tod Mitglied der Regentschaft. Seine Memoirs find geistreich und unterhaltend. Berlin, Rr. Lebus, (1918) 2179 Ew., 27 m ü. M., Seine Hauptwerke find: »Essay on poetry und liegt zwischen ben Waldbergen und den Seen ber

»Essay on satire«, voll Wit und Geschmad, aber nicht originell. » Gefammelte Berfe« (1753).

4) Ricard Blantagenet Grenville, Serzog von B. und Marquis von Chandos, \* 11. Febr. 1797, † 29. Juli 1861, feit 1818 im Unterhaus Forberer agrarifcher Interessen und zugleich als » Bächterfreunda (othe Farmer's Frienda) beliebt, tam 1839 ins Oberhaus, war 1841—42 unter Beel Großfiegelbewahrer und trat wegen Berabsetung der Kornzölle zurud. Aus seinem Familienarchiv veröffentlichte er wichtige Duellen, 3. B.: Memoirs of the court and cabinet of George III. (1853—54, 4 Bde.), The private diary of Richard, first duke of B.c. feines Baters (1862, 3 Bbe.). Lit .: Thomfon, Life and times of Richard, duke of B. (1859, 3 &be.)

Budingham Balace (fpr. batingem-palag), Refibeng des brit. Könige am Saint-James-Bart in London, 1825 erbaut, mit berühmter Gemäldesammlung.

Budinghamfhire (fpr. batingemfchir, Buds, fpr. bats), Graffchaft im Innern Englands, 1940 qkm, (1921) 236 209 Ew. (122 auf 1 qkm), verdantt ihren Namen den Buchenwäldern. Sauptstadt Unlesbury

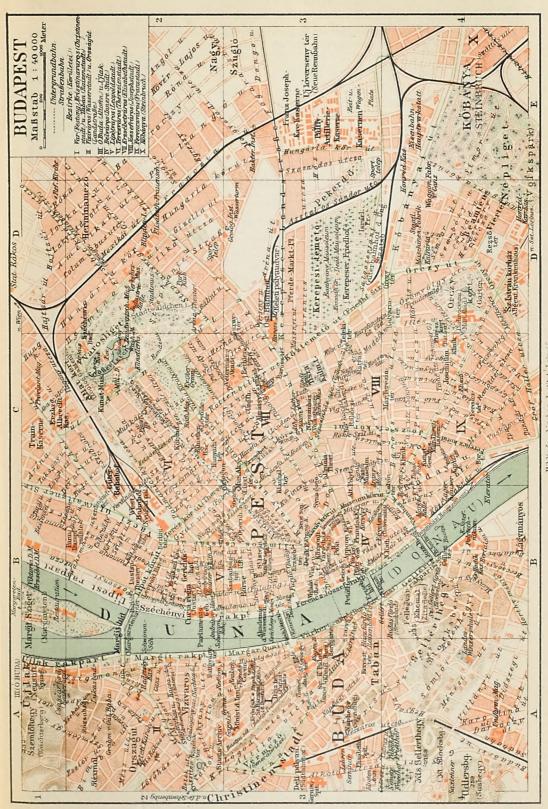
Buckland (fpr. battanb), William, engl. Geolog, \* 12. März 1784 Tiverton (Devonshire), † 14. Aug. 1856 Clapham bei London, 1813 Prof. in Orford, 1845 Dechant von Westminster, schrieb: » Geology and mineralogy (1836, 2 Bbe.; deutich von Agaiii 1838—39, 2 Bbe.). Life and correspondence of William B. gab feine Tochter Mrs. Gordon (1894) heraus.

Budlanbit (fpr. batlanbje), Mineral, f. Epibot u. Orthit. Buctle (fpr. batt), Henry Thomas, engl. Kulturge-schichtsschreiber, \* 24. Nov. 1821 Lee, + 29. Wai 1862 Damastus, widmete fich erft fpat, beeinflugt von Sallam und Bunfen, wiffenschaftlichen Studien. 1857 erschien der 1. Bd. feines unvollendet gebliebenen, in mehrere Sprachen übersetten Hauptwertes »History of civilisation in England (8. Aufl. 1902; beutsch von Ritter, 2. Aufl., 1900, 2 Bde.). Das ziemlich formlos angelegte Wert zeigt Fleiß, Belefenheit, Scharffinn, philosophische Unlage und erregte großes Aufsehen. B. sucht überall allgemeine Gesetze herauszufinden, wendet aber einseitig und bottrinar auf die Geschichte das Wefet der Raufalität in materialiftischem Sinne an. Lit.: Suth, Life and writings of B. (1880, 2 Bde.; deutscher Auszug von Katscher, 1881); Robertson, B. and his critics (1895); Frantel, B. und feine Geschichtsphilosophie (1906)

Büdler, Johann, genannt Schinderhannes, Räuberhauptmann, \* 1777 Naftädten, haufte befonbers am Dittelrhein und wurde mit 20 Benoffen am 21. Nov. 1803 in Mainz hingerichtet. Lit .: Neuer Bitaval«, neue Serie, Bd. 6 (1852); B. Beder, Altenmäßige Geschichte der Räuberbanden an beiden Ufern des Kheins (neue Ausg. von Rauchhaupt 1896)

Bucklige Welt, nördliche Ausläufer des Wechfelgebietes im SD. Niederöfterreichs, ein budliges Wittelgebirge aus Uneis, Blimmer- und Hornblendefchiefer, zwifchen deffen wald- und wiefenreichen Sangen breite, fruchtbare Täler sich mit den Siedlungen Rirchberg

a. Bechfel, Ufpang u.a. hinziehen. Budling, Bidling oder Butling), leicht gesalzener und geräucher-ter Bering, im SB. Deutschlands auch geräucherter, hollandifder Lachshering. Der gefuchtette B. ift ber Rieler, ber Spechbudling und ber hollandifche. Buctow, 1) Stadt und Sommerfrische nordö. von



## Namenverzeichnis zum Plan von Budapest Die Quofitaben und Zahlen zwischen ben Linien | A4 || bezeichnen die Quadrate des Planes

		31-1/4011 1		tota Shabbatt bes planes	
Mbleraberg (Sashegn)	A4	Sermina=út	CD2	Balfin=Artillerielaferne	E3
Alfabemie ber Biffenichaften .	B3	Sorthy mitlos-ut	B4	Barlamentegebaube	AB2
Alltotás-utcza	A3	Sungaria-ferut	DE2-4	Peterbo	DE3
Alfotmany=utcza	B2	Sunnabi-ter	C2	Betöfihaus	C2
Allat fert (Zoolog. Garten).	C2 C3	Alona-utcza	A2, 3	Betöfister	B3
Almassporter	BC3	Study-út (Stenhandmen)	D2 CD2, 3	Bodnianiczty-utcza	BC2
Anbrasspragnument	B2	Aftvansut (Stephansweg)	C172, 3	Polizeiamt	B3 B1, 2
Anbraffy-ut (Anbraffnftrage)	BC2, 3	Sogfef-torut (Jofephring)	C3, 4	Prater-utcza	CD4
Apponnister	B3	Sogfef=utcja	C3, 4	Rácz fürbo (Ratzenbab)	AB3
Arann Janos-utcja	B3	Buranics-utcja	D3	Rabay=utcza	BC4
Arena (Theater)	D2	Raifer=Joseph=Polntecnitum.	B4	Ráfóczt-út	BC3
Arena-út	CD1-3	Ralvaria ter	D4	Rath=Mufeum	C2
Artesisches Bab	C2 D3	Raroly-förút	B3	Reformierte Rirche	A2; BC4
Alstalos Cánbor-útcza	C3	Relenhegyisút	AB4 C-E3	Resső-tér	D4
Attilasförút	AB3	Rerepeser Landstraße (Rerepeser	()-E3	Rottenbiller=utcza	C2, 3
Attila=utcza	A3	Friedhoj)	D3	Rudolfster	B4 B2
Barofister	C3	Riralni Balota (Königl. Burg)	A3	Salgoterjant-utcza	D3
Baroß=utcza	C4	Rirály-utcza (Königsgaffe)	BC2, 3	Simor-ut	DE4
Baftna-fétann (Baftelpromen.)	A3	Ris Gellerthegy (Rleiner		Stabtniufeum	D2
Batthnann: ter	A2	Blodsberg)	A4	Stadtpfarrfirche	B3
Batthyany=utcza	A2 D4	Rlaujaleter	BC3	Station Ratos	DI
Beamtenviertel	C3	Röbanya (Steinbruch)	DE4	Stephaniestraße	D2, 3
Berlinister	B2	Körönd	C2	Synagoge	BC3 B3
Bimbó-utcza	A2	Rösraftar-utcza	BC4	Sjabolce-utcja	C1, 2
Blinbeninftitut	D2	Rossuth Lajos-utcza	B3	Szarvas-tér	AB3
Borfe	B3	Rogtemeto-ut (Friedhofftr.) .	CD3	Sjechengt-Bab	CD2
Bubafoti-út	B4	Rözpontt Bárosház (Zentral=	!	Szechengi-Infel	C2
Calvin-tér	BC4 A2, 3	Stabthaus)	B3	Szechenni-lanczhib (Retten-	
Christinenstadt	A2, 3 A3	Rrifstina-förút	A2, 3	brüde)	AB3
Corvin-ter	Al	Rronungs=(Matthias=) Rirche.	A3 C4	Siechengt-Monument	B3
Curia regia (3ufttspalaft)	B2	Runftgewerbemuseum	C2	Széchényi-rafpart	B2, 3 C3
Cjalogany-utcja(Nachtigallen-		Runftmufeum	C2	Szemlöhegy (Bachterberg)	Al
gaffe)	A2	Landwirtschaftliches Dufeum	CD2	Sjent Gellert fürbo (Blod's=	
Deat-Monument	B3	Landwirtschaftsminifterium .	B2	bab)	B4
Deal-ter	B3	Lehel-utcza	C1, 2	Szent Gellert-ter	B4
Delispalyaudvar (Gildbahnh.)	A3	Lehrerfeminar	A3	Sjent Gnörgy-ter	A3
Diffeter (Barabeplan)	A3 BC3	Lipot-forut (Leopoldring)	B2	Szent haromfag-ter (Dret-	
Dobautcja (Trommelgasse)	BC3	Lifst-ter	BC3	faltigicitsplat)	A3
Dohanysutcza (Tabatgasse) . Egyetem (Universität)	B3, 4	Logodi-utcza	A3 BC4	Szent Istvan torház (Allgem. Arantenhaus	D4
Elisabeth-Frauenschule	DE2	Lönglig-tier	C2	Sient Aftvan fiele fegnhaj	Di
Glifabeth-Wedentfirche	C4	Luboviceum(Militaratabemie)	D4	(Stephanstirche)	В3
Clifabethfirche	C3	Luboviceum-utcza	CD4	Szerecfen-utcza (Wohrengaffe)	В3
Elifabethfpital	A3	Lutasbab (Lutacs fürbö)	A2	Sjondy-utcja	BC2
Erzherzog=Albrecht=Raferne	C1, 2	Luftspieltheater	B2	Taban	A3
Erzsebet-hid (Elisabethbrück)	<b>B</b> 3	Sutherhof	C3	Technologisches Mufeum	C3
erziebet kiralyne-utcza (Ro- nigin-Elisabeth-Straße)	D1, 2	Margit=hid (Margareten= britde)	AB2	Teletister	CD3 BC2, 3
Erzfebet-forut (Elifabethring)	C3	Margit=förút	A2	Thötöln-út	C-E2, 3
Erzsébet-tér	B3	Margit=rafpart	A2, 3	Tigrid-utcja	A3, 4
Esfüster	B3	Margit=Cziget	ABI	Tisja Ralmanster	C3
Evangelische Rirche	B3	Plária-Terezia-tér	C4	Trainfaferne	Cl
Evangelifches Obergomnafium	C2	Matnasster	C3	Tüzolto-utcza (Feuerwehrg.) .	C4
Fellegvar (Chemal. Zitabelle)	B4 B2	Mefter=utcza	C4	Hilat (Neuftift)	Al
Ferdinandster	B4	Méfjáros-utcza Millenniumsbenkmal	A3, 4 C2	Ujlat-rakpart	A1, 2
Ferency Hosseferakpart	B3, 4	Mognorodi-utcza	E2, 3	bahn)	E3
Ferency Bossefeter	B3	Mufitatabemie	BC3	Úljpest-rafpart	B1, 2
Ferency-torut (Frangring)	C4	Muzeum-förút	ьз	illioi-ut (filloer Strafe)	CD4
Ferency-ter	C4	Nabor-utcza (Palatingaffe) .	B2, 3	Ungarifche Bant	B3
Forutcia (Sauptgaffe)	A2, 3	Ragymejö:utcja(Gr.Felbgaffe)	B2, 3	Ungarisches Theater	C3
Fovámház (Hauptzollamt)	B4	Nagy Sjugló	E2, 3	Universitäteflinifen	C4
Franciasút	DE2, 3 E3	Naphegy (Sonnenberg)	A3	Untergrundbahn	BC2, 3
Frang-Joseph-Ravall.=Raferne Franzistanerfirche	B3	Nap-utcza (Sonnengasse) Nationalmuseum	C4 C3	Uraniatheater	C3 B1, 2
Burdösutcja (Badgaffe)	B3	Repliget (Bolfspart)	DEA	Bacgt-utcga (Baigner Gaffe)	B3, 4
Surefistert (Botan. Garten)	CD4	Depfginhag (Boltstheater)	C3	Bambaj-törút	B4
Garanster	CD3	Repfginhag - utcja (Boll's:		Bartert-rafpart (Burggarten:	
Garnisontirde	A3	theatergaffe)	C3	Rat)	AB3, 4
Garnifonfpital	A3	Neues Rathaus (Uj varoshaj)	B4	Barosliget (Stabtmalbchen) .	CD2
Gellerthegn (Blodsberg)	AB4	Neue (orthodore) Synagoge .	B3	Bertehrsmuseum	D2
Gellert=ralpart	B4 D3	Ottogon	BC2, 3	Bermezo (Generalwiese)	A3 C3
Geologisches Inftitut	B2	Orchystert (Garten)	B3 D4	Beterinärakabemie Bigabó (Reboutengebäube)	B3
Grof Sallersuteja	C4	Dreinster	D4	Bilmos cjajar-út	B2, 3
Großer Teich	C2	Dreap-ut	D4	Bifegrabi-utcja	B1, 2
Gyarmat-utcja	DE2	Drömvölgy=utcza	D4	Bizivaros	A2
Cnar-utcja (Sabrifgaffe)	B2, 3	Drpheum	B3	Beffelennt-utcja	BC3
Saitsarsút	DI	Orfgagut	A2	Beftbahnhof (Nyugati-pal.)	B2 B4
hauptpost	B3 DE2	Oftbahnhof (Relett palyas ubvar)	D3	Bentralmarithalle	A2
			20	Bfigmond-utcza	

»Märtifchen Schweize bes Oberbarnim, an ber Rlein- | bahn Dahmsdorf-B., hat Kuranstalt und Rosenzucht. 2) Chemaliges Dorf füblich bei Berlin, im 13. und 14. Bezirk ber Stadtgem. Berlin, (1919) 2396 Em., an der Rleinbahn nach Mittenwalde.

**Bucower Sec,** Strandsee in Hinterpommern, 18 qkm groß und bis 2,5 m tief.

Budram (engl., fpr. botrem), f. Buchbinden, Sp. 997. Budftin (engl., fpr. bathtin, » Bodfella), eine Uri Bollftoff, aus billigem Streichgarn, die an Stelle von Tuch

zu Herrentleidern verwandt wird.

**Buchrus** (spr. bjüßīreß). Fabrikstadt des nordamerilan. Staates Ohio, (1920) 10425 Em., am obern Sandusthilug, Bahnknoten, hat Mineralquellen und vielseitige Industrie. Buczacz (fpr. butfcatfd), eine ber älteften Städte Galiziens (feit 1919 polnifch), (1919) 12000 Em. (3/8 Juden), im tiefen, schluchtartigen Strypatal, an der Bahn Stanislau-Hustatyn, hat prächtige Rirchen- und Profanbauten aus dem 18. 3h., Schloßruinen, Branntweinbrennereien und Effigfabritation. — B. wurde 1672 von den Türken erobert und hier ber Friede geschloffen, in dem Polen Podolien und die Utraine an die Türken abtrat. 1675 eroberten die Türlen wiederum B. und zerstörten die Burg. Im Belttrieg tobten hier, besonders am 29. Aug., 1. Sept., 9. Oft. und 3. Nov. 1915 heftige Rampfe, in denen die Ofterreicher den Brückentopf an der Strypa bei B. erfolgreich verteidigten; bann von neuem feit 31. Dez. 1915, bis B. im Juli 1916 an die Ruffen verlorenging und erft am 26. Juli 1917 zurüdgewonnen wurde.

Bubatefzi (fpr. bubobiegi), Großgemeinde im ungar. Rom. Peft, (1920) 5409 Em., unterhalb bes Ofener Gebirges, ift beliebte Sommerfrische. In ber Nabe liegt die gotische Wallfahrtstirche Maria Cichel.

Bubaors (jpr. bubaobrid), Groggemeinde im ungar. Rom. Peft, (1920) 7957 meift deutsche Ew., an der Bahn Budapest-Bruda. d. L., Sommerfrische, hat Weinbau. Budapeft (fpr. bubopafot, hierzu Stadtplan mit Ramenverzeichnis), Hauptstadt von Ungarn, im Pester Komitat, (1920) 928 996 Em., unter 47° 25'—47° 35' n. Br. und 86° 36'—36° 53' v. L., 96—105 m ü. M., auf beiden Seiten ber Donau. Die rechtsuferige Seite Ofen erhebt sich auf den Ausläusern des Ungarischen

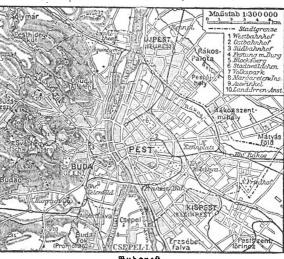
Mittelgebirges (Johannisberg, höchfter Bipfel bes Ofener Gebirgcs, 529 m, Blodsberg 235 m, Burgberg 169 m), das links-uferige Pest breitet sich in ber Ebene aus.

Stadtteile. B. unifchließt 10 Begirte, von benen die Feftung (Bar) mit Chriftinenftadt (Rrisg= tinaváros) und Raizen- (Serben=) Viertel Taban, die Baffer=

stadt (Bizivaros) mit Landstraße (Orszagut), bas Reuftift (Ujlat) sowie Alt=Ofen (D=Buba) am rechten, die Innere Stadt (Belvaros), Leopold= stadt (Lipótváros), Thereften stadt (Terézváros), Elifabethftabt (Erziebetvaros), Jofefsitabt (Jogefvaros), Frangitadt (Ferenczvaros) und Steinbruch (Robanha) am linten Donauufer liegen; Gefanitareal: 194 qkm (10417 ha auf dem rechten, 9027 ha auf dem linten Ufer). Die Donau | straße mit der Kgl. Oper (von Ybl im Renaissancestil),

Bubapeft.

burchströmt bas Stadtgebiet auf einer Strede von 15,8 km. Infolge der vielfachen Berftörungen, benen B. anheimfiel, fehlt es an alten Bauwerken und Denknialern. Ofen (Buba) ist Sit bes Hochabels. Der Festungsberg (an der Oftseite bangende Bartena) trägt die neue Königliche Burg (von Sille-brand bis 1771 erbaut); in ihr werden die Reichsinsignien und die Stephanstrone verwahrt. Un die im 13. Ih. begonnene und wiederholt umgebaute gotische Matthiastirche schließt sich die Fischerbaftet, ein modernes romanisches Bauwert, an; davor bas



Bubapeft.

Reiterstandbild Stephans I., des Beiligen; westlich das Billenviertel ber Chriftinenftabt, gegen S., fich an den Blodsberg (Gellerthegh, 235 m, Standbild bes beil. Gerhard [Gellert]) mit feiner 1852 aufgelaffenen Bitabelle anlehnend, der Taban (mit Bädern). Am Donauufer Polytechnikum und mehrere Baber (Quellen) - Alt-Ofen macht einen burchaus ländlichen Eindruck (früher bort ausgebehnter Weinbau, infolge der Reblaus aufgegeben). In diesem Bezirl auch die Margarcteninfel (f. Sp. 1040). - Peft dagegen ist eine moderne Großstadt, die sich in drei tonzentrischen Salbkreisen, von radial verlaufenden Straßen gelreuzt, um die Innere Stadt, ben älteften Teil, gruppiert. Diese ist die eigentliche City mit den öffentlichen Gebäuden der Staats- und Stadtverwaltung, dem Redoutegebäude (erbaut von Felzl 1859-1865), der Universität (1900) u. a. Hier ist auch der Sit ber Großhandlungshäuser, die 3. T. schon in die Elifabethstadt hinsibergreifen; hier am Freiheitsplat (Szabadságter) die monumentale Börse, die Ungarifche Bant, bas Gebäude ber Ortsfparlaffen und mehrere Ministericn. Das gesamte Uferbild von Best wird aber von dem über 4.5 km langen Donaulai (Gefamilänge auf beiden Ufern über 16km) mit jeinen Brachtbauten beherrscht, vor allem durch das gewal= tige Parlamentegebäude (225 m Hauptfront), überragt von der 96 m hohen Mittelfuppel (erbaut 1885 bis 1896 nach den Klänen von Juire Steindl); da-neben das Reiterstandbild J. Andrassys. Servorzu-heben sind noch der neue Justizpalast, die Utademie ber Wiffenschaften und die Stephanstirche. — Den Hauptverkehr trägt die 2,3 km lange Undrassyder Musikakademie und dem alten Künstlerhaus; sie bildet als Korso und Zugang zum Stadtwälden eine beliebte Promenade. — Auch die andern Bezirke enthalten eine Reihe hervorragender Bauten, so die alte Technische Hordische, das Nationale und Kunstumsseum (Josefsstadt), das Hauptzollamt (von Phl), die Zentralmartihalle (von Pch) in der Franzitadt, während sich hier an der Peripherie zahlreiche industrielle Unternehnungen besinden. Sechs Brücken und ein Tunnel (1855 erbaut) verbinden die beiden Stadthälsten.

Bevölkerung. Die Gesantbevölkerung betrug 1920: 928 996 Ew. (Zuwachs seit 1910: 5,2 v. H.). Nach der Nationalität waren: 837 858 Ungarn, 60425 Deutsche, 14011 Slowaken; nach der Religion: 548 721 Könnisch: und 10065 Griechisch-Katholische, 101 124 Evangelische Augsburger und 44 894 helvet. Belenntnisses, 4436 der griechisch-nichtunierten Kirche, 2828 Unitarier, 215512 Juden und 1500 Zigeuner.
— 1720 zählte Ofen (Buda und D-Buda, 9600) und Best (2600) zusammen nur etwa 12 200 Ew.

Induftric, Sandel, Bertehr. B. ift ein bedeutender Getreidehandelsplat. Der hervorragendste Industriezweig ift die Michlenindustrie. Bedeutend find auch die Bierbrauerei, die Spiritusfabri= fation, die Alkohol=, Konserven=, Holz=, chemische und keramische Industrie. Die größte Bahl von Ur= beitern beschäftigen die Befleidungsinduftrie und die Metall=, besonders Maschinen=, Schiffbauindu= ftrie und die Schiffahrt (Gefantgüterverkehr 1914: 1,9 Mill. t). Der handel wird unterstützt durch ein weitverzweigtes Bahnnet, beffen Mittelpunkt B. ift (4 Bahnhöfe), und durch die Donau. B. ift der wichtigste Stapelplay der Donau-Dampfichiffahrt, hat zwei eisfreie Winterhafen und eine Anzahl von Lagerhaufern und 1 Elevator. Haupteinfuhrartitel: Getreibe, Holz, Lebensmittel, Kohle; Ausfuhrartitel: Mehl, Getreide, Bein, Vich, besonders Schweine. B. zählte 1923: 12 Groß- und Mittelbanken mit vielen Filialen und befitt eine Deutsch-Ungarische Sandelstammer. - Dem städtischen Vertehr dienen elektrische Straßenbahnen, Lokaldampfer, die Ringbahn und die Untergrundbahn.

Seil- und Wohltätigfeiteauftalten. Unter den Wohlfahrt3institutionen find befonder3 die zahlreichen städti= ichen Spitaler, die zwei Landesirrenanstalten und zahlreiche Privatheilanstalten und Sanatorien zu ermahnen; ferner 2 Blindeninftitute, judifches Taubstummeninstitut, 10 Baisen-, 2 Rettungs-, 2 Urmenhäuser, jüdisches Siechenhaus u. a. Besonders wert= voll find aber die Mineralquellen im Stadtgebiete: 1) talte Bitterwafferquellen füdlich vom Blodsberg (als Ofener Bitterwaffer im Sandel, fo das Sunyadi Janos-Bitterwasser); sie speisen auch das berühmte Elifabeth-Salzbad; 2) die heißen Quellen auf beiden Ufern (auch im Strombett). Sochfte Temperatur des Kaiferbades: 61,20, des 970 m tiefen artesischen Brunnens im Barosliget (Stadtwäldchen): 73,8°; 3) die kalten, eisenhaltigen Quellen am linken Donaunfer. — Das Trinkwasser beschafft seit 1894 ein neues gewaltiges Wafferwerk (in 24 st bis 240000 cbm).

Bildungsanstalten. Die Ungarische Akademie gische Institut (eine moderne Anlage für Weinkultur). der Wissenstalten, von Erchan Szechenhi Zich besucht werden auch Budalezzi, Maria Einsgegründet (Bibliothet von 200000 Bänden, die Eftershähzigalerie mit 800 Gemälden, Kupfersich- und Handschaft und der Pester Seite: Reu-Pest (mit Fabrizichnungensammlung mit 60000 Blättern); Universität (1635 in Tirnau gegründet und 1784 nach

Best verlegt) mit großen Kliniken und andern Instituten somie Bibliothet (521000 Bande und 3200 handschriften) und das Polytechnitum (Bibliothel: 117748 Bde.); ferner Musit-, Maler-, Bildhauer= und Runftleratademien und eine Tierarznei= hochschule, 8 Lehrer- und Lehrerinnenseminare, 18 Ghunasien, 5 Real-, 13 Handels-, 40 Bürger- und 176 Bolfsichulen. 94 Rinderbewahranstalten und berschiedene Fachschulen; an Museen das National= mufenm, von Graf Franz Szechenni 1802 gegründet (Balerie moderner Gemälde, ethnographische und naturhistorische Sammlungen, Bibliothet von 1 320 000 Bänden), das Runftgewerbemufeum, das Dlu= feum bon Aquincum (bei Altofen, mit rom. Altertumern), das Sauptftadtifche Dufeum und noch 10 andre öffentliche Sammlungen und eine große Anzahl miffenschaftlicher und literarischer Gefellichaften. 8 Theater (darunter die Oper) und eine Anzahl von Musikinstitutionen dienen den künstlerischen Bc= strebungen. - In B. erscheinen etwa 25 Zeitungen und 400 Zeitschriften. Bon den ungarisch geschriebenen Zeitungen sind zu nennen: »Budapesti Hirlap« (Ionservativ), »Szózat«, »Uj Barázda«, »Uj Nemzedék « (christlichnational), » Pesti Hirlap « (liberalnatio= nal), »Az Est«, »Az Ujság«, »Magyarország«, »Pesti Naplô« (liberal), »Világ« (rabital), »A Nép«, » Nemzeti Ujság«, »Uj Lap« (driftlichfozial), »Népszava« (sozialistisch). Deutsche Blätter sind die liberalen: »Bester Lloyd« und »Neues Bester Journal«. Behörden, Berfaffung, Wappen. B. ift Sit bes Reichsverwejers, des Reichstags und der Ministerien, des Staatsrechnungshofs, des oberften Berwaltungsgerichtshofs, einer Oberstaatsanwaltschaft, des San= belsgerichts, einer Bojt- und Telegraphendirektion, cines Sauptzollamts, einer Sandels- und Gewerbetanımer, der Behörden des PefterRomitats, des Landesgeneralkommandos und des Honvédoberkommandos u. a., zeitweise des daselbst und in Gran residierenden Fürftprimas von Ungarn, eines fath. Generalvitariats, ferner eines griech. orientalischen Bistums (ferbischer Bunge), eines ev. Generalfuperintendenten und eines reformierten Superintendenten, ferner Sig ber deutschen Gesandtschaft und zahlreicher auswärtiger Konsulate. — An der Spige der Berwaltung steht der Oberbürgermeifter, ferner ein gewählter Burgermeister und der Magistrat sowie die Mitglieder der städti= schen Bertretung. Chef der Staatspolizei ist der Oberitabthauptmann. --- Das Bappen (Abb. Sp. 1037) zeigt in rotem, von einem filbernen Bellenbalten (Donau) quergeteilten Schild oben eine runde, von einem Ruppelturm überragte Festung mit Tor (Ofen), unten ein von drei Türmen überragtes, gezinntes Doppeltor (Beit).

\*\*Imgebung. Unfer den nabegelegenen Ausflugsorten ist der schönste die 2,5 km lange Margareteninsel, mit Parkanlagen, artesischem Bad, Billenkolonie, Alosteruinen, Sportpläßen und Klubräumen. Das rebennunkränzte Diener Gedirge zählt schöne Ausflugseorte, so den villenbedeckten Schwabenberg (Szechénhiberg, 380 m), die Täler des Auwinkels, den Johannisberg (523 m) und Lindenberg; am Rochusberg (243 m), nordw. von Dsen, das staatliche Ampelologische Institut (eine moderne Anlage für Weinkultur). Viel besucht werden auch Budakeizi, Maria Einstedel; Aquincum (f. d.) und Bisegrad an der Donau; auf der Bester Seite: Reu-Best (mit Fabrisken Ausschließen Ausschlassersten), Katos-Balota, Höch schill des Ausschlassersten)

(f. d.); im S. endlich Bromontor und Tétény. und war 1893-1911 beren Direktor. 1894 erhielt Lit.: Bigand, Begweiser Budabests (1910); Leiter, B. und die oberungarische Donau (1912); die Beröffentlichungen des statistischen Bureaus von B. Gefdicte. Auf dem Gebiete des heutigen Allt-Ofen legten die Römer an der Stelle einer ältern Siedlung eine Militärkolonie: Aquincum (f. d.) an. Die Namen Buda und Best (= Ofen) sind flawischen Ursprungs (7 .- 9. 3h.). Beide Orte hatten fich zu Beginn bes 13. Ih. zu reichen, vorwiegend deutschen Gemeinden entwickelt, wurden 1241 von den Tataren zerftort, dann unter Bela IV. wiederhergestellt und befestigt, ber zugleich die Burg von Ofen erbaute. Die weiter nördlich gelegene, altere Stadt erhielt ben Namen Alt-Ofen (D-Buda). Im 13.—15. Ih. entwicklte fich Ofen zur mächtigsten Stadt Ungarns. Aus der Zeit Raifer Siegnunds stammt die bedeutendste Rechts= quelle des deutschen Städtewesens in Ungarn, das Ofener Stadtrecht von 1413 bis 1421 (hrsg. von Michnah und Lichner 1845). Mathias Corvinus baute das Schloß um, legte hier feine berühmte Bibliothet an, errichtete eine Hochschule und gab beiden Städten eine starte Befestigung. Die Turken eroberten Ofen 1526, 1529 und endgültig 1541; erft am 2. Sept. 1686 wurde es ihnen durch Rarl von Lothringen entriffen. Mit der Unfiedlung vieler Deutschen und Raizen (Serben) begann allmählich Leopold I. erneuerte das ein neuer Aufschwung. Brivilegium Ofens und Befts (1703) als Freiftabte, unter Rarl III. (VI.) verlegten die Stände den Sit der höchsten Justigbehörden g. T. nach Ofen. Maria Therefia erbaute bas neue Ofener Schloß; unter Joseph II. blühte Best auf; auch Graf Stephan Szechenhi trug viel zur Hebung der Städte bei. 1848 verlegte der lette Ständetag (von Pregburg) den Sit des neuen Reichstags und des Ministeriums nach Beft, das nach Ausbruch der Revolution auch Sit der Landesregierung wurde. Am 21. Mai 1849 erstürmten Die Honveds Ofen; 11. Juli 1849 wurde die Festung burch die Ruffen gurudgewonnen und den Ofterreichern übergeben, die auch Beft befesten. Nach Berftellung der Verfassung und Krönung Franz Joseph's I. (1867) erlangte die durch Gefet von 1872 unter dem Namen B. vereinigte Doppelstadt (jamt Allt-Dfen) als Hauptund Residenzstadt Ungarns große politische Bedeutung. 1885 murde eine Landes-, 1896 die Millen-

niums-Musstellung abgehalten. Lit.: J. Rupp, Topograph. Geschichte Dfen-Bests und seiner Umgebung (ungar., 1868); Romer, Das alte Beit (1873); Fr. Salamon, Geichichte Budapefts (ungar., 1878-85, 3 Bde.); Gerloczy und Dulácska, B. und Umgebung vom naturwijf. und kulturhistor. Standpunkt (ungarisch, 1879, 3 Bde.); Savas, Die Altertümer von B. und Umgebung (feit 1889, bisher 9 Bde.); J. Beisner, B. im 18. 3h. (ungar., 1900); D. v. Krüden, B. in Wort und Bild (1900 ff.); Junftr. Führer (deutsch) v. Thirring (1921). Budapesti Hirlap (jpr. būbcopajchti-hirlcop), bedeutendes konservatives Blatt in Budapest, gegr. 1880. Budaun, Diftrittshauptstadt in den britisch-ind. Bereinigten Brovingen, (1921) 39 118 Ew.; besteht aus Altund Neuftadt, erftere mit Fort (in Ruinen) und schöner Moschee, lettere mit Mission amerikanischer Metho-Budgeus, Gelehrter, f. Budé. disten. Bubbe, 1) Emil, Clettrotechnifer und Wirtschafts-politiker, \* 28. Juli 1842 Gelbern, † 15. Aug. 1921 Feldafing, 1869 Privatbozent für Physik in Bonn,

er den Professortitel und trat 1909 mit an die Spike ber Bereinigung für exakte Birtichaftsforschung. B. fdrieb: » Lb. der Phyfit « (1879), » Mechanit der Buntte und starren Systeme« (1890—91, 2 Bbe.), »Das Recht der Angestellten an den Erfindungen« (mit B. v. Siemens, 1908), außerdem » Naturmiffenschaftliche

Blaudereien« (3. Aufl. 1906).
2) Karl, prot. Theolog, \* 13. April 1850 Bensberg, feit 1890 Brof. in Straßburg, 1900—21 in Marburg, schrieb außer Kommentaren zum A. T. und Abhandlungen zur Hmmologie und Kunft: »Die bibl. Urgeschichte« (1883), »Die Bücher Richter und Samuela (1890), »Der Kanon des A. T.a (1900), »Die Religion des Bolles Ifrael bis zur Berbannung « (1900, 3. Aufl. u. d. T. »Die altifraelit. Religion« (1912), » Befch. der althebr. Lit. « (1906), » Der Segen Moses' « (1922) u. a. Auch veröffentlichte er seines Großvaters Wilhelm B. » Beidelberger Tagebuch aus ben Jahren 1807 und 1808« (1920) und Arbeiten liber Ludwig Richter (1909 u. 1913) und gab heraus Hoff, A. L. Richter (2. Aufl. 1922)

3) Hermann von (1904), Bruder des vorigen, preuß. Minister, \* 15. Nov. 1851 Bensberg, † 28. April 1906 Berlin, seit 1869 Offizier, 14 Jahre in der Eifenbahnabteilung des Großen Generalftabs, feit 1896 deren Chef, verteidigte 1899 im preußischen Abgeordnetenhaus die Kanalvorlage vom strategischen Standpunkt aus, wurde 1901 Generaldirektor ber deutschen Waffen= und Munitionsfabrilen und 1902 Minister der öffentlichen Arbeiten. Lit .: » Sermann v. B., Staatsminister u. Min. ber öffentl. Arbeiten. Aufzeichnungen und Erinnerungsblätter (1916).

4) Gerhard, Badagog, \* 19. Febr. 1865 Leer (Off-friesland), Professor am Staatsgymnassum und Dozent für Kädagogik an der Technischen Hochschule in Hannover, schrieb: »Bildung und Fertigkeit. Aufsätze zur neusprachlichen Methodik (1904), "Mehr Freude an der Schule! (2. Aust. 1911), "Die Wandlung des Bildungsideals in unfrer Zeite (2. Aufl. 1912), »Die Badagogit der preußischen höheren Anabenschulen« (1910, 2 Bdc.), » Begründung der Bädagogit der höhern Knabenschulen auf Eudens Philosophie« (1911), »Noologische Bädagogik« (1914), »Geistige Strömungen und Erziehungsfragen uiw. « (1920). **Buddens**, Johann Franz, prot. Theolog, \* 25. Juni 1667 Anklam, † 19. Nov. 1729 Gotha, 1693 Professor woral in Halle, 1705 Professor der Theologie in Jena, durch Berwertung der philofophischen Methode Bolffs und pietistische Frommigkeit um Neubelebung der luth. Dogmatik verdient, idrieb: »Institutiones theologiae moralis« (1711), »Historia ecclesiastica Veteris Testamenti « (1715— 1719,2 Tfe.), »Institutiones theologiae dogmaticae« (1728 u. ö.) u. a.

Buddha, f. Buddhismus.

Bubbhismus, eine vom nördlichen Indien ausgehende Religion. Wie die um zwei Jahrhunderte ältere Schwesterreligion der Jaina ist der B. eine religios-philosophische Bewegung gegen den Bötterglauben, gegen die erstarrte Opferspelulation und Alstefe foivie das Raftenspitem der Brahmanen. Buddha (Buddho, sanstr., »der Erwedte«) heißt, wer durch selbständige Erkenntnis der Wahrheit und überwindung aller Gunde zur Erlöfung von den Banden der Existenz gelangt ist. » Bratyekabuddhas « Feldasing, 1869 Privatdozent für Physit in Bonn, erwerben dicke Erlöfung nur für sich; "Samhatfamerat 1892 in den Dienst der Firma Siemens u. Halste buddhas« teilen sie der Welt mit: ihre Zahl gilt als unendlich. Der historische Buddha, der wirkliche Grunder des B., ist der Adlige (nach späterer Vorstelllung Bring) Siddhartha aus dem Gefchlecht der Shatha, \* wohl um 560, † um 480 v. Chr. Seine Heimatstadt Rapilavastu ist beim nepalesischen Dorf Baderia wiebergefunden. Er wird auch als Shathamuni (im Bali der Beise aus dem Shatyageschlecht«) und als Gautama (nach einem vedischen Sängergeschlecht, Pali: Gotama), endlich als Tathagata bezeichnet. Er verließ, asketischen Idealen nachhängend, heimat, Weib und Kind. Sieben Jahre trachtete er der Erfemtnis nach, bis ihm diese in einer Nacht plöglich zuteil wurde. Von nun an durchzog er, als »Buddha« lehrend, das Land, stiftete einen Monches und Nonnenorden (»Bhifthu«, »Bhilthuni«, d. h. Bettler, Bettlerin). Geine Lebensumftande murben von rafch anwachsenden Legendenmaffen umhüllt.

Die älteste Lehre des B. spricht sich in den vier heiligen Bahrheiten aus: 1) Das Leiden. Alles Leben ist Leiden. 2) Die Entstehung des Leidens durch ben Durft nach Luft. 3) Die Aufhebung des Leidens burch Aufhebung biefes Durftes. 4) Der achtteilige Beg gur Aufhebung des Leidens: rechtes Glauben, rechtes Entschließen, rechtes Wort, rechte Tat, rechtes Leben, rechtes Streben, rechtes Wedenken, rechtes Sichversenken. Das höchste Ziel ist das Nirvana (»Erlöschen«), die Befreiung von Wiedergeburt, das Aufhören alles Leidens. Darüber, ob es als Eingehen in das Nichts zu denken sei, soll Buddha die Antwort verweigert haben; die Ausdrucksweise einzelner Texte nähert sich vielfach der Verneinung dieser Frage. Der Weg der Erlöfung geht durch die drei Gebiete von "Rechtschaffenheit, Sichversenken, Weisheit«. Unter den Forderungen der »Rechtschaffenheite treten fünf Ordnungen in den Bordergrund: fein Wefen des Lebens berauben, nicht fremdes Eigentum, nicht die Gattin eines andern berühren, Enthaltung von Unwahrheit, von geistigen Getränken. Das » Sichversenkene bedeutet die planmäßige übung von Konzentration und Etstase. Die Die Beisheite ift die Erfenntnis der Lehre (f. o.). Rasteiungen berwirft ber B. Die theoretische Spekulation des B. ift von der Philosophie des Shanthyasystems (f. Indische Philosophie), die Brazis seiner übungen der Konzentration vom Doga (f. Indische Philosophie) beeinflußt: wobei freilich an ältere Formen von Shankhya und Yoga als die uns vorliegenden zu denken ist.

Die heiligen Schriften des B. zerfallen in drei » Bi= tata« ( Rörbe«): 1) Binana, d. h. die Texte der Bemeindeordnung. 2) Sutta (Sutra), die Predigten Buddhas, auch Sammlungen metrischer Sentenzen. hierher gehört die berühmte Spruchsammlung Dhammapada (deutsch von L. v. Schröder: »Worte ber Wahrheit«, 1892). Bu dieser Abteilung werden auch Erzählungsfammlungen gestellt, besonders die berühmte Sammlung Jatafa, eine reiche Sammlung bon Fabeln, Märchen, Erzählungen (hrsg. von Fausböll, 1877-96, 6 Bde.; engl. »Jâtaka: Stories ot the Buddha's former births, transl. under the editorship of E. B. Cowell«, 1895ff., 6 Bdc.; deutsch von Dutoit, »Jatalam«, 1921, 7 Bde.). 3) Ubhibhamma (Abhidharma), systematische Aufzählung und Distussion dogmatischer Rategorien. Der beilige Ranon ist am authentischsten im Palidialett auf Ceh-Ion und in hinterindien erhalten (übersetzungen in mehreren Bänden der »Sacred books of the East«, 1869ff.; Warren, Buddhism in translations, 1896;

Nyanatilola, »Die Reden des Buddha«, 1923, 6 Bde.; W. Geiger, » Samputta-Ritana«, 1925).

Der ältere B. vermied die Darstellung seines Stifters und benutte statt deffen Symbole, Rad, Fußabdrud ufm. Mit bem Aufblühen bes Dahahana wurde auch das Bild Budbhas geschaffen; die frühesten erhaltenen Buddhaftatuen stammen aus der Zeit Ranishtas und gehören der indohellenistischen Runitschule von Gandhara an (f. Taf. > Indische Kunft I ., 4). Der Buddha wird als Pogin mit den 112 Latshanas (Rennzeichen) des Mahapurufha (Großen Befen) bargestellt: Schadelauswuchs, lleinen Loden, Urna (Bollauswuchs zwischen den Brauen), Schwimmhäuten usw.; die Bodhisattvas (f. u.) als Bringen. Die Budbhas und Bobhisattvas werden burch die mystischen Handhaltungen (Mudras): Bersenlung, Lehre, Furchtlofigieit, Zeugnisanrufung und verschiedene Symbole unterschieden. S. auch Chinesische, Japanische, Inbische Kunst. Lit.: A. Foucher, Beginnings of Buddhist Art (1917); L. Abam, Buddhastatuen. Ursprung und Formen ber Buddhagestalt (1925); 23. Cohn, Buddha in der Kunit des Ditens (1925).

Geschichte: Glanzperioden des B. werden durch bie Namen der Könige Ufhola (um die Mitte bes 3. Ih. v. Chr., im Bali: Afota) und Ranifhta (gegen Mitte bes 2. Ih. n. Chr.) bezeichnet. Auf eine Miffion Afholas wird die Bekehrung Ceylons zum B. zurückgeführt. Die fpatere Weichichte bes indischen B. fteht unter dem Beiden des Rampfes der alten Richtung (» Sinagana«, d. h. das sgeringere Fahrzeug«) mit der jüngern, von Nagarjuna (in der zweiten Salfte des 2. 3h. n. Chr.) gegründeten Schule des » Mahahana« (»großes Fahr= zeuge). Das Mahanana wird durch die Formel » Ulles ist nichtig« gekennzeichnet, im kirchlichen Leben burch wärmere Betonung der Menschenliebe und die Berehrung der Bodhisattvas, d. h. zu künftiger Buddhaschaft bestimmter Wefen (fo Manjufhri, Avalotitefhvara). Um das 13. Ih. ist der B. im eigentlichen Indien im wesentlichen erloschen; 1421 gab es bort nur noch 11,5 Mill. Buddhiften. - Schon fehr früh feste er fich in Afghanistan, bann in weiten Gebieten Bentralasiens fest; von dort ift er später verschwunben. Bon Centon wurde der B. nach Birma (unt 450 n. Chr.) und Siam (638 n. Chr.) verbreitet, während Java von Südindien aus (6. oder 7. 3h.) missioniert worden zu sein scheint. In China fand der B. um 65 n. Chr. offiziell Eingang; in Tibet feit bem 7. Ih. (f. Lamaisnus); von China aus gelangte er (6. 3h.) nach Japan, zu den Mongolen, den Kalmücken an der untern Wolga und den Burjäten Südfibiriens. Ausschließlich zum B. bekennen fich nur Ceylon, Tibet, die Mongolei und einzelne Himalaja. diftritte. Rh. Davids hat die Zahl der Bekenner bes B. auf 500 Mill. berechnet; er zählte aber alle Chinesen und Japaner dazu, was bedentlich ift. S. auch Meubuddhismus.

Lit.: Burnouf, Introduction à l'histoire du Bouddhisme indien (2. Aufl. 1876); Senart, Essai sur la légende du Buddha (2. Mufl. 1882); Rern, Der B. und feine Geschichte (deutsch von Jacobi, 1882-84,2 Bdc.); Foucher, L'art greco-bouddhique (1905-18, 2 Bdc.); S. Sadmann, Buddhism as a religion (1910); Edv. Lehmann, Der B. als ind. Sette, als Weltreligion (1911); H. Bedh, Buddhismus (1916, 2 Bde., Gofdensammil.); Bifdel, Leben und Lehre des Buddha (3. Aufl. von Lüders 1924); Grünwedel, Buddhiftifche Runft in Indien (2. Auft. R. E. Neumann, »Neden Gotamo Buddho3«, 1896 ff.; | 1920); Ch. Eliot, Hinduism and Buddhism (1921, 3 &be.); R.J. Saunders, Epochs in Buddhist hist. | (1921); Oldenberg, Buddha (10.—12. Aufl. 1928).

Bubbho (Bubbha), f. Bubdhismus.

Budbifieren der Mild, Berfahren nach Budde (Ropenhagen), wobei die Milch burch Bufat von Bafferstoffsuperornd (H2O2) keimfrei gemacht wird. Buddlea L., Gattung ber Loganiazeen, zählt 100 Arten, von denen B. variabilis Hemsley (Berbitflieder) aus China mit violetten Blütenähren in Curopa als Zierstrauch eingeführt ist.

Budduma (Jedina, Jadina), Räubervoll auf ben Tichadiee-Inseln (Sudan, Afrila).

Bube (fpr. babe), lat. Budgeus, Buillaume, Begrunder der klassischen Philologie in Frankreich, \* 1467 Paris, + baf. 23. Aug. 1540 als tgl. Bibliothefar, veranlaßte Franz I., das Collège de France und die Bibliothet zu Fontainebleau zu stiften. Er verfaßte unter anderm das juristische Wert »De asse et partibus ejus (1514), das außerordentlichen Erfolg in ganz Europa hatte, erlernte bann (bei 3. 21. Lastaris, einem in Baris lebenden Griechen) bas Altgriechische und gab als Frucht seiner Studien sein Sauptwert, eine vollständige Anleitung zum Studium der grie-chifchen Sprache unter bem Titel »Commentarii linguae graecae. (1529), heraus, das allen Bölfern diesseits der Alben das Studium der Griechen erst möglich gemacht hat. »Euvres« in 4 Bdn. (1557). Lit.: Eug. de Budé, Vie de G. B. (1884).

Bubeng, f. Stummelaffen.

Budenheim, heff. Dorf, (1919) 2554 meift tath. Ew., links am Rhein unterhalb von Maing (Safen), an ber Bahn Mainz-Bingen, hat Spargelbau, Ralffteinbrüche, Zentent-, chentische und andre Fabriten.

Bubenny (fpr. bubjent, Budjenni), ruff. Sowjetgeneral, Reiterführer des bolfchewistischen Heeres, besiegte 1920 Denitin, tampfte gegen Brangel in Gudrugland und vor Warschau, 1921 gegen die antibolschewisti-

fchen Bauern in der Utraine.

Budenz, Joseph, Sprachforscher, \* 13. Jan. 1836 Rasdorf bei Fulda, † 15. April 1892 Budapest als Brofeffor für altaische vergleichende Sprachwiffenschaft (seit 1872), verfaßte: »Finnische Gramm.« (2. Aust. 1880), »Magyarisch-ugrisches vergl. Wb. (1873— 1881), Mordwinische Gramm. « (1876), süber die Bergweigung der ugrischen Sprachen (1879) u. a. Spater ichrieb er fast nur noch in ungarischer Sprache. Büberich, 1) Fleden lints am Unterrhein, Rr. Mors, (1919) 3242 meift fath. Ew., im Bereich der ehemaligen Festung Wesel, Anotenpunkt der Bahn Wesel-Benlo, erzeugt Gemüse, Sauertohl und Raje. - B., bis 1813 2 km weiter rheinabwarts gelegen, war 1866—1795 Stadt. Die Festungswerte ichleifte Turenne 1672. — 2) Dorf im preuß. Kr. Neuß, (1919) 3903 tath. Em., links nabe bem Unterrhein, an der Rleinbahn Duffeldorf-Rrefeld, hat zwei Schlöffer, Bemufebau und landwirtschaftliche Industrie.

Büdcoheim (B. in Rheinheffen), bei Bingen (eleltrische Kleinbahn dorthin), heis. Dorf mit (1919) 3280 meist fath. Em., hat bed. Weinbau (Scharlachberger). Budget (engl. bzw. franz., fpr. babfedet bzw. bubfeda), auch Etat genaunt, eine übersicht der als wahrscheinlich an= genommenen (Sollbudget, Boranichlag) ober tatfachlich vorgenommenen (3 ft budget) öffentlichen Ausgaben und Einnahmen eines Staates. Ift der Boranschlag zum Finanggesetz erhoben worden, fo dürfen die Ausgaben nur für den bezeichneten Zweck und in der angesetzten Höhe verwendet werden (sog. Appropriationsflausel, f. d.); f. auch Haushalt.

Budife, Budifer, f. Butile.

Büdingen, Rreisstadt und Luftturort in der besi. Brov. Oberheffen, (1919) 3340 meist ev. Ew., am Subfuß des Bogelsbergs und an der Bahn Gießen-Geln= hausen, hat noch großenteils erhaltene mittelalterliche Stadtbefestigung, Schloß des Fürsten von Jenburg-B. mit Vibliothet (30000 Bände), Archiv (16000 Urtunden) und Sammlungen, alte Bürgerhäuser, Gyni-nasium, Aderbauschule, A.G., 2 DFörst., Wollspinnerei, Mollerei, Metallwarenfabrit und Sandsteinbruche. Sudöftlich von B. zieht fich bis zum Rinzigtal die menschenarme, waldreiche Buntsandsteinlandschaft des Büdinger Waldes. — B. erscheint 1321 als Stadt. Bibinger, Max, Geschichtsforscher, \*1. April 1828 Kassel, † 23. Febr. 1902 Wien, Sohn bes jub. Käb-agogen Moses B. († 1841 Kassel), 1861 Prof. in Zürich, 1872—99 in Wien, schrieb: "Zur Kritik altbayr. Gefc. (1857), Bur Kritit altböhm. Gefc. « (1857), Diterr. Gefc. bis zum Ausgang des 13. 3h. «, Bd. 1 (1858), »Die Königinhofer Handichrift und ihr neuester Berteidiger « (1859, Nachweis der Unechtheit), »Die Universalhistorie im Altertum« (1895), »Die Universalhistorié im Wittelalter« (1898) u. a.

Budjenni, ruffifcher Sowjetgeneral, fow. Budennh. Bubiffin, wendischer Rame ber Stadt Bauten. Bübner, freier Tagelöhner in der Landwirtschaft, Bilbnerrecht, f. Erbpacht. f. Landarbeiter.

Bubös (fpr. bubbich), Berg, f. Torjaer Stinfberg. Bubbifar (fpr. bubbichar), Badeort im ruman. Kreife Satmar (bis 1919 ungarifd), nordö. von Seini, mit

Schwefelquelle. Budrum, Safenftadt in Rleinafien, f. Salitarnaffos.

**Budjch,** Stadt in Indien, f. Bhudsch. Budichajah, Stadt in Algerien, f. Bougie.

Bubfin, Stadt im nordl. Pofen (feit 1919 polnifd), (1910) 2022 meift tath. und deutsche Em., treibt Aderbau. Bild=Szent=Mihalh (fpr. =fent=mjhalj), Großgemeinde im ungar. Kom. Szabolcs, (1920) 8255 ungar. Ew., an der Bahn Debreczin-B., mit Gestüt.

Bubna (jerbofroat. Budva), Stadt im füblichsten Dalmatien (seit 1919 südslawisch), (1910) 741 serbofroat. Ew., füdl. von den Bocche di Cattaro, mit Ringmauern und Hafen, dem die Felseninsel San Niccold vorgelagert ift. - B. war im Mittelalter Bischofsfig. Budweis (tichech. Budejovice), Stadt in Gudböhmen, (1921) 43 961 Ew. (davon 18 v. H. Deutsche),

392 m ü. M., an der Moldau, Anotenpunkt der Bahn Wien-Eger und an der uralten Salzstraße aus dem Salzkammergut über Ling nach Brag, besteht aus der innern Stadt (Marktplat mit Laubengän= gen, gotische Marienkirche [1274], Dom [1500] mit Glok-Marientirche tenturm) und 3 Vorstädten, ist Bifchofsfit, hat Finanzbezirls-



Direktion, Revierbergamt, Handelskammer, theologifche Lehranftalt, 2 Gymn., Oberreal- und Aderbauichulen (deutsch und tichech.), deutsche Lehrerbildungeanstalt und Sandelsschule, viel Industrie (Steingutwaren, Maschinen, Nagel, Zündwaren, Bleistifte, Bapier, Zuder, Bier, Spiritus, Tabat) und Handel (Getreide, Holz, Graphit). — Im ND. liegen Gut. waffer mit Eisen- und Libnitsch mit Schwefelquelle, Rubolfftabt (altes Silberbergwert); im N. liegt Schloß Frauenberg (f. d.). — B., 1265 von Ronig Otalar II. angelegt, erhielt 1547 ein Bergamt sowie eine Münzstätte und wurde durch Ferdinand II. brivilegierte Stadt sowie 1783 Bischofzsis. Lit.: K. Köpl, Urfundenbuch der Stadt B., Bb. 1 (1901).



Bubweis.

Budwitz, Stadt in Mähren, f. Mährifch-Budwitz. Budytes, Singvogelgattung, f. Bachstelze.

Bubzanow (pr. bubfansp, Stadt in Galizien (feit 1919 polnisch), (1910) 5183 Ew., am Sereth, hat Schloß. Buez, ursprünglich Hauptort des Balwiristammes am Südvistang des Kamerungebirges, 960 m ü. M., war Sit des Gouderneurs und der Zentralverwaltung des deutschen Schutzeler Kamerun, mit Baseler Missionsitation.

Buenaventura (Bahia del Choco, fpr. 1565to), ungesunde Hafenstadt der stüdamer. Republik Rolumbien, im Dep. Balle del Cauca, mit etwa 6500 Ew., an der Choco-Bai des Stillen Dzeans.

Buen Ahre, westindische Insel, f. Bonaire.

Buenod Aired, größter Binnensee in Bestpatasgonien, 2000 qkm, 227 m ü. M., reicht unter 461/2° s. Br. tief in die Kordilleren hinein, wo er vom Rio Baker (s. Baker) zum Stillen Ozean entwässert wird. Er gehört teils zu Chile, teils zu Argentinien.

Buenod Aires (\*gute Binde"; f. Karte "Urgenstinien"), Provinz von Urgentinien (f. d.), mit 108 Departamentod und 305 121 qkm Gefamtsläche (ohne das Gebiet der Bundeshauptstadt B.) und (1920, berechnet) 2279 500 Ew. (7,4 auf 1 qkm) ist meist waldslofes Rampastachand mit stacher, sandiger Küste am Utlantischen Ozean. Im N. zwischen den Flüssen Barand und Salado grasreiche, fruchtbare Ebene mit Getreides, Obsts und Gemüschulturen, weiter südlich hauptsächlich Weibeland mit vielen Süzwasseren und Salzsünuhsen. Die größte Höhe erreicht die Sierra de la Bentana (im S.) mit 1065 m. Im N. grenzt B. an die wichtige Vertespräder des Karana (La Plata). Weiter südlich sließen an größern Flüssen Salado, Colorado usw. Das Klima ist mitd, hat aber häusige Tentperaturschwankungen und heftige Südosts und Nordwinde.

Die Landwirtschaft steht unter ben Broduktionszweigen an erster Stelle. Man baut Luzerne, Beizen, Mais, Safer, Lein, Gerfte und Bein. Die Biehzucht erstredt fich auf Rinder, Schafe, Pferde und Schweine. Große Gefrierfleischanstalten arbeiten für die Husfuhr (1918: 3292455 Stud Rindvich und 2461559 Hammel); ferner gibt es viele Fleischtonservenfabriten. Bobenschige sind Marmor, Steinsalz, Gips, Kalf, Schiefer. — Dem Berkehr dienen außer den Flüssen (vor allem dem Paraná, f. o.) etwa 9000 km Eisenbahn, die von der Bundeshauptstadt ausstrahlen. -B. hat 4 Lehrerseminare, 1 Aderbauschule, 1 Tierarzneischule, 2 Gewerbeschulen, 33 Bibliothefen, Universität und Sternwarte (lettere beide in der Sauptstadt La Blata). — Nach der Berfassung vom 22. Oft. 1889 werden Gouverneur und Bigegouverneur auf drei Jahre gewählt; der Genat darf höchstens 50, Die Deputiertenkammer 100 Mitglieder haben. Die Rechtspflege ruht beim Oberften Gerichtshof, bei den Appellationsgerichten und Einzelrichtern.

Die Geschichte von B. fällt bis 1853 mit der Argentiniens zusammen. Es übte als die reichste und bevölleriste Proving stets ein übergewicht aus und war hauptsächlich ber Sis ber zentralistischen Bartei. Nachbem es 1853 nach Rosas' Sturg selbständig geworden war, mußte es sich nach dem ungludlichen Treffen bei Cepeda 23. Ott. 1859 wieder der Konföderation anschließen, ohne aber seine Ansprüche auf die Vorherrschaft aufzugeben (vgl. Argen= tinien, Gefch.). Lit.: » Anuario estadístico de la Prov. de B. a (jährlich). Beitere Lit. bei Urt. Argentinien. Buenos Mires (Ciudad [fpr. shiubab] de Nuestra Senora [fpr. genjora] de B.), Bundeshauptstadt (im Bundesbistrift B., 186 qkm) von Argentinien (f. d.), unter 34° 36' f. Br. und 58° 22' w. L., (1923) 1780 000 Ew. (gegen 1853: 91500), davon 777 845 Husländer, meist Italiener, 20 m ü. M., auf Flußablagerungen gebaut, am rechten Ufer bes hier 45 km breiten La Blata und dem hier einmundenden Riachuelo (vgl. Blan, Sp. 1049). Die mittlere Jahrestemperatur beträgt +17° (+39,5 Maximum, - 5° Minimum), der Regenfall 933 mm. B., früher von Cholera und gelbent Fieber heimgesucht, ift feit Auffüllung des Gumpfgeländes, Schaffung von Ranalisation und Bafferwertanlage gefundheitlich günstig. In regelmäßigen quadratischen Häuserblöden (niedrige Wohn=, vielftödige Geschäftshäufer) angelegt, hat B. schöne Blate und breite Promenaden, nur in der innern Stadt enge Strafen. B. ift die bedeutendste Sandelsstadt Südamerifas mit flutendem Berkehr (Sauptstraßen: Rivadavia, Santa Fé, Avenida de Mago usw., außer ben unten genannten), Markthallen, 21 fatholischen, 4 protestantischen Kirchen (darunter 1 deutsche), 20 Theatern, Rennpläten und pruntvollen öffentlichen Webäuden: Caja Rojada, Refidenz des Bouverneurs, Universität mit Bibliothef und Dufeum, Dunge, Generalpoftamt, Opernhaus, Borfe. Elegante Laben weist die Calle Florida auf. Die Plaza de Mayo zieren Regierungspalast, Rathedrale (1621), erzbifchöflicher Balaft, Kongrefigebaude, die Blaza Gan Martin das Reiterstandbild des Generals San Martin. Schone Bartaulagen find die Recoleta und der Palermopark, dieser mit Zoologischem Garten, dem Korso der vornehmen Welt. — 1910 gab es 10427 Fabriten, darunter 223 Schuhfabriten. In Industrie und Sandel ift meift ausländisches, befonders englisches und nordamerifanisches Rapital tätig; auch eine deutsch-argentin. Sandelstammer ift am Plate. Unter den 25 Banten (vor allem in der Calle San Martin) find zwei deutsche. - Der Safen (mit 4 Dods)

empfing 1915: 80 v. H. der Gesamteinfuhr, gab ab 40 v. H. der Ausschlie Argentiniens. Große Lagershäuser für Getreide umsäumen ihn. Schiffsverlehr 1915: Einlauf 12400 Schiffe nit 808 129 t, Ausslauf 4800 mit 466 866. Bon B. strahlen 18 Eisenbahnlinien aus, auch viele Borortbahnen. Un Wohls bahnlinien aus, auch viele Borortbahnen. Un Wohls. 3 Strankenhäuser, darunter ein deutsches, 1 Frenhaus, 20 Asplet für Waisen oder Bedürftige; 1 Nationalfolleg, 2 Sentinare, 1 Universität (seit 1821) mit 3 Fatultäten, je 2 Wistiärs und Marinschulen usw.; 1 Museum, 2 Bibliothelen mit 100 000. Bun.; 77 Zeitungen, darunter 2 deutsche; das argent. Geograph. Institut, das Nationale Meteorologische Bureau. — B. ist Sit der obersten Staatsbehörden,

außerordentlicher Größe und sogar ganze Zimmerbetorationen herstellte. Lit.: D. M. Berez Billamil, Artes é industrias del B. (1904).

Bucr (pr. būr), Stadt und Stadtlreis, im Nordteil des westschilden Kohlenbezirk, (1919) 88 668 zum größern Teil lath, Ew. (13 v. H. Kolen), nahe der Emscher und dem Rhein-Herne-Kanal, an den Bahnen Gladbed-Redlinghausen und Gessenkriechen-Gladbed, 2 Bahnhöse (B.-Nord und B.-Süd), hat 5 kath. und 3 ev. Kirchen, Shnagoge, AlG., Berginspettion, Ghnanzium, Realschule, Lyzeum, Bergvorschule, Kranken-haus; Steinkobsenbergdau. — B. wird 1147 zuerst erwähnt. Die Stadt B. entstand 1912 aus der Zusamensassung einer Anzahl von Industrieorten, die an die Stelle von Bauerschaften oder Dörfern getreten

waren: Bedhausen=B., Erle, Hassel, Resse, Scholven, die auch heute noch keinen einheitlichen Wohnplat bilden.

Buct (Mont B., fpr. mong-blid), 3109 m hoher Berg in der Chablais-Gruppe der französischen Kalkalpen, an der Grenze von Haute-Savoie und Wallis, mit umfassender Aussicht.

Bufagin, Stoff aus bem Sautseferet der Kröte (Bufo), wirkt auzneilich, ähnlich wie Digitalis, anregend auf die Herztätigkeit. Bufarik, Stadt in Algerien, (1911) 5243 Ew., sibw. von Algier, an der Bahn Algier-Blida, hat Sisengießerei, Branntweinbrensterei und Viehmärke. B. if seit Lrodenlegung der Sünupse eine der gesündeiten Städte Algeriens. Büfett (franz. busset, spr. dass, dhaus und Ausbewahrungssschaus für Trintgefäße, Tafelsgeschirreusw.; mit kalten Speisen und Verränken bester Tisch zur Selbstbedienung; auch Schenktisch oder Schenkraum in Gastenktisch der Schenkraum in Gastenktisch der Schenkraum in Gastenktisch

wirtichaften. Bufettier (fpr.

Maßstab 1:200000 Kilometer
1 Plaza de la Victoria,
2 Settembre
3 Mayo Saavedra Q<sub>o</sub> Belgrand Willa Mazzin Ortuzao Ratermo Recotela V. Alvear Malgolm Retiro Regior Cob N Almagro Kathedrale t 1 V. Sta Rita Velez Sarsfield Hauptohf. Boça San José de Barracas al Norte Chier Hores Nueva Pompeya Nueva Chicago Ric aneda V. Alsina Lugano Sta Elisa

Buenos Aires.

des Kongresses, eines Erzbischofs, des diplomatischen Korps (deutscher Gesandter). Die Verwaltung leiten ein Intendant (Bürgermeister) und 31 Stadträte. Lit.: »Year Book of the City of B. A., issued by the Municipality« (jährlich, Buenos Nires); s. auch Nrgentinien.

Geschicke. B. wurde 1535 von Pedro de Mendoza gegründet, 1537 von den Indianern zerstört und 1580 neu errichtet. 1620 wurde es Bischossist, 1776 Hauptstadt des Vizelönigreichs von La Plata und 1816 der Ver. St. des Nio de la Plata, 1853 eines selbständigen Freistaates (s. Sp. 1048), 1862 Regierungssist der Argentinischen Konsöderation. 1880 schied es als Bundeshauptstadt (Bundesdistrikt) aus der Proding gleichen Namens aus.

Buen Retiro (sidone Zusluchta), ehem. Lustschloß öftlich von Madrid, nach 1600 vom Herzog von Olivarez erbaut, kam 1645 an die Krone. Es wurde 1808 von den Franzosen teilweise zerstört, nach der Revolution von 1868 großenteils niedergerissen, 1890 ganz umgebaut und dos Kritillerienuseum dahin vorzlegt. Der Park (143 ha) bildet eine öffentliche Unlage von Madrid. B. besaß 1759—1812 eine Weichporzzellanmanusatur, die neben Geschirren Figuren von

etie), (Biere) Ausgeber, Zapfer. **Buff,** 1) Charlotte, Freundin Goethes, Borbild ber Lotte des »Werther«, \* 11. Jan. 1753 Wehlar, Tochter des Deutschordensverwalters daselbst, † 16. Jan. 1828 Hannover, lernte Goethe 1772 in Wehlar kennen, der von einer leidenschaftlichen Neigung zu ihr ergriffen wurde. Sie war jedoch bereits mit dem Archiveltretär Kestner verlobt, der sie 1773 heiratete. Erst 1816 sahen sich beide wieder. Die Briefe Goethes an sie und ihren Gemahl gab A. Kestner heraus: »Goethe und Werther« (1854). Lit.: Ulrich, Charlotte Kest-

ner (1921); Gloël, Goethe und Lotte (1922).

2) Heinrich, Physiter und Chemiter, \* 23. Mai 1805 Nödelheim bei Frantsurt a. M., † 24. Dez. 1878 Cleigen als Prosessor, schrieb: »Lb. der physital. und theoret. Chemiea (3. Aust. 1885) u. a. Mit Liebig grüns dete er 1847 den »Jahresbericht über die Fortschritte der Chemiea.

Buff., bei naturwiss. Namen: G. L. Buffon. Buffa (ital.), Posse, Schwant; opera b., tomische Oper; vgl. Buffo.

Buffalo (pr. bāfēlo), der ameritanijche Büffel, f. Wifent. Buffalo (pr. bāfēlo), zweitgrößte Stadt des nordamer. Staats New York, (1920) 506 775 (1870: 117714) Em.,

darunter viele Deutsche, liegt am Nordostende des Eriesees am Aussluß des Niagara, 32 km oberhalb der Niagarafälle. B. hat breite, regelmäßige, vielfach baumbestandene Strafen, feche Parte, prot. und tath. Rathedrale und prächtige öffentliche Gebäude, Universität, zwei Bibliotheten, Kunftschule, mehrere prot. Colleges, starte gewerbliche Tätigleit (Großschlächtereien, Brauercien, Gisengießercien, Maschinen-, Eisenbahnwerkstätten. Kornnuhlen, Schuh-, Leder-, demifde, Seifen-, Lichtefabriten und Schiffswerften). Der großartige Handel in Getreide, Mehl, Rohlen, Holz und Bieh wird gefordert durch treffliche Wafferverbindung, vor allem durch den Eriekanal, dem B. das rasche Aufblühen verdankt, zahlreiche Gisenbahnen und Banten. Der durch den B. Creet gebilbete, nach Fertigstellung des Eriekanals (1825) erheblich vervollkommnete hafen, einer der besten an den Großen Seen, dient hauptfächlich der Berschiffung von Korn und Kohle (jährlich mehr als 10000 Schiffe mit gegen 20 Mill. t Fracht). — B., 1805 von der Holland-Landtompanie als Neuamfterdam gegründet, wurde 1810 B. genannt, 30. Dez. 1813 von Engländern und Indianern niedergebrannt.

Buffalograd (pr. bafelos), f. Buchloë. Buffbohne (Saubohne), f. Vicia.

Buffel (Bubalus H. Sm.), primitivste Untergattung der Rinder (Gattung Bos L.), durch abgerundetes hinterhaupt und von oben her hinter den hörnern noch gut sichtbare Scheitelbeine von ben echten Rinbern, benen fie am nächsten steht, unterschieden. Ihre Behaarung ist dünn und verliert sich im Alter ganz. Die wilden B. bewohnen die Sumpfgegenden Sudafiens und Ufritas. Der Gemsbuffel (Bos ober Bubalus depressicornis H. Sm.) von Celebes, ber nach andern eine besondere Untergattung, Anoa H. Sm., bildet, dunkelbraun, ift mit 1 m Sohe der kleinste und zugleich primitivfte B. Auf den Drient ift beschräntt der Arnibüffel (Riesenbüffel, Asiati= scher oder Indischer B., B. bubalus L.) mit bis zu 1,8m Rüdenhöhe und mächtigem, bis zu 4 m flafterndem Gehörn, ein gewaltiges, mit Recht gefürchtetes Dier der indischen Urwälder. Die Farbe ist meist ichwarz. Er ift ber Stammvater bes Sausbuffels. Dieser ist über ganz Sudasien, bis nach Japan hin, Agypten, Südosteuropa und Italien als ausdauern-bes, genügsames Zug- und Lasttier verbreitet. Er liefert jährlich nur 1000—1500 l und weniger Milch; diese enthält aber 7—8 v. H. Hett (vgl. Tartler, Der Siebenbürgische B., 1918). Die westlichen Formen des hausbuffels haben fich in ihrem Rorperbau weiter von der Stammart entfernt. hier gibt es auch weiße, geschedte und hornlose Tiere. Der hausbüffel unterliegt nicht der Rinderpest, ift daher als Ruttier besonders brauchbar, jumal für heiße und funuffige Gegenden. Nach Sudosteuropa tam er in der Mitte des 1. driftlichen Ih., nach Italien um 595. Die Paarung mit dem Sausrind ist unfruchtbar. — Bon den afritanischen Formen ist die betannteste der bis 1,8 m hohe, schwarze, die ausgebehnten Steppen Oft- und Gudafritas bewohnende Raffernbuffel oder Schwargbuffel (B. caffer Sparrm.; Tafel »Rinder«, 2), deffen gewaltige, start geschweifte, am Grunde verbidte borner in ber Stirnmitte zusammenftoßen. Den übrigen Rindern ähnlicher sind fleinere Unterarten mit normalerem Gehörn im westafrikanischen Urwald, wie der Rotbüffel (B. caffer nanus Bodo)

normalem, halbmonbförmigem Rinbergehörn. Umerikanischer B. (Buffalo), s. Wifent.

Büffelbeere, f. Shepherdia. Büffelgras, f. Buchloë.

Büffelhäute, die Säute des gemeinen Büffels, start und sest, aus Türkei, Kleinasien, Kumänien, Bessarabien, Italien, Nordafrika, Ostindien und Java, dienen zu Treibriemen, Sohlleder, Gürteln usw.

Büffelhörner, die Hörner des Hausbilffels, dienen zu Drechsterwaren, Kämmen, Messerheften, Stockgriffen usw. Die schönsten B. liefern Kleinasien und Indien, geringere Ungarn, Siebenbürgen, Italien usw.

Buffelseuche (Barbone), eine in Italien altbekannte Seuche, beren Erreger bem ber Wilds und Rinderfeuche (f. b.) gang öhnlich ist.

seuche (s. b.) ganz ähnlich ist. Büffelweber, Bogel, s. Webervögel.

Buffer, f. Buffer.

Buffo (ital.), der Sänger der komischen Rollen in der ital. Oper (opera buffa). Man unterscheibet zwei Arten von Buffi. Der eine muß guter Sänger (B. cantante) sein, der andre braucht nur eine leidliche Stimme zu haben; von diesem fordert man tomisches Spiel. Der B. (Tenorbuffo, Baßbuffo) bringt vorzüglich Sprechgesang, d. h. seine Rede liegt im Ton zwischen Singen und Sprechen. Als Beiwort bezeichnet b. (oder buffa) die scherzhafte Natur eines Tonstücks, 3. B. Duetto b., Aria buffa, Opera buffa (j. Buffa). Buffon (fpr. buffong), George Louis Leclerc, Graf von, Naturforscher, \* 7. Sept. 1707 Montbard (Este b'Or), † 16. April 1788 Paris, feit 1739 Bermalter des Rgl. Botanischen Gartens, errichtete ein Naturalientabinett, Treibhäuserusw. Gleichzeitig entwarf er den Plan zu einem Berte, in bem er alle feine naturwiffen schaftlichen Erfahrungen zum Aufbau eines Systems der Natur zu verwerten gedachte. Mit Daubenton und andern schrieb er die in fast alle Sprachen übersette Maturgeschichte der Tiere (1749—83, 24 Bde., dazu bis 1788 noch 5 Bde. über das Mineralreich und bis 1789: 7 Erg.=Bdc.), fortgesett von Lacepède, Latreille und Briffeau-Mirbel. Bon Ludwig XV. murde er in den Grafenstand erhoben. Die erste Ausgabe der "Histoire naturelle générale et particulière (1749--1788, 36 Bde.) ist besonders wegen der schönen Aupfer geschätt. » Euvres complètes « gaben Bassieu (1810ff., 34 Bde.; mit schlechten Rupfern) und al. Richard (1825 bis 1828; schönste vollständige Ausgabe, mit tolorierten Abb.) heraus. Unerreicht find Darftellungsform wie Erhabenheit und Feinfinnigfeit jeines Standpunttes. B. war fehr geneigt, glanzende Sypothesen an die Stelle mangelnder Tatfachen zu fegen; er hat weithin auregend gewirft. »Correspondance« (1860, 2 Bbe.) und »B., sa famille, ses collaborateurs et ses familiers (1863) gab fein Großenfel Senri. Nadault de B. heraus; Biographie von Lebajteur (1889).

Bufo, Rrote (f. d.).

Bufoniten (Rrutensteine), versteinerte erbsenoder bohnenähnliche Fischzähne aus der Juraforma-Bufotalin, i hautgifte. [tion.

Buftea, rumän. Königsschloß bei Bukarest, auf dem am 6. Marz 1918 der Borfriede zwischen Rumänien und den Mittelmächten unterzeichnet wurde.

Den übrigen Rindern ähnlicher sind kleinere Unters arten mit normalerem Gehörn im westafrikanischen zwischen den Schulkern gelegene Teil des Rumpses, Urwald, wie der Kotbüffel (B. caffer nanus Bodo) der den Achsen des Menschen entspricht (fälschlich auch dem Rongo, und der Kurzhornbüffel (B. caffer Brustgenannt, vgl. Pferd, Körperbau). S. auch Brustgenannt, vgl. Pferd, Körperbau). S. auch Brustschweres Gray) vom Tichadies mit fast ganz beule und Schulkerlahmheit. — 2) Vorderteil des

Bergamenturtunde.

Bug, 1) (Westlicher B., utrain. Buh) rechter Nebenfluß der Weichsel, 750 km, entspringt in Galizien im N. der Karpathen, durchbricht das Lubliner Hügelland, wird bei Breft-Litowft schiffbar. Er ift wichtig für Holzstögeret. — 2) (Süblicher B., utrain. Boh) Utrainischer Fluß, 750 km, entspringt in Podolien, durchfägt die Granitgneise der utrain. Schwelle mit zahlreichen Stromschnellen, ist die letten 180 km von Bofnessenst an schiffbar, mundet in ben Bugliman, ber wiederum im rechten Winkel in den Dnjeprliman Schriftsteller, s. Belyj.

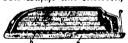
Buggiew (pr. sjep, Boris Ritolajewitich, ruff. Bugarmee, 6. Juli 1915 aufgestellte beutsche Urmee unter v. Linfingen, siegte 13 .- 18. Juli 1915 bei Massomencze und Grabowiec, 19.—30. Juli bei Hrubieszow und Wojslawice, 31. Juli bei Strescze, 1.—3. Aug. bei Cholm, 7.—12. Aug. an der Uchesta, 13. bis 17. Aug. bei Woodwa, 18.—28. Aug. bei Brest-Litowft, 31. Mug. bis 1. Sept. bei Horobec, 4.—6. Sept. bei Drobicann-Chomft, 16. Gept. bei Binft. Lit .: Behlemann, Die Rämpfe der B. (1918).

Bugas, Landspipe im ufrain. Gebiet ber Rubantofaten, am Eingang (>Bugasftoje Shrlo«) ber gum Kubantiman gehörenden Kihltafchai (am Schwarzen Meer). In der Nähe, beim Dorf Sjennaja, Grabmäler aus der Zeit des pontischen Königreichs (2. bis 1. Ih. v. Chr.).

Bugbenle, fom. Bruftbeule.

Bugeaud (jpr. bulfdo), Thomas Robert, Herzog von Jely, frang. Marschall, \* 15. Oft. 1784 Limoges, † 9. Juni 1849 Paris, 1836 Befehlshaber in Oran, siegte am Flusse Sita (6. Juli) und schloß 31. Mai 1837 mit Abd-el-Rader den Bertrag an der Tafna ab. 1840—47 Gouverneur von Ulgerien und erfolgreicher Organisator, schlug B. die Maroffaner 14. Aug. 1844 bei Jeln. Lit.: d'Sbeville, Le marechal B.

(1881—83, 3'Bbe; Auszug in 1 Bb. 1885). Bügeleifen, Berat zum Glätten (Platten, f. b.) von Baiche und Kleidern, wird durch im Feuer er-



Elettrifces Bugeleifen (Durchichnitt); h Seizelement, s Soble, g Gewichtsplatten.

hipte Ginlagen (Bolzen) oder dirett mit Bas oder elektrisch beheizt. Das B. der Schneider ift ein voller Eifenforper, der auf Gas oder im Rohlenfeuer erwärmt wird. Das elet-

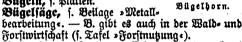
trifce B. besteht aus einer ben Bügeleisenfuß bilbenben metallenen Blatte, mit der ein elektrischer Beizwiderstand in Berbindung gebracht ist. Letterer befindet sich entweder im Innern der Platte oder auf derselben, wobei die nuploje Wärmeabgabe nach oben durch Isoliermittel verhindert wird. Lettere Ausführungsform ergibt geringeren Stromverbrauch. Der Strom wird dem Bugeleisen mittels biegfamer Leitung burch am B. befestigte Stederstifte zugeführt. Leiftungsaufnahme der elektrischen B. je nach Größe zwischen 200 und 600 Watt.

Biigelhorn (franz. bzw. engl. bugle, fpr. bugt bzw. biagi, Bugle-, Fliigel-, Signalhorn), das Signalinstrument der Infanterie, hat weite Mensur und feine eigentliche Sturge, daher einen vollen, etwas groben Ton. Es wurde 1770 mit Tonlöchern und Mappen versehen, wodurch die Lilden der Natursfala ausgefüllt wurden (Rlappen-, Renthorn); auch baute man es in größern Ausmagen, als Ophifleibe (f. d.). Diefe Instrumente verschwanden, als man dem | bis 1916, bis 1319 reichend) u. a.

Schiffs; vgl. Schiff. — 3) Umgebrochener Rand einer | B. Bentile gab. Nun entstanden Instrumente mit vielerlei Namen, Bügelhörner mit Bentilen in allerlei Größen von der Tonlage des Kornetts bis zu den riefigen Ausmaßen der Harmonie-Rontrabaffe. Diefe

haben in Frantreich ben gemein-famen Namen Saghorn: in Deutschland heißen fie Bittolo in Es (Umfang chromatisch von a-b2), Flügelhorn in B, eigentliches Bugelhorn ober AlthorninEs, Tenorhorn in B; ferner bie Baginftrumente: Tenorbag in B. auch Euphonion, Baritonhorn oder Bagtuba genannt, BombardoninEs, Kontrabağtuba (auch Selikon oder Kontrabaß genannt) in B.





Bugenhagen, Johann, Reformator, \* 24. Juni 1485 Wollin, † 20. April 1558 Wittenberg, Doctor Pomeranus, auch Dr. Pommer genannt, neben Luther und Melandthon der einflugreichfte Bertreter der deutichen Kirchenreformation, 1522 Pfarrer und Prof. in Wittenberg, führte 1528—35 die Reformation in Braunschweig, Hamburg, Lübed und Bommern, 1587 bis 1539 in Dänemart ein, wo er 1538 Rettor der wiederhergestellten Universität Ropenhagen war, wurde 1539 Generalsuperintendent des sächsischen Rurfreises und war nach Luthers Tod die eigentliche Stüte ber Wittenberger Gemeinde und Universität. Luthers Mitarbeiter bei der Bibelübersetzung, übertrug er selbst die Bibel ins Plattbeutsche (1533). Mit Melanchthon verfaßte er das Leipziger Interim. Seine . Welchichte Bommerne wurde 1728 gedruckt (hreg. von heinemann 1901). Seinen Briefwechsel gab Bogt (1888, Nachtr. 1890) heraus. Lit.: Hering, Dottor Pomeranus, Joh. B. (1888); Görigt, J. Bugenhagen und die Protestantifierung Pommerns (1895); Graepp, Joh. Bugfener, f. Buggeichüte. (Bugenhagen (1897).

Bugfigur (Bugverzierung), f. Gallion. Bugge, 1) Sophus, norweg. Philolog, \* 5. Jan. 1833 Laurvig, † 8. Juni 1907 Kristiania als Prof. (seit 1866), lieferte 1867 die erste tritische Ausgabe ber Edbalieder, erhellte bann burch bahnbrechenbe Runenforschungen die fog. urnordische Sprachberiobe und hat durch feine fagenvergleichenben Studien bie fremden, besonders keltischen, christlichen und antiken Einflüffe auf die altnordische Literatur betont. B. hat starken Einfluß ausgeübt (f. Olrik, Alzel). **Auch auf** ferner gelegenen Gebieten der indogerm. Sprachtunde, wie dem Etruslischen, betätigte er fich. Gein Sauptwert ist die monumentale Ausgabe der ältesten norwegischen Inschriften (1891 ff.).

2) Alexander, Sohn bes vorigen, norweg. Geschichtsforscher, \* 30. Dez. 1870 Kriftiania, dazelbst feit 1903 Professor, schrieb in der » Vierteljahrsichr. für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte« (Bb. 4, 1906) ben wertvollen Auffat » Die nordeurop. Bertehrswege im frühen Mittelalter«, ferner: . Contributions to the history of the Norsemen in Ireland (1900), Vester landenes indflydelse paa Nordboernes og särlig Nordmändenes ydre kultur etc. i Vikingetiden« 1905), » Die Wifinger « (deutsch 1906), Bb. 1 u. 2 des Sammelwerts Norges illustrerede Historie (1909 Buggeichüte, Geschütze im Borderteil des Schiffes,

die nach vorn schießen (Bugfeuer).

Buggh (engl., for. bagi), fehr leichter, ungedecter, einsfpänniger Wagen mit zwei hohen Radern; in Umerita leichter vierraberiger Renn- und Stragenwagen. Bugi (Buginefen, Selbstbenennung To-Buggi), Bolt der Malaien in Gud- und Oft-Celebes, gute Geefahrer; sie haben eigene Schrift und Literatur. Lit.: Matthes, Boegineesche spraakkunst (1875) und Boegineesch-hollandsch woordenboek (1874; mit ethnographischem Atlas und Erg. Band, 1889)

Bugiarbini (pr. bubfdare), Giuliano, ital. Maler, \* 29. Jan. 1475 Florenz, + daf. 16. Febr. 1554, Schiiler von Mariotto Albertinelli und D. Chirlandajo, eine Zeitlang Gehilfe des Michelangelo und zumeift in Florenz tätig, schuf Arbeiten, die ein Gemisch von Leonardo, Mariotto und Michelangelo bilden. Hauptwerke find: die Marter der heiligen Katharina (Santa Maria Novella in Florenz); die Verlobung der heiligen Katharina (Pinakothet zu Bologna); Madonna mit Seiligen (Berliner Museum) und Madonna in Landschaft (Leipziger Museum).

Buglahmheit, f. Schulterlahmheit. Buglaternen, f. Schiffslichter. Buglehorn, fow. Bugelhorn.

Bugong, egbarer Schnietterling, f. Insetten.

Bugonia (gried)., » Stiererzeugung«), die Entstehung der Honigbiene aus faulendem Ochsenfleisch, wie fie griech. und röm. Schriftsteller schildern (3. B. Birgil, »Georgica « IV, 283 ff.). Die Sage wird damit erflärt, daß die Larven bienenähnlicher Fliegen in faulenden Stoffen leben. Lit .: Diten = Saden, On the oxenborn bees of the Ancients (1894f.).

Bugpforte, vieredige, ichliegbare Offnung im Bug von Schiffen zum Laden und Loschen von Baumftämmen, Bahnichienen u. bgl.

Bugra, f. Buchhhandel, Sp. 1020.

Bugred (fpr. -eig, Selbitbenennung Schofleng), Stamm der Ges (j. d.), primitives Jägervolf im Staate Santa Catharina (Brasilien), ist noch heute berüchtigt wegen seiner Feindschaft gegen die Kolonisten.

Bugruber, f. Ruber.

Bugfieren (Schleppen), ein Schiff durch ein anderes (Bugfier=, Schleppdampfer) fortbewegen. Bugiprict, ichräger Mast am Bug; vgl. Takelung. Bugula, f. Moostierchen.

Bugulma (Bogulma), Stadt in der Sowjetrepublik der Tataren, (1914) 10000 Ew., Bahnstation, hat

beträchtlichen Handel.

**Bugurujlau,** Stadt im russ. Gouv. Samara, (1914) 15000 Em., an der Bahn Samara-Slatonit, hat Getreidehandel. sam Bug aufgeworfene Welle. Bugwelle, beim Vorwärtsgang des Schiffes vorn Bu Samara (» Bater der Eselin«), genannt der

Rogi (f. b.), 1902—09 marottan. Prätendent, † Mai 1914 in Udichda; vgl. Marotto (Geschichte).

Bühel (Bühl), kleiner Hügel.

Bühel, hans von, Dichter, f. hans ber Büheler. Bühl, 1) (in Baden) bad. Umtsbezirksftadt, (1919) 3764 meift fath. Ew., 137 m ü. M., am Westrand des nördlichen Schwarzwalds, am Ausgang des Bühler Tals, im schönften Teil der wein- und obstreichen Ortenau, Anotenpunkt der Bahn Raftatt-Freiburg i. Br., hat U.G., Finanzamt. Forftamt, Real=, Gewerbe=, Handels=, Areishaushaltungs= und landwirtschaftliche Binterichule, Reichsbanknebenftelle, Bein-, Obst.,

Zigarren u. a. — B. tam 1487 von ben Herren zu Winded an Baden. Lit.: Reinfried, Kurzgefaßte Geschichte ber Stadtgem. B. (1877). — 2) (Kreis Gebweiler) Dorf im Oberelsaß (seit 1918 franz.), (1911) 2948 Ew., im Lauchtal der süblichen Bogesen oberhalb Gebweiler, an der Bahn Bollweiler-Lautenbach, hat Baumwollindustrie. B. hat im Weltkrieg, wo es nahe der Kampffront lag, sehr gelitten.

Bühlau, ehemaliges Dorf und Luftlurort östl. von Dresden, seit 1921 eingemeindet (f. Dresden).

Buhle, ursprünglich wohl Koseform zu Bruder;

dann naher Bermandter, Geliebter und Geliebte. Bühler, 1) Georg, Indolog, \* 19. Juli 1837 Bor-jtel (Hannover), † 8. April 1898 (bei Lindau im Bodensee ertrunken), 1863-80 Prof. der orientalischen Sprachen in Bombay, bearbeitete dort mit R. West das indische Erbrecht auf Grund der Sanstritgeset= bucher (» A digest of Hindu law«, Bomb. 1867—69, 2 Bbe.; 3. Aufl. 1880). Auf seinen Bisitationsreisen (als Oberschulrat) brachte er sehr viele wichtige alte Sanstrithanbichriften zusammen; über die in Rafch-mir, in Zentralindien, Gudscharat und Rabschputana erworbenen (über 5000) gab er wertvolle Rataloge heraus, besonders den interessanten taschmirschen (Sondernummer des »Journal of the Royal Asiatic Society a von Bomban, 1877). Auch Sanskritterte gab B. heraus, namentlich für die »Bombay Sanskrit Series«, die er mit Rielhorn gründete. Für die Samm= lung »Sacred Books of the East« überfette er die Gesethücher des Apastamba, Gautama, Basishtha, Baubhanana (Drf. 1879—82, 2. Aust. 1897), dazu das Gesehuch des Manu (das. 1886). Auch an der Ents zifferung und Erklärung indischer Inschriften beteiligte sich B. lebhaft. Seit 1880 Prof. in Wien, grundete er den »Grundriß der indoarischen Philologie und Alltertumstunde« (1896 ff.; von ihm felbst darin die »Indische Paläographie«, 1896). Lit.: I. Jolly,

Georg B. (im »Grundriß« I, 1 A, 1899). 2) Anton, Forstmann, \* 2. Jan. 1848 Gauerz (Württemb.), † 1. Jan. 1920 Tübingen als Prof. (seit 1896), befonders verdient um das forstliche Versuchswefen, fdrieb » Der Waldbau « (1918 u. 1922, 2 Bde.).

3) Karl, Psycholog und Pädagog, \* 27. Mai 1879 Medesheim (Baden), Schüler Külpes, feit 1922 Prof. in Wien, erforschte besonders die Dentvorgänge; er fchrieb: »Die geiftige Entwicklung des Rindes « (4. Aufl. 1924), » Abriß« (1919), » Sb. der Psychologie« (1922), bearbeitete die »Grundzüge der Psychologie« von Ebbinghaus (1919) und gab Külpes » Vorlefungen über Pinchologie« (1920) heraus.

Buhlerin, verächtlich für Beliebte; vgl. Buhle.

Buhlfraut, f. Chenopodium.

Bühne, eigentlich ein über den Fußboden erhöhtes Brettergerüft, das man besteigt, um sich den Leuten zu zeigen; daher besonders der Teil eines Schauspielhauses, auf dem die Darstellung vor sich geht (f. Theater). — In Suttenwesen die Plattform, von der aus die Bfen beschieft werden.

Buhnen (Abweiser, Staten, Schlengen, Kribben, Söfter, Buhre), dammartige Flugbauwerle aus Steinen, Ries, Faschinen, Pfahlen u. a., greifen mit einem Ende (Burgel) in bas Ufer, ragen, quer zur Strömung, mit dem andern (Ropf) frei in den Fluß hinein, und dienen dazu, die Ufer gegen Ab= bruch zu ichüten (Schutbuhnen), Anlandungen hervorzurufen (Fangbuhnen), dem Fluß eine andre Holz- und Leberhandel, Buchdruckereien, Fabriten für Richtung zu geben, besonders auch schäbliche Sand-Metall- u. Eisenwaren, Schneeschuhe künstl. Blumen, banke und Inseln abzutreiben (Treibbuhnen) ober durch die vor den Buhnenköpfen entstehende stärkere Strönung den Flußlauf für die Schiffahrt zu vertiefen. Je nach der Richtung der B. gegen die Stromung unterscheidet man ftromaufwärts gerichtete (in = klinante) B., die am meisten angewandt werden, und stromabwärts gerichtete (detlinante) und endlich fentrechte B. Rupierungen oder Sperrbuhnen dienen zur vollständigen Absperrung eines Wasser= laufs. Außer zur Regulierung von Strömen dienen B. auch zur Befestigung des Strandes (Strand= buhnen). In besonders wichtigen Fällen verbindet man die Burgeln der Strandbuhnen durch Ufermauern oder Pflafterungen miteinander.

Bühnenaussprache, Deutsche, junachit für bie Buhne bestimmte, von Mundartlichem möglichit gereinigte einheitliche Aussprache des Deutschen, wurde 1898 von Vertretern der Buhne und der Wiffenschaft geregelt. Lit.: Siebs, Deutsche B. (22. Aufl. 1922) und Grundzüge ber B. (4. Aufl. 1908).

Bühnenbeleuchtung, f. Theater.

recht. Bühnenengagement (jpr. -anggafch'mang), f. Theater-Bühnengenoffenschaft, Deutsche, j. Genoffen-

ichaft deutscher Bühnenangehöriger.

Bühnengerecht find Theaterftude, wenn fie alle technischen Silfsmittel des Theaters berücksichtigen und auch die Zuschauer die Handlung hindurch in Spannung erhalten. Gin bramatisches Wert fann dichterisch wertvoll und doch nicht b. sein, weshalb es für die Aufführung umgearbeitet werden muß.

Bühnenfalz, Abfalle der Kaliinduftrie mit viel Datriumchlorid und etwa 12 v. H. Kaliumsulfat, dient

zur Düngung.

Bühnenverein, Denticher, Bereinigung deutscher Bühnenleiter, 1846 von v. Küftner gegründet, fördert die künstlerischen und wirtschaftlichen Interessen der deutschen Bühnen. Nach § 6 der Satzungen darf fein Bereinsmitglied einen Buhnenangehörigen einer Bereinsbühne veranlaffen, feine Berpflichtungen gegen eine Bereinsbühne einzuschränken oder vorzeitig zu lösen. Ebensowenig darf ein Bereinsmitglied einen Bühnenangehörigen ohne vorherige Zustim= mung des ihn beschäftigenden Bereinsmitgliedes zu einem Gaftspiel auffordern. Auch darf es teinen vertragebrüchigen Bühnenangehörigen beschäftigen. Sib des Bereins ift Berlin. Umtliches Organ: Die deutsche Bühne« (feit 1909).

Bühnenvolksbund, f. Boltsbuhne.

Bühnenwerke, im Sinne des Urheberrechts ausschließlich solche Werte, die der Aufführung fähig sind: eigentliche dramatische Werte (Trauer=, Schau=, Lust= spiele usw.); bramatisch=musikalische Werte; auch Pantomimen und Tanzwerte, die eine dramatische Handlung zur Darstellung bringen, und zwar auch dann, wenn ber Buhnenvorgang auf andre Beife als schriftlich festgelegt ist (z. B. durch photographische Aufnahmen, Stiggen u. dgl.). Auch Werke, die fich nicht zur Aufführung eignen (Pfpchodramen), gehören hierher. Lit .: Boigtlander - Fuchs, Die Gefete betr. das Urheberrecht und das Berlagsrecht, S. 32 (2. Aufl. 1914).

Buhurd (Buhurt), Ritterfampffpiel, f. Turnier. Bui, Stadt im ruff. Gouv. Roftroma, etwa 6000 Ew an der Roftroma, Anotenpunkt ber ruff.-fibir. Bahn St. Betersburg-Berm-Brtutft.

Bujalance (fpr. buchalanthe), fpan. Bezirtehauptstadt in der Prov. Córdoba, (1920) 12639 Ew., mit mauriichem Schloß, erzeugt Tuch und Steingut.

Buigtrif (griech.), Rinderheillunde.

Bujiden (arab. Buweihiden), islamisch-schittische Dynastie, 932—1055, Nachkommen des Deilemiten Bûje, dessen drei Sohne 934 Fars und 935 Medien eroberten. Der jungste Bruder trotte 945 dem Kali-fen Multafi in Bagdad den Titel Emir-el-Umara (»Fürst der Fürsten«) ab. Adud=ed=daula herrschte 949-985 unumschränft. 1029 unterlag die Linie feines Betters Fachr-ed-daula dem Eroberer Mahmud von Chasna. 1055 nahm der Seldichule Togrul Beg Bagdad ein und sette den letten B. ab.

Builettern (nach ihrem Erfinder Buigne), Buchdruckschriften aus einer Alluminium-Stahllegierung

für den Platatdruck.

Buin Biz, Berg in der Silvrettagruppe der Rä-tischen Alben, 3316 m., an der Grenze von Borarlberg und der Schweiz, schöner Unssichtspuntt.

Buinft, Stadt in der autonomen Sowjetrepulit der Tataren (ehemals im Gouv. Simbirft), etwa 6000 Ew. (40 v. H. Tataren), an der schiffbaren Karla.

Buirette (spr. biiirgi), franz. Schauspieler und Dra-

matiker, j. Belloy.

Buisson (fpr. bilispong), Ferdinand, franz. Kädagog und Polititer, \* 20. Dez. 1841 Paris, 1878 General= inspettor ber Bolfsschulen, 1879 Abteilungsbireftor im Unterrichtsministerium und 1896-1906 Prof. der Bädagogit an der Sorbonne, schrieb das »Dictionnaire de pédagogie (1882-93, 6 Bdc.) u. a. Buitcuzorg (fpr. beutenf-, Dohne Sorge«), Stadt auf Java, (1920) 46 595 Ew., 260 m ü. M., süblich von der Hauptstadt Batavia, durch Bahn mit ihr verbun= den, schön gelegen, unter hohen Bulkanbergen, Som= merfit des Generalgouverneurs und andrer hollandischer Beamten, mit berühmtem Botanischen Garten (seit 1817), landwirtschaftlichen und zoologischen Instituten. Lit .: Saedel, Aus Insulinde (1901).

Bujukdere, türkisches Dorf, sow. Böjül-dere. Buf, Stadt im mittlern Pojen (jeit 1919 polnisch), (1910) 3737 Ew., unweit der Bahn Bentschen-Posen, mit Bieh. und Getreibehandel. — B., zuerft 1257 genannt, vor 1289 Stadt, gehörte feit 1303 bem

Bischof von Posen.

Bufa, eine der bis 1919 deutschen, seitdem britischen Salomon = Infeln, 780 qkm groß, 15 km breit und 52 km lang, vom füdö. gelegenen Bougainville (f.b.) durch die schmale Buta= oder König=Albert= Straße getrennt, fruchtbar und mit (1922) 7700 arbeitfamen, als Pflanzungsarbeiter geschätten Bewohnern. Un der Bestseite liegt der gute Carolahafen. Bufanier (vom faribischen Wort buccan, Rost zum Trodnen des Fleisches, also »Leute, die das Fleisch an der Sonne dörren"; auch Flibustier genannt), Seeräuber, die im 17. Ih. in den westindischen Gemäffern hauften und, von Frankreich und England oft heimlich unterstützt, die spanischen Kolonien heimsuchten. Sie plünderten 1668 Maracaibo, eroberten 1670 Panama, 1683 Beracruz und brandschapten 1684 Chile und Beru. Morgan, ein englischer B., und Ban Born, aus Dftende, find die befannteften Führer. Bei einem Unternehmen gegen Cartagena 1697 murden die B. jum größten Teil aufgerieben und verschwanden seitdem allmählich. Lit.: Urchen= holz, Beich. der Flibuftier (1803); Burnen, History of the buccaneers of America (1816, julest 1902). Bufareft (ruman. Bucuresti, for. buturefchi), Saupt=

und Residenzstadt des Kgr. Rumänien, Kreis Ilfov, (1920) 750 000 überwiegend griechisch-orthodore Ew., 44° 25½ n. Br. und 26° 6' öjtl. L., 81—105 m ü. M., inmitten der eintönigen, aber fruchtbaren Tiefebene ber Großen Balachet, im Schnittpunkt wichtiger Stragen und zahlreicher Eisenbahnen. B., durch die Dimbootha (11 Brücken) in zwei Sälften geteilt, ist sehr weitläusig angelegt und besindet sich noch im Zustande des



Butareft.

übergangs von einer ofteuropätichen Provinzialstadt zu einer modernen Großstadt mit breit angelegten Boulevards, vielstödigen Häufern und Villenvierteln. Die Hauptstraße ist die Calea Victories, eine schmale, aber lange Geschäftsstraße; sie münder auf die mit Bäumen bestandene und mit Gartenanlagen versehene Chaussee Kiseless, auf der in der

warmen Jahreszeit gegen Abend der Korso stattsindet. Un öffentlichen Parken sind der Eismigiu und der Bark Carol I. zu nennen. Den innern Berkehr vermitteln Omnibusse, elektrische Straßenbahnen, die für B. dezeichnenden zweispännigen Stadtbroschen (Birjen) usw. B. hat 118 Kirchen, darunter vor allem die Wedtropolitankirche (1793), die Kirche Radu Boda (1568), in der Nähe die Kapelle Bucur, die als ältestes Gebäude gilt; die Kirche Withail Boda (1595), deren Kloster als Staatsarchiv dient; die Kirche Curtea Beche (1393, 1847 neu erbaut); St. Spiridion mit originellen Glodentürmen, Kirche Untint, die Kapelle Stavropoleos (1724), außerdem die kath. Kathebrale und 2 Kapellen, 2 prot., 1 armenische und 1 griech. Kirche

Roylechn

Roylec

Butareft.

Hervorragende öffentliche Gebäude sind: kgl. Balais (an der Calea Bictoriei), Universität, Hospitäler Cotta und Brancoveanu, Nationaltheater, 2 Martihallen, Militärschule und -hospital, Finanzministerium, Münze. Im B. liegen Baisenanstalt Helena, kgl. Sommerresidenz Cotroceni, Botanischer Earten mit Institut, die Wedizinische Fakultät. Erwähnenswert sind ferner: Kriegs- und Domänenministerium,

Austizvalast, Nationalbant, Depositentasse, Versicherungegesellichaft » Dacia Romania«, Athenaum (Ronzerte, Borträge, Kunftausstellungen), das Heim der deutschen Liedertafel, Fondatiunea Carol (Univers. Bibliothel), das Gebäude der theologischen Fahiltät. B. hat außer der Atademie der Wiffenschaften, der Universität, der technischen, landwirtschaftlichen und Hans belshochicule zahlreiche Lyzeen, Gymnafien, Semi-nare, Spezialfculen (Schule ber iconen Runfte, Runftgewerbeschule, Ronfervatorium, militarifche Bildungsanstalten) und Museen, darunter ein ausgezeichnetes naturhistorisches. In B. erschienen 1921: 263 Zeitungen und Zeitschriften, barunter 40 Tages-blätter (3/4 in rumänischer Sprache und 2 in deutscher). - B. ist Sip des katholischen Erzbischofs von Rumänien und des heiligen Spnods bzw. des Metropolitan=Primas der orthodoxen Kirche, des Parlaments, fämtlicher Ministerien, obersten Gerichte und sonstiger Bivilverwaltungsbehörden sowie der fremden diplomatischen Vertretungen (darunter eines deutschen Gefandten). B. ist ferner Sig ber Eifenbahnbirettion, Garnison, hat Arfenal und Militarwerkftätten. B. zentralisiert auch bas gesante öffentliche Leben Ru-mäniens; alle andern Städte treten weit hinter ihm zurud. B. ist Sig zahlreicher Fabriten (Lebensmittel-, Mühlen-, Möbel-, Blechwaren-, Maschinen-, Ol-, Farbstoff-, chemische Industrie, Beberei, Baumwollfärberei), eines bedeutenden Sandels und hat 40

größere Banken. — Das Bapp en zeigt einen stehenden Heiligen mit Brustpanzer und Mantel, in der Rechten ein Kreuz, in der Linten eine Lause im meibem Gilb

der Linken eine Lanze, in weißem Schild. Gefchichte. Die Gründung ber Stadt ichreibt die Sage dem Schäfer Bucur zu (Bucuresti = Nachsommen des Bucur). Seit dem 15. Ih. war B. zeitweilig, seit Ende des 17. Ih. ständig Residen, der walachischen Fürsten. 1595 wurde B. für furze Beit von den Türken genommen, 1716 von den Serben ge-plündert; 1771—74 war es von den Russen, 1789—91 von den Ofterreichern, im 19. 3h. wiederholt von Ofterreichern, Ruffen und Türken befest. Nach ber Bereinigung von Walachei und Molbau wurde B. 1861 Hauptstadt Rumäniens. Außer Erdbeben (1793 und 1802), Pest (1738, 1794, 1812), Feuersbrünften (1804, 1847) haben überschwemmungen die Stadt heimgesucht. Um 28. Mai 1812 wurde hier der Friedezwischen Rußland und der Türlei, 2. März 1886 zwischen Bulgarien und Gerbien, 10. Aug. 1913 zwifchen Bulgarien einerfeits, Briechenland, Montenegro, Rumanien und Serbien anderfeits gefchloffen. Im Belt-frieg war B. feit 6. Dez. 1916 im Befit der Mittelmächte. Hier murde am 7. Mai 1918 im Schloß Cotroceni (f. Sp. 1059)

ber Friede zwischen dem Verbund und Rumänien geschlossen (f. Rumänien, Geschichte). Lit.: Art. »Bucureşti« im »Dictionar Geographical României« (1898—99); Gion, Istoria Bucureştilor (1899); »Führer durch B.«, hräg, von der deutschen Heeresleitung (1918).

Bufat, Bevöllerungsgruppe im Innern von Borneo, bilden als Sammler und Jäger wahrscheinlich die älteste Bevöllerung der Insel. Bute, militärifche Abelstlaffe ber japanifchen Feudal-

zeit, f. Japan (Geschichte).

Butciewiche Borbe, ein Teil der unter dem Namen Rischi Dibus (fleine borde) nomadifierenden Rirgifen (f. d.), fiedelte nach 1800 unter Chan Butei von Afien her in den östlichen Teil des Bouvernements Aftradan liber. Der Kreis der Kirgisenstevve ist seit 1920 ein Teil der autonomen Sowjetrepublit der Rirgifen. Er besteht teilweise aus Büstensteppen mit Salzfümpfen, teilmeife aus fetten Weiden. Dort, wo der Grundwafferstand hoch ift, gestatten auch die Barchandunen die Ernährung großer Biehherden.

Bufephala, antite Stadt in Indien, am obern Shdafpes (Dichelani), wurde von Alexander d. Gr. gegrundet nach bem Sieg über Boros zu Ehren feines

gefallenen Streitroffes Butephalos. **Butephalos** (griech., »Stiertopf«), Streitroß Aley= anders b. Gr., nur von ihm gebandigt, von thessa-lischer Zucht. Lgl. Butephala.

Butett (franz. bouquet, fpr. buta), 1) Blumenstrauß. - 2) B. (»Blume«) heißt auch das Aroma der verfchiedenen Weine (f. Wein); in der Parfumerie eine Difchung verschiedener Effenzen ufw.

Bukettzweige, f. Fruchtholz.

Buffgebirge (bukk, ungar., » Buche«), 1) Rrasanagebirge) Zweig der Südfarpathen (f. Karpathen). — 2) Karpathengruppe nordöstlich vom Matragebirge, zwischen Erlau und Mistolez (Balvampts 954 m). Buffoblätter (Buccoblätter), f. Barosma. Bufoba, Station im ehemaligen Deutsch-Ostafrifa,

am Westufer des Victoriajees, in fruchtbarer (Raffee), bichtbevölkerter Gegend ber Zwischenscenhochebene, wurde 1890 von Emin Bajcha u. Stuhlmann angelegt. Butolen, räuberisches hirtenvolt im nordwestlichen Nildelta, wurde wiederholt von den Römern befampft, erft durch Diotletian vernichtet.

Bufolifch (griech.), auf das hirtenleben bezüglich. Butolische Boefie, die aus fizilischen hirtengefangen entstandene dramatisch=epische Dichtungsart; Sauptvertreter (Bufoliker): die Griechen Theofrit, Bion, Moschos ("Bucoli graeci", hrsg. von U. v Wilamowig-Moellendorf, 1905) und der Römer Birgil (Bucolica«). Butolifche Bafur, f. Begameter.

Butovics (pr. withh), Emmerich von, öfterreich. Theaterdirettor, \* 28. Febr. 1844 Wien, † 4. Juli 1905 Ober-Sankt Beit bei Wien, gründete 1887 bas Deutsche Volkstheater in Wien (eröffnet 1899) und pflegte besonders das öfterreichische Bolksitud.

Buto von Salberstadt, Bischof, f. Burchard 2). Bufowina (»Buchenland«), Landesteil im N. des Rgr. Rumanien, 10442 qkm groß, grenzt im NB. an Galizien (Bolen), ift teils Gebirgs-, teils Flachland. Die fich ftart einengende oftlarpathische Sandsteinzone wird von den der Moldau (Moldava) zu= strebenden Flüssen in Talengen durchschnitten; Bistris, Bruth mit Czeremosz und Screth mit Suczawa und Moldau treten in das Karpathenvorland. Von Vijjo und Bistrit in zwei Gruppen zerlegt, erreicht das Marmarofer Gebirge im Pop Ivan 1940 m, das Rodnagebirge im Pietrofu 2305 m. Un das alte Gestein sind die Eisen- und Aupferlager zu Câmpulung und Jakobeny gebunden. Jungtertiäre, von Diluvium überdecte Schichten, in die die Flußtäler von Pruth und Sereth tief eingeschnitten sind, füllen die Landschaft zwischen Karpathen und Dnjestr. Die Siedlungen bevorzugen die windgeschütten Talfohlen. — Das Klima ist kontinental: kalte Winter, heiße Sommer, oft früher Herbstreif. Die mittlere Jahrestemperatur | durch die B. (1907).

von Czernowit ift + 7,6°, der höher gelegenen Gebiete etwa 5.4°. Die reichlichen Sommerregen ergeben eine mittlere jährliche Niederschlagshöhe von 620 mm.

Die B. hatte 1921: 811711 Ew. (77 auf 1 9km), darunter über 20 v. H. Deutsche (f. Karte bei Urt. Deutschtum im Ausland). Im N. und W. wohnen Ruthenen (über 38 v. S.), im S. und D. Rumanen (34 v. H.); die Bolen machen etwa 4,5 v. H., die Un= garn 1,3 v. H. aus. Mehr als zwei Drittel gehören der griech.-orthodoren Kirche au; 0,4 v. H. find Lip-powaner; vom Rest entfällt der etwas größere Teil auf die Katholiken, der kleinere auf die Juden. Etwa 65 v. S. der Bevöllerung find Analphabeten. Landund Forstwirtschaft beschäftigen 72 v. S., der Bergbau 11,3 v. S., Handel und Bertehr 8,6 v. B. - Bom produktiven Boden sind 27,6 v. H. Aderboden, 1,2 v. H. Gartenland, 11-13 v. H. Wiesen und Weiden bzw. 10 v. H. Hutweide; 43,2 v. H. find bewaldet. Sauptanbauprodutte find int Flad, und bügelland befonders Mais, dann Weizen, Gerste, Roggen und Safer, aber auf magerem Boben auch Buchweizen, Sirse, Raps und Rübsen, ferner Gülsenfrüchte, Kartoffeln, Tabak, Flachs und Sanf. Die Pflaumenkultur dient hauptfächlich der Branntweinbrennerei. Die Biehzucht steht sehr hoch. In den Wäldern überwiegen Laubhölzer (Buche) in den tiefern, Nadelbaume in den höhern Lagen; auf den Flüssen wird sehr viel Holz ausgeführt. Un Bodenschätzen befitt die B. Schwefel= und Manganerze, Salz (Saline Maczyla), eine kalte Schwefelquelle (Jakobenh) und mehrere Säuer-linge. — Die Industrie beschränkt sich auf Holzindustrie, Branntwein-, Bier-, Kübenzuderfabritation und Mineralblraffinerie; ber Sandel, meift in Sänden von Juden und Alemeniern, erstreckt fich besonders auf Schlachtvieh, Häute, Holz, Mais. Dem Verkehr dienten 1911: 4222 km Landitraßen, 346 km Lafferweg und 659 km Eisenbahnen. Die B. hat zahlreiche Mittelschulen und Fachlehranstalten. In Ezer-nowit ist eine Universität. Die B. zerfällt in 13 Kreise, die der Kreisbehörde in Czernowit, dem Sauptort des Landesteils, untergeordnet find.

Geschichte. In römischer Zeit ein Teil Daziens, war die B. nach dem hunnensturm (375) die Stätte nomadischer Horden. Zuerst siedelten sich hier Ruthe-nen, im 12. und 13. 3h. Rumänen an; diese gründe-ten im 14. 3h. das Moldauische Fürstentum, dessen Schwerpunkt in der B. lag. Der Name Broge B. . , zuerst 1412, bezeichnet das Waldgebiet zwischen der ungarifchen Brenze und dem Sereth; die » Aleine B.« liegt am Bruth. Suczawa war bis ins 17. Ih. die Residenz der Moldauer Hospodare, Czernowit nur Sit eines Staroften, beide unter türfischer Oberhoheit. 1769 murde die B. von den Ruffen erobert, 1774 von Ofterreich besetzt, an dieses durch das Abkommen vom 7. Mai 1775 abgetreten und 1786 mit Galizien vereinigt. 1849—1918 war die B. Kronland der österreichischen Monarchie, ebenfalls mit Czernowit als hauptstadt. Im Weltfrieg war fie August und September 1914, November 1914 bis Februar 1915 und Juni 1916 bis August 1917 von den Russen besett; endgültig wiedererobert wurde fie durch den Feldzug ber öfterr.-ungar. 7. Armee vom 25. Juli bis 10. Aug. 1917. Im Frieden von Saint-Germain 1919 fiel die B. bis auf vier Gemeinden, die an Polen tamen, an Rumanien, deffen Truppen das Land bereits feit Briegsende befett hielten. Lit .: Raindl, Beichichte

der B. (2. Aufl. 1896-1903); Mittelmann, Führer

Butranion (griech., »Ochsenschädel«), dem Schädel ber Opfertiere nachgebildete Bergierung der Metopen; auch sonst als Zierat verwendet.



(Mastopf).

Bul, Deffingmunge in Ufghaniftan = 1/100 Rupie, 0,9 g schwer, etwa 1 Pf. (19.= W.). Auch abgeschliffene alte battrische und perf. Rupfermungen gelten als 1 B. Bulacan, Stadt (und Proving) auf der Philippineninsel Luzon (f. d.), mit etwa 13 000 Ew., die Gifen gewinnen

(Mastopf). fowie Teppiche und Bucker herftellen. Bulach, württembergifche Stadt, f. Neubulach. Bulach, Freiherren von, f. Zorn von Bulach. Bülach, Bezirtshauptort im fchweiz. Kanton Burich, (1922) 3239 Em., im Tal der Glatt, Knotenpunkt der Bahn Binterthur-Bafel, hat Baumwollweberei und Glashütte.

Buladan (Bulmadin), Stadt im westl. Aleinafien, etwa 10000 Em., erzeugt weitverbreitete Webitoffe. Bulair, Ort auf der niedrigen, schmalen Wurzel der Halbinsel Gallipoli (f. d.) mit starten Beseitigungen. Bulat, Borftadt und Safen von Rairo (f. d.), mit Fabrilen, berühmter Staatsbruderei, Irrenanftalt und Frauenzuchthaus.

Bulat-Balachowitsch, ruff. Offizier, fanufte unter Judenitsch (j. b.) 1919 bei Plestau und wurde wegen Graufamleit angeflagt. Er beunruhigte im Frühjahr 1921 als weißruff. General die ruffischen Truppen und wurde dann in Bolen vorübergehend in Saft gehalten. Bülau, Friedrich, Schriftsteller, \* 8. Dtt. 1805 Freiberg, † 26. Oft. 1859 Leipzig, daselbit 1836 Prof. der Philosophie, 1840 der Staatswissenschaft, war 1837-44 Benfor der periodischen Preffe, leitete 1838 bis 1849 die » Neuen Jahrbücher der Geschichte und Politit«, 1843—48 die »Deutsche Allgem. Zeitung«, 1851-54 die » Leipziger Zeitung «. Er schrieb: » En= zytlopädie der Staatswiffenschaften « (1832, 2. Ausg. 1856), » Beheime Beichichten und ratfelhafte Dienschen« (1850—60; 2. Aufl. 1863—64, 12 Bde.) u. a. Bulamajo (Bulumajo), Stadt in Sudrhodefia, (1921) 5200 weiße Em., 1360 m ü. M., am Fuße der Matoppoberge inmitten ausgedehnter Goldfundstätten, Anotenpunkt der Bahnen von Kapstadt nach Ratanga und Beira, mit breiten Stragen, stattlichen öffentlichen Gebäuden und Rhodesdenknal. — B. war bis 1893 Refidenz des Watabelefönigs Lobengula.

Bulbärparalpje, Krankheit, die in ihrer typischen Form (fog. »progreffive B.«) durch Entartung der motorischen Nerventerne im oberften Teil des Rüdenmarks (Bulbus medullae spinalis) bedingt und durch fortschreitende Lähmung und Schwund der Sprach=, Rau-, Schling- und Altemmuskulatur gekennzeichnet ift. Eigentümlich berührt oft die Starrheit der untern Gesichtshälfte bei diesen Kranken, während die obere ihre normale Beweglichteit und Fähigleit für den Ausdrud bes feelischen Lebens behalt. Die B. ift felten und befällt fajt nur Berfonen über 40 Jahre. Urfache ist nicht sicher bekannt, Berlauf meist sehr ungünstig (Tod durch Berhungern, Erstiden). Ahnliche Krantheitsbilder, die akute B., Kompressions.B., die Pjeudo=B., die B. ohne anatomischen Befund, find erheblich beffer heilbar. — Die B. ift auch bei Tieren beobachtet, tritt hier alut auf und kann bei Hunden durch Zungen- und Nachenlähmung Tollwut vortäuschen (Pfeudowut).

Bulbillus, Brutzwiebel, f. Brut 1). Bulbocastanum, Dolbengemachs, f. Bunium.

Bulbos (lat.), zwiebelartig, Inollig.

Billbill, perfischer Name der Nachtigall, durch Goethes »West-östlichen Divan« sowie durch Rückert und Platen auch in die deutsche Boefie eingeführt; vgl. Gul. Bilbile (Rurgfuß=, Fruchtbroffeln, Pycnonotidae Rehb.), Familie der Singvögel, droffelähnliche Bögel mit weichem Gefieder und beweglichem Schopf. Sie singen nach Art der Drosseln. Etwa 40 Arten in Gudafien, auf den Molutten, in Ufrita. Mehrere Arten fommen in den europäischen Handel, 3. B. der Gelbsteißbülbül (Pycnonotus xanthopygos Hempr. et Ehr.), dunkel mit lebhaft gelbem untern Schwanzdeckgefieder, in Borderasien, Arabien, auf Zypern und Rhodos.

Bulbus (lat.), 1) die Zwiebel (f. d.); B. scillae, Meerzwichelmurzel, f. Urginea. - 2) In der Unatomie zwiebel- oder inollenformige Gebilbe, 3. B.: B. arteriosus (B. aortae), der zwiebelförmige Unfangsteil ber Aorta am Fifchbergen; B. oculi, Augapfel; B. venae jugularis, f. Bulbusthrombofe.

Bulbusthromboje, meift burch Mittelohreiterung entstehende Berftopfung der Erweiterung der Droffelvene (bulbus venae jugularis) durch in der Regel vereiternde Blutgerinnsel, die mit hohem Fieber und Schüttelfrösten einhergeht. Die B. ift lebensgefähr. lich, bei rechtzeitigem Erfennen aber operativ heilbar. Bulde, Rarl, Schriftsteller, \* 23. April 1875 Rönigs: berg i. Br., früher Staatsanwalt in Effen, ichrieb zahlreiche Romane und Novellen: »Ein altes Haus-(1898), »Das Tagebuch der Susanne Develgönne« (1905), »Balzereit« (1917), »Die drei Trostburg&« (1919), die ihn als vorzüglichen Wirklichkeitsschilderer, besonders seiner oftpreußischen Beimat tennzeichnen. Luch als Lyriter ist er hervorgetreten (»Die Töchter der Salome«, 1901; » Bedichte«, 1905).

Bule (griech.), Ratsversammlung, wichtiges Organ bes griechischen Staates, besonders in Althen (f. d., Sp. 1040); bei Homer der Beirat der Könige. — Auch Name des Barlaments im heutigen Gricchenland.

Bulcleng, Hauptort der Injel Bali.

Bulette (frang. boulette, fpr. bulat), Gleischlibfichen, aus gehadtem Fleisch mit Gewürzen ufw., in Butter Bulcuten, die Dittglieder der Bule. [gebraten. Bulcuterion (griech.), Rathaus der antiken Städte, in Althen (f. Sp. 1037) im Subteile der Algora, bildete den Bersammlungsort für die Gesamtsigungen des Rates (Bule). Im B. wurden die Beschliffe und die Sigungsprototolle aufbewahrt sowie die Liften der durch die Progenie (f. d.) Geehrten. Wichtige Bollsbeschlüsse standen, in Marmorstelen eingemeißelt, vor dem B. Die Buleuterien hellenistischer Städte find neuerdings durch Ausgrabungen näher untersucht worden. Lit .: Wiegand Schrader, Briene (1904); Anadfuß, Das Rathaus von Milet (1909). Bulgar, fvw. Bolgar.

Bulgaren (f. Karte bei Urt. Ballanhalbinfel), ein Zweig der Südslawen, ursprünglich zur Gruppe der Wolgafinnen gehörig, gründeten an der obern Wolga und Rama den iflamitifchen Staat der Bolgabul= garen, den fie bis zum 13. Ih. behaupteten, mahrend ihre Nationalität erft fpater unterging; vgl. Bolgar. Ein Teil drang von der Wolga gegen Ende des 5. 3h. nad) der untern Donau bor und gründete um 680 das Reich der Donaubulgaren. Sie funden am rechten Donaunfer flawische Stämme vor, vermischten sich mit ihnen, nahmen ihre Sprache an und bildeten mit ihnen bereits gegen Ende des 9. Ih. ein Bolt. Das Chriftentum erhielten fie von Bygang; vgl. Bulgarien, Befdichte.

Bibliographisches Institut, Leipzig.

Digitized by Google

Die heutigen Bulgaren sitzen, umgeben von Serben, Rumänen, Albanern, Türken, in den alten Grenzen wie vor 1000 Jahren, vom Timol, bem obern Lauf des Wardar, und vom See von Ochrida an bis and Schwarze Meer, im Norden bis an die Donau und im Guden bis fast zum Agaifchen Meer (vgl. Rarte »Baltanhalbinfel«). Im einstigen Fürstentum Bulgarien, in Oftrumelien und Mazedonien bilden fie die Sauptmasse der Bevölkerung. Im Westen versloren fie Gebiet an die Albaner. Im Banat wohnen 26 000 ausgewanderte kath. B., in Bessarabien etwa 70000. Von der Gefamtzahl der B. (etwa 5.5 Mill.) tommen etwa 3,5 Mill. auf Bulgarien und Oftrume= lien, der Rest auf die Türkei, Rumanien und das Banat. Die Hauptmasse ist griechisch-orthodox, doch gibt es auch Mohammedaner, besonders im Rhodopegebirge (Pomaten); etwa 50 000 find romifche Ratholiken (bei Philippopel und Temesvar), dazu kommen noch Unierte oder »Paulikaner«.

Die B. sind von mittlerer Größe, vorwiegend brünett. Die Tracht ber Frauen besteht aus Bemd mit buntbestidten Urmeln und Bruftstud, Rod und farbenreicher Schurze, bazu reichem Metallichmud. Die Manner scheiden sich nach der Farbe ihrer Tracht in Belodreichtofzi (Träger enger weißer Beinkleider) und Tidernobreichlofzi (Trager weiter buntler Beintleis ber). Dazu tritt Bams ober Belgjade mit Armeln und Müge aus Schaffell. Un den Füßen tragen beide Weichlechter Bundichuhe (Sandalen). Die Gehöfte der Landbevöllerung find zu Beilern geordnet, in älterer Zeit, namentlich in Bestbulgarien, waren um das Haus des Stareschina (Altesten) die kleinern der verheirateten Sohne gelegen. Trop orthodoger baw. griechisch-orientalischer Religion wurzeln die B. noch tief in heidnischen überlieferungen und Bräuchen. über die Sprache: f. Bulgarische Sprache und Literatur. Lit .: Al. Strauß, Die B. (1898); D. Miihev, The Bulgars in the past (1919).

Bulgarien (hierzu Karte), Königreich auf der Balkanhalbinsel, 103 146 qkm, grenzt im N. an Rumänien (Grenze: die Donau bis zur Mitte zwischen Ruftschut und Tutratan, dann eine Linie in südöstlicher Richtung ans Schwarze Meer), im S. an die Türkei und Griechenland, im B. an Gudflawien, im D. an das Schwarze Meer.

Raturverhältniffe. Die staatlichen Grenzen von B. umschließen drei Landschaften: 1) Nord-B. oder die bulgarijche Tafel, 2) Mittel-B. mit den Beden von Sofia und der mittlern Marica (Marika; Oftrumelien), 3) Süd-B., einen Gebirgswall, der B. vom Agäischen Dleere trennt. - B. ift borherrichend Gebirgs- und Bügelland. Die flachwellige Kreidetall- und Sandfteintafel im D. fällt fteil zur Donan ab, deren Rebenflüsse sie tief zertalen; so ist sie masser- und waldarm, doch dank der Lößbededung fehr fruchtbar. Der Unstieg zum Hauptgebirgszuge, dem Baltan (f. d.), erfolgt fehr allmählich, hingegen fällt biefer gegen Guden feil gu einer langgestredten, größtenteils von der Tundja entwässerten, flimatisch fehr begunftigten Senke (jedenfalls einem großen Grabenbruch) ab. Aluf deffen andrer Seite erhebt sich der Gegenflügel (als Untiballan), in der Gredna Gora und Sernena Gora bis 1570 baw. 1440 m. Die weiter im B. gelegenen Beden von Sofia und Rüftendil trennt der machtige Spenit= stod der Bitoda (2290 m). Er gehört bereits zum thrazischen Massiv, das im Rilagebirge den höchsten, ehemals vergleticherten Gipfel der Baltanhalbinfel, den Granitstod des Dlug-Allah (2930 m), einschließt.

Nach Südosten verliert das Gebirge seine kühne Gratform und trägt auf seinem gerundeten Ruden schöne Almen. Es spaltet sich in zwei Züge, bas Be-ringebirge (2681 m) gegen Süben, die Rhobopen (2193 m) gegen Often hinziehend. Diese begrenzen

das mittlere Beden der Marica (Mariga), eine meift fette Schwemmlandebene, mit reichen Adern bededt, in der in Obsthainen viele Dörfer liegen. Die Schwarze-Meer-Rüfte ift steil und hat nur wenig gute Safen; die wichtigsten sind Barna und die dreizipfe- 🚱 lige Bucht von Burgas. — Zahlreiche Bulgarien. Erdbeben (zulett noch 1913 und 1917), die große Schäden verursachten, beweisen,



daß die Gebirgsbildung noch unvollendet ift.

Die Flüffe find wegen des mäßigen Riederschlags und des Fehlens von Gletschern wasserarm; fie gehören teils der Donau an (Timok, westl. Lom, Ogost, Ister [ber das Beden von Sofia nach Norden entmäffert], Bid, Osma, Jantra, öftl. Lom), teils münden fie (Krovadija, Kamčia) unmittelbar ins Schwarze Weer. Die ins Ugäische Weer sließende Marica (Mariga), die inapp vor Adrianopel B. verläßt, nimmt vorher links Topolnica, Strjema, Sazli und Tundza auf. Der wichtigste rechte Nebenfluß, Urda, mundet außer Landes. Von Struma und Mesta verblieb nur das obere und mittlere Talgebiet bei B. — An Seen finden fich nur Rarfeen im Sochgebirge, Sumpffeen int Aulande der Donau und einige Küftenlagunen.

Das (nur bei Burgas durch Walaria beeinträchtigte) Klima hat heiße Sommer (20—23°), verhältnis-mäßig kalte Winter (—2 bis —3°, bloß füblich vom Balkan um 0°). Die Riederichläge (600—800 mm, im Bebirge über 1000, im Often unter 500 mm) fallen meift in den übergangsjahreszeiten.

Dem Klima entsprechend gliedert fich die Pflan= genwelt in drei Burtel. Der mittelmeerische umfaßt das Land süblich vom Baltan und ift der hauptbereich der Feigen-, Mandel- und Rußbäume, der Rofenfelder, des Reis-, Tabal-, Baumwoll- und Mohnbaues. Auf der nordbulgarischen Tafel vollzieht sich der übergang von der mitteleuropäischen in die steppenhafte ofteuropäische Flora. Buchen, Beißbuchen, Eichenarten und verschiedene Radelhölzer segen den Hochwald der Gebirge zusammen, der gegen Diten an Dichte abnimmt.

Bebolterung. (S. » Bölter- und Sprachentarte« bei Urt. Balfanhalbinfel.) Die Zählung am 31. Dez. 1922 ergab 4958400 (2477000 männliche, 2401400 weib-liche) Em., demnach 48 auf 1 qkm. Die Verteilung auf die einzelnen Kreise war 1920 folgende:

	Я	rc	3			Fläche in gkm	Ein= wohner	Dichte
Vidin .				-		4 216	248 658	50
Braca .						6916	346675	50
Plevna						7661	396 767	52
Rufticut						4 223	304 654	62
Tirnovo						7 745	471 334	61
Sumla.						6 193	323 011	42
Barna .						3810	203 572	54
Rüftenbil						4 067	229 930	57
Sofia .						8979	532 290	59
Philippop	el					10 125	489 063	48
Stara 30						12313	550668	45
Burgas						13349	429856	32
Petrič (S	trı	ımo	1)			6 798	155 598	23
Pasmatly						2 768	64 372	23
Mastanly						3 283	113 991	35

Die Bevölkerungsbewegung kennzeichnen folgende Angaben. 1918: 92350 Lebendgeburten, 127233 Todesfälle, Ausfall 34883; 1920: 191920 Lebendgeburten, 102 743 Todesfälle, überschuft 89 177. Die jährliche Zunahme hatte schließlich ben hohen Wert von 1 auf 100. B. hat viele, doch wenige gro-Bere Städte, nur neun über 20000 Ew., darunter eine Großstadt, die Hauptstadt Sofia mit (1920) 154000 Ew.

Der Nationalität nach überwiegen die Bulgaren (f. d.); doch fehlen neuere Zahlenangaben (1910 waren es 3,5 Mill-oder 86 v. H.). Dann folgen die Türken (466 000 ober 18 v. S.); in weitem Abstande tommen Zigeuner (121000), Rumänen (80000), Armenier (45000), Briechen (43000), Spaniolen (40000). Die Zahl der Türken dürfte sich unterdessen durch Kriege und nachfolgende Abwanderung sehr vermindert haben.

Religionsverhältniffe. Die Bulgaren betennen fich, abgeschen von den islamisierten Bomaten, zur ochriftlich-orthodogen Kirche des orientalischen Ritusa. Sie ist seit 1870 eine selbständige Landesfirche unter ber Synobe ber Bischöfe; ihr gehörten 1910: 3,6 Mill. oder 84 v. H. an in elf Diozesen. Der Exarch der orthodoxen Bulgaren hat seinen Sig in Sojia. Mohammedaner gab es 0,6 Will. oder 14 v. H.; jest (1925) wird die Zahl wohl auf 100 -200 000 herabgefunken sein. Die Römisch=Ratholischen unter einem Bischof in Rustschut verschwinden daneben (32 000).

Bildung. Trop Schulzwang (seit 1879) konnten 1911 erst 41 v. H. der Männer und bloß 4 v. H. der Frauen lesen und schreiben. Es gab 1924: 3682 Bolksichulen, 1339 Progymnafien, 70 unvollständige und 45 vollständige Ghninasien, 17 Lehrerbildungs= anstalten und viele Fachschulen. Soberen Bildungezweden bienen die Atademie der Biffenschaften und die Universität in Sofia (Sommersem. 1924: 1427 ord. Hörer und 476 Sörerinnen), Mufeen, Büchereien (Nationalbibliotheken in Sofia und Philippopel), fach= - In B. erschienen 1922: 435 Zeiliche Unstalten. -

tungen und 247 Zeitschriften.

Wirtichaft, Sandel und Vertehr. B. ift faft reiner Agrarstaat. Zwei Drittel der Bevölkerung sind in der Landwirtschaft tätig; die angebaute Bodenflächeumfaßte 1924: 2384 674 ha ober 23 v. S. der Bodenfläche. Unter den Getreidearten stehen Weizen (Ernte etwa 1 Mill. t) für die Ausfuhr und Mais (Ernte 600-900 000 t) für die Volksernährung obenan. Bedeu= tend ift die Bemiife- und Obst- (besonders Pflaumen-) Gärtnerei. Die berühmte Rofenzucht zur Olgewinnung (6073 ha Rosenfelder) ist in den warmen Beden von Razanlik und Karlovo konzentriert. Baumwollfultur und Reisbau (in der Maricaebene) sowie der Buderrübenbau (5 Fabriken, 1924: 39 Mill kg) kommen in Aufschwung. Unter ben Industriepflanzen steht obenan der Tabak (1922 erntete man auf 30000 ha 800 t); der Weinbau ist durch Schädlinge sehr zurückgegangen (54 740 ha Rebenland); 19 000 ha Dipflangen. Der Betrieb der Landwirtschaft, bei der der Kleinbesit (bis 21/2 ha) weitaus vorherrscht, ist noch recht ruditändig; doch wird für Befferung eifrig geforgt durch Landwirtschaftskammern, Benossenschaften u. dgl. - Der Biebbestand ftellte fich 1920 auf (in Millionen): 8,9 Schafe, 1,87 Kinder, 1,33 Ziegen, 1,1 Schweine, 0,4 Pferde, Efel und Maulefel. Die Bichhaltung wird noch wenig fachgemäß betrieben und vielfach Wanderhirten (Blachen) überlaffen. — Der Fifch = fang liefert vornehmlich Matrelen aus dem Schwarzen Meer und Haufen (Kaviar) aus der Donau. Biel | (Belgrad)-Caribrod-Dragoman (Baß 660m)-Sofia-

Geflügel-, Seibenraupen-(1924: 1,6 Mill. Rotons) und Bienengucht. - Die Balder, die 22 v. S. der Bodenfläche bededen, find vielfach start gelichtet ober vernichtet; mur die Staatsforsten (29 v. S.) erfreuen fich befferer Bflege. - B. ift nicht arm an Minerals ich a gen. Der einft ergiebige Bergbau auf Edelmetalle ruht ganz. Heute ist am wichtigsten der Abbau von Brauntohle bei Bernit und Bobovdol an der oberften Struma (1924: 1 Mill. t). Die übrigen, ziemlich zahlreichen Braunkohlenlager harren, wie die Gifener3= lager, erst der Ausbeutung, während zu Plakalnica bei Braca hochprozentiges Kupfererz (1922: 25 000 t) bereits gewonnen wird. Hierzu tommt noch ein bescheidener Abbau von Blei-, Bint- und Manganerzen. Salz liefern die Salzgärten an der Meerestüfte (1924: 14 Mill. t). Un Mineralquellen dürfte wohl Gudund Mittelbulgarien bas reichite Land Europas fein (900, bis 86° warm).

Sandwerk und Sausgewerbe machen wegen des Wettbewerbes mit ausländischen Erzeugnissen allmählich der Fabrikindustrie Plat. Man gählte 1924: 1540 industrielle Unternehmungen mit 63 000 Arbeitern. Um besten haben sich die mit der Landwirtichaft zusammenhängenden Gewerbszweige (Müllerei, Teigwaren-, Zuderfabriten, Braucrei, Brennerei, Seifensiederei, Lederindustrie, Käseerzeugung, teilweise das Textilgewerbe) entwidelt. Der Forstreichtum rief Sägewerke und Papiermühlen ins Leben. Einigermaßen nennenswert find noch Tonwaren-, Zementund demische Industrie. Die landesublichen Metallgerate werden im Rleingewerbe bergeftellt.

Der Außenhandel wertete 1922 in Einfuhr (Bebwaren und Ronfettion, Metalle, Maschinen, Kelle, Teer, Dle) 4037,7, in Ausfuhr (Rohtabak, Weizen, Mais, Gerste, Häute, Rosenessenz) 4329,7 Mill. Lewa. Un der Einfuhr war am stärtsten das Deutsche Reich beteiligt (1922: 870 Mill. Lewa; namentlich Eisenbahnmaterial und Eisenwaren); es schließen sich an Großbritannien (604), Italien (497), Osterreich (340), Frantreich (279), Türkei (299), Belgien (151), Griechenland (127). Als Ausfuhrlander folgen 1922 einander Türkei (1034), Deutsches Reich (712), Frankreich (309), Griechenland (304), Ofterreich (216), Bel-

gien (173) ufw. Berkehr. Hauptumschlagsplätze find von den Seehäfen Varna und Burgas (Schiffseingang 1922: 3034 Schiffe mit 1,34 Mill. Reg.-T., Ausgang 3011 mit 1,84 Mill. Reg.-T.); ihr Wert wird badurch verringert, daß tein ichiffbarer Fluß bei ihnen munbet. Den Schiffsverkehr vermitteln fast ausschließlich fremde Gefellschaften, da die junge bulgarische Sandelsflotte erst 14 Dampfschiffe mit 3800 Reg.-T. umfaßt. Von Binnenwasserstraßen hat nur die Donau mit den häfen Vidin, Lom, Svistov und Auftschut Bedeutung Schiffseingang 1922: 4193 Schiffe mit 587 Reg.-T., Ausgang 4168 Schiffe mit 581 Reg. . T.). Die Marica ließe fich ichiffbar machen; auf ihr ift auch B. im Frieden von Neuilly freier Ausgang zum Agaifchen Meer zugefichert worden. Sonft ift tein Bluß zur Schiffahrt geeignet. — Entwicklungsbedürftig ift auch das Net der Landstraßen, deren es 1921: 3704 km gute, 4206 mittelmäßige und 2725 km schlechte gab. Im übrigen besteht Saumverlehr. Zahlreich sind bie für regel-mäßigen Rraftmagenverfehr eingerichteten Streden als Zubringer der Cifenbahnen, deren B. 1922: 2235 normalspurige und 398 km schmalspurige Linien befaß; die wichtigfte ist ber Anteil an der Orientbahn Bakarel (Baß 745 m)-Philippopel (Abzweigung nach | Burgas)-Seimen-(Konstantinopel). Wichtig ist Die Bentralbahn Sofia-Plevna-Tirnovo-Sunila-Barna. Es gab 1921: 466 Boft- und Telegraphenämter mit 5567 km Drahtleitung, 6600 Ferniprechstellen.

Bant- und Geldwefen, Mage. Führende Banken sind die National- und die Landwirtschaftliche Bant, daneben zahlreiche Vorschuß- und die Postspartassen; Geldinappheit hat hohen Zinsfuß zur Folge. — Neben ben metrischen Maßen und Gewichten gilt noch die Ota zu 1278 g. Es herricht Doppelmährung (nach Art der Lateinischen Minzunion, f. b.). 1 Lew (Mehrzahl Lewa) zu 100 Stotinki — 81 Pfennig (G.=B.), Goldmungen zu 20 Lewa, Silber= turantmungen zu 5, 2, 1 und 1/2 Leiva; fonft Bapiergeld.

Berfaffung und Berwaltung, Staatshaus-halt, Rechtspflege. Kraft feiner Berfaffung vom 16./28. April 1879, zulett 1911 burchgesehen, ist B. eine konstitutionelle Erbmonarchie (Königreich). Bur Nationalversammlunng (Sobranje) in Sofia mahlen je 20 000 Em. allgemein auf 4 Jahre 1 Abgeordneten; für Verfassungennden ober Königswahl wird das große Sobranje (doppelte Mitgliederzahl) nach Tirnovo einberufen. - Die Bermaltung leiten 10 verantwortliche Minister. Zur Berwaltung ist B. in 15 Kreise eingeteilt, f. Tab. Sp. 1066. — Finanzen: Nach der Abrechnung für 1922/23 betrugen die Ein-nahmen 4413,5 Will., Ausgaben 3623,2 Will. Lewa. — Oberster Gerichtshof ist der Kassationshof in Sofia.

Seerwesen. Durch den Bertrag von Reuilly (1919) ift in B. die allgemeine Dienstpflicht abgeschafft. Gin= stellung der Refruten erfolgt nach dem Freiwilligenspstem. Urmee: 20000 Mann einschließlich der Of=fiziere; dazu Gendarmerie 10000 und Grenzwache 3000 Mann. Die Armee ist eingeteilt in 8 Infan-terieregimenter, 8 Artillerieabteilungen (zu je 3 Batterien, zu je 4 Geschützen), 3 Ravallerieregimenter, 3 Geniebataillone und 2 Radfahrabteilungen. Pluger= bem bestehen 1 Straffonmanie und 1 Militärschule. Bewaffnung: Infanterie mit 8 mm-Mannlicher-Gewehr Modell 95, Kavallerie mit Karabiner des gletchen Shiteme; Artillerie mit 75 mm-Feld- und Bebirgstanonen, 10,5 cm- und 12 cm-haubiten.

Das Wappen zeigt in dunkelrotem Feld einen schreitenden goldenen, gefrönten Löwen (Abb. Sp. 1066). Die Flagge: wagrechte Streifen weiß-griin-rot. Die Rriegsflagge trägt links oben das Wappen. -Böchster Orden ift der Alexander-Orden (f. d.). Literatur. F. Kanit, Donau-B. und der Ballan (2. Aufl. 1882, 3 Bbe.); C. Jirecet, Das Fürstentum B. (1891); La Bulgarie contempora ne (1906); Bulgaria of to-day (1907); B. N. Pettoff, Bulgarien (1915); A. Ishirtoff, B., Land u. Leute (1916/17, 2 Bbe.); Rifoff, Die Bulgaren (1917); C. Ragner, B., Land und Bolt (2. Aufl. 1918); R. B. Beiß= Bartenstein, Bulgariens Bollswirtschaft und ihre Entwidlungsmöglichkeiten (1918); R. Deftreich, Bulgarien (1918); H. Grothe, Bulgarien (1921); 2. Lamouche, La Bulgarie (1922). — Karten: Generalfarte von Mitteleuropa 1:200000, Mil.= Geogr. Inftitut Bien.

## Weididte.

## (S. Cefdid)tstarte bei Artitel Türlei.)

Nach der römischen Eroberung wurde (29 v. Chr.) aus dem Sauptteil des heutigen B. die Proving Mösia gebildet. Die einheimische Bevölkerung, indogermanische Thrazier, wurde in den folgenden Jahrhunder-

flawische Stämme bas Land. 679 tam ein Teil ber Bulgaren (f. d.) unter Jeprich über die Donau, unterwarf die zerfplitterten Glamenstämme und gründete das Reich der Donaubulgaren mit der Hauptstadt Breflaw; dies umfaßte bald den größten Teil der Balfanhalbinfel, vor allem infolge ber Eroberungen bes Chans Krum (etwa 805-815). Fürst Boris trat 864 unter der Batenichaft des byzantinischen Raifers zum Christentum über. Die bulgarische Rirche murde nach vergeblichen Verhandlungen mit dem Papit 870 von Konstantinopel aus organisiert. Boris' Sohn Simeon (893-927), der bedeutendite Berricher Bulgariens, nahm ben Zarentitel an, erhob das bulgarifche Erzbietum zum Batriarchat, schlug die Ungarn, belagerteviermal, wenngleich vergeblich, Konstantinopel und unterwarf die Gerben; in Briechenland erzogen, forgte er für das Aufblühen der altbulgarischen (firchenflawiichen) Literatur. Unter seinem Sohn Peter (927-969) verfiel das Reich. Der Westen (Magedonien und Allbanien) trennte fich um 963 als felbständiges bulgarifches Teilreich unter dem Baren Sisman I. ab. Das Oftreich tam 972 nach einer furgen ruffischen Besetzung unter byzantinische Herrschaft, 1018 nach furzer Blüte unter Samuel (980—1014) auch das Weitreich. Wiederholte Aufstände im 11. Ih. (1040 und 1073) blieben erfolglos. Unter dem Bolte versbreitete sich der bogumilische Glaube (f. Bogumilen).

Erst infolge bes Nieberganges bes byzantinischen Reiches gelang es nach dem Tode des Kaisers Manuel (1180) den Brüdern Beter und Johannes Afen mit Silfe ber Kumanen bas bulgarische Barentum mit der Hauptstadt Tirnovo wieder aufzurichten (1186). Nach ihrer Ermordung (1196 und 1197) dehnte ihr Bruder Kalojan (1197—1207) das Bulgarenreich fast über den ganzen Often der Halbinsel aus. 1204 unterstellte er die bulgarische Kirche dem Papste. Johannes Asen II. (1218-41) erwarb durch seinen Sieg über Theodorus von Epirus (1230) deffen mazedonische und albanische Gebiete bis Durazzo; diese gingen unter den letten Alseniden (Koloman I. und Michael, 1241-57) wieder verloren. Die Bürgerkriege der folgenden Zeit schwächten das Reich weiter, sodaß es Ende des 13. Ih. unter tatarische Oberhoheit geriet. Zar Theodor Svetoslaw (1295—1322) befreite das Land 1294 durch Ermordung des Tataren Tscholi. Im Westen hatte sich wieder ein felbständiges bulgarifches Teilreich unter den Sismaniden in Bidin gebildet. Deffen Berricher Michael III. wurde 1323 Jar bes ganzen Meiches und gründete bie lette Dynastie bes Reiches von Tirnovo. Seine Niederlage und sein Tod in der Schlacht bei Belbugd (1330) gegen die Serben verschaffte diesen bas übergewicht über die Bulgaren. Bar Johannes Alexander (1331-70) erweiterte B. auf Koften ber Byzantiner. Der lette Zar von Tirnovo, Johannes Sisman III. (1370-93), geriet unter türkische Oberhoheit, die er wiederholt abzuschütteln suchte. 1393 wurde er von Bajesid I. getötet und sein Land eingezogen. 1398 hatte das Teilreich von Bidin dasselbe Schidfal.

Während der Türkenherrschaft unterstand B. dem Beglerbeg von Rumelien in Sofia. Die bulgarische Kirche verlor 1394 ihre Selbständigkeit durch die Aufhebung des Patriarchats von Tirnovo und (1767) von Ochrida und tam in die Sand der griechischen Fanarioten. Die Intelligenz verfiel der Hellenisierung; andre Teile des Bolles traten gum Iflam über. Um furchtbariten wurde B. durch die Berten romanifiert. Im 5.-7. 3h. besetten nach und nach wüstungen des Ardzalijenaufstandes (1792-1804)

getroffen. Mit Baiffis » Geschichte d. Bulgaren « (1762) und den Predigten von Sofroni (1806, erstes gedrudtes bulgarisches Buch) beginnt die Wiedererwedung des bulgarischen Bolfstums; eine neubulgarische Literatur entstand, und bulgarifche Schulen murden gegründet. Der erbitterte bulgarifch-griechische Rirchenstreit (1858-72) führte 1870 zur Gründung der bulgarischen Nationalfirche durch die Errichtung eines bulgarischen Exarchats (1870). Wiederholte, von bulgarifden Weheimbunden organifierte Aufstands= versuche (1873, 1875, 1876) blieben erfolglos. 1876 boten die Türken gegen die Aufständischen in der Gredna Wora und den Rhodopen die mohammedanische Landbevöllerung auf. Die Greueltaten der lettern erregten großes Auffehen im Abendland (Bulgarian atrocities). Während des ruffisch-türlischen Krieges (1877/78) wurden bulgarische Erhebungsversuche blutig unterdrückt

Durch den Präliminarfrieden von Santo Stefano (3. März 1878) wurde die Errichtung eines Fürstentums B., das fich bis ans Agaifche Deer ausdehnte und im Westen Odrida und Birot umfaßte, bestimmt. Auf dem Berliner Kongreß aber beschränkte man B., das dem Sultan tributpflichtig blieb, auf das Land zwischen Donau und Balkan sowie das Gebiet von Sofia. Süblich davon wurde die autonome türkische Provinz Oftrumelien gebildet. Die bulgarische Notabelnversammlung von Tirnovo schuf eine liberale Berfassung. Um 29. April 1879 trat die Nationalversammlung zusammen und wählte den Prinzen Allexander von Battenberg, den Reffen des ruffifchen Zaren, zum Fürsten. Landeshauptstadt wurde Sofia. Fürst Alexander I. (1879—86) suchte zunächst nach der Verfassung von Tirnovo zu regieren. Alls das zu unaufhörlichem Ministerwechsel führte, ließ er sich am 13. Juli 1881 von einer neugewählten National= versammlung auf sieben Jahre außerordentliche Vollmachten zur Reform der Verwaltung erteilen, war jedoch schon 1883 zur Aussühnung mit den Liberalen und zur Biederherstellung der Berfaffung von Tirnovo gezwungen. Eine Revolution in Oftrumelien 1885 gegen die türkische Herrschaft führte 21. Sept. 1885 zum Anschluß Oftrumeliens an B. Dafür forberte Gerbien die Abtretung Altserbiens von B., und als dies abgelehnt wurde erklärte es 13. Nov. 1885 den Krieg, wurde aber 17.—19. Nov. 1885 bei Glivnica und 26. und 27. Nov. bei Pirot geschlagen. Am 3. März 1886 wurde durch Vermittlung der Großmächte zu Bufarest Friede auf Grund des status quo geschlossen. Die Pforte stimmte der Union mit Ditrumelien in der Form zu, daß der Fürst von B. von fünf zu fünf Jahren zum Generalgouverneur ber Broving ernannt werden follte. Gegen diese Erfolge richtete sich unter russischem Einfluß eine im August 1886 ausbrechende Offiziersempörung, die den Fürften zur Abdankung nötigte; er wurde auf ruffisches Webiet geschafft. Nach dem Siege der Gegenrevolution fehrte er wieder gurud. Wegen der feindlichen Saltung Ruglands danfte er jedoch 7. Gept. 1886 ab.

Nach fast einjähriger Regentschaft Stambulovs wählte die Nationalversammlung in Tirnovo am 7. Juli 1887 den Bringen Ferdinand von Sachsen-Koburg-Votha zum Fürsten. Um 22. Hug. zog dieser in Sofia ein; Stambulov wurde Ministerpräsident. Erst 1896 wurde der Fürst von Rußland und noch später von den übrigen Mächten anerkannt, nachdem inzwischen ber ruffenfeindliche Stambulov gestürzt

ber Thronfolger Boris nach griechisch-orthodogem Ritus getauft worden war (Februar 1896). 1903 wurde unter ruffischem Druck die bulgarische Liga für Mazedonien aufgelöst, die dort für die Befreiung von der türlischen Herrschaft arbeitete. Rach dem jungtürkischen Umsturz nahm am 5. Oft. 1908 Fürst Ferdinand unter völliger Loslöfung Bulgariens von ber türlischen Souveränität den Zaren= (Königs=) Titel an.

Nach den glänzenden Erfolgen des 1. Balfankriegs 1912 (f. den Artifel Balfanbund und Balfanfriege) war der Zusammenbruch Bulgariens im 2. Ballanstrieg 1913 um so tragischer. Er veranlagte die Neueinstellung ber bulgarifchen Außenpolitif mit einem Anschluß an die Mittelmächte und Abwendung von Rugland. Die Bildung des Kabinetts Radoslavov-Genadijev 4. Juli 1913 gab diefer Einstellung Ausdrud. 1914 erhielt B. trop der ruffischen und französischen Störungsversuche bei deutschen Banken eine Anleihe von 0,5 Milliarde Lewa. Rach dem Ausbruche des Krieges zwischen Ofterreich-Ungarn und Serbien erklärte B. feine Neutralität und hielt trop der ruffischen und englischen Drohungen und Bersprechungen daran fest. Am 6. Sept. 1915 willigte Die Türkei in die Abtretung des Maricatales an B. Um felben Tage ichlog B. mit Deutschland und Ofterreich-Ungarn ein Bündnis und eine Militärkonvention ab und hielt trot des Illtimatums der Ententemächte vom 4. Oft. 1915 daran fest. Am 5. Oft. brachen jene die diplomatischen Beziehungen gu B. ab, und am 14. Oft. erklärte Serbien an B. den Krieg. Die übrigen Machte folgten. Die Beteiligung Bulgariens am Berbitfeldzug 1915 in Serbien (i. Belttrieg) führte zur Besetzung fast ganz Serbiens; Mazedonien fant unter bulgarische Zivilverwaltung. Im Berbit 1916 wirfte die bulgarische Armee bei der Eroberung ber Dobrudicha und Walachei im Krieg gegen Rumanien mit, jedoch tonnte es bei feinen Berbundeten nicht die alleinige Unwartschaft auf die Dobrudscha burchseben. Das Burudzichen der beim Feldzug in Serbien mitwirkenden deutschen Truppen bis auf eine Division schuf weitere Erbitterung in B. Alls 1917 feine Berbundeten mit den Ber. St. v. Al. in Rrieg gericten, blieb B. neutral. Da es im Frieden zu Bufarest vom 7. Mai 1918 nur die südliche Dobrudscha erhielt, während in der Norddobrudscha ein Kondominium der Mittelmächte eingerichtet wurde, mußte die dreibundfreundliche Regierung Radoslavov 16. Juni 1918 zurücktreten. Unter der Gentente zuneigenden Regierung Malinov machte die Zerfehung der bulgarischen Armee rasche Fortschritte. Als 15. Sept. 1918 die Ententearmee vor Salonili gur Veneraloffenfive schritt, stredten die Bulgaren die Baffen. Das bulgarische Heer löste sich auf; die bulgarische Regierung ichlof 29. Sept. 1918 einen Sonderwaffenftill. stand und brach die diplomatischen Beziehungen zu den Mittelmächten ab. König Ferdinand dankte 3. Ott. 1918 zugunften seines Sohnes Boris ab, die Regierung kam 28. Rov. 1918 an den bisherigen Außenminister Theodorov und 2. Oft. 1919 an den Führer der Bauernpartei Stambolinfti. Diefer ichlog 27. Nov. 1919 den Friedensvertrag zu Neuilly ab, durch den B. wieder auf die Grenzen von 1913 beschränft wurde und darüber hinaus Grenzgebiete an ber obern Strumica, Struma und Nigawa (Caribrod) und Sudwestthrazien verlor (j. Art. Friedensverträge). Durch das Ausnahmegesetzur Aburteilung und Bestrafung der an der nationalen Katastrophe Schuldigen vom (30. Marg 1894) und ermorbet (18. Juli 1895) und | 4. Dez. 1919 murbe Stambolinfti inftand gefest, feine politischen Gegner aus dem Rabinett Radoflavov und Die Heerführer bes Weltfriegs vor Bericht zu giehen. Der Brogen endete 31. Marg 1923 mit der Berurteis lung der meift ins Ausland geflohenen Angetlagten gu lebenslänglicher ober langjähriger Befängnishaft

und Bermogeneverluft.

Das terroriftische Regiment Stambolinflis und der Bauernpartei wurde am 9. Juni 1923 durch eine Berichwörung der Intelligenz und des Militärs gefturzt. Ministerprasident wurde All. Zankov. Stambolinifi judite den Widerstand der Bauern zu organisieren, wurde aber am 14. Juni in Golaf gefangengenom: men und bei einem Fluchtversuch erichoffen. Die neue Regierung ammestierte die burch Stambolinfti verurteilten Angehörigen der frühern Ministerien und beseitigte die für den Staat zu koftspielige, als Ersat für den abgeschafften Heeresdienst eingeführte 21r= beitedienstpflicht. Die 1924 einsetzende kommuniftische Bühlerei führte zu einem Mordanschlag auf König Boris am 14. April 1925 und am 16. April 1925 zu einem Bombenattentat in der Kathedrale zu Sofia, sodaß der Belagerungszustand erklärt werden mußte.

Lit .: C. Sirecet, Gefdichte der Bulgaren (1876); Lindenberg, Das neue B. 1887—1912 (1912) und König Ferdinand von B. (1917); Songeon, Histoire de la Bulgarie depuis les origines jusqu'à nos jours (1913); Slatarffi und Stanen, Geschichte der Bulgaren (1917/18, 2 Bbc.); R. Jorga, Die Bulgaren (in Delmolts Weltgesch. «, Bd. 4, 2. Aufl. 1919); "Der Friedensvertrag zwijchen B. und den allierten und affoziierten Mächten (Ausg. des beutich. Nusw. Amts, 1920); Radoflavov, B. und die Welt= frije (1923); A. Tamm, Ein Berteidiger Deutschlands vor dem bulgar. Staatsgericht 1923 (1924).

Bulgaris, weitverzweigte griechische Familie alter Berfunft: 1) Eugenios, Polyhijtor und Theolog, \* 10. Alug. 1716 Korfu, † 1806 Alexander-Newsti-Kloster (Hugland), lehrte in Janina, Kozani und auf dem Athos (1753-59), leitete zwei Jahre die Patriarchatschule in Konstantinopel, studierte bann in Leipzig, wirfte bis 1801 als Erzbischof von Cherfon. B.' Hauptverdienst war die Bermittlung westeuropäischer Bildung. Berzeichnis fämtlicher Werke, die auch Philosophie, Philologie, Mathematik und Physik umfassen, bei Ifen, Leufothea II, 105ff. (1825). Lit.: U. B. Bretos, Biographie de l'archevêque E. B. (1860); Art. B. in "Realengyflopädie für prot.

Theologic und Kirches (3. Auft. 1896 ff.). 2) Dimitrios, griech. Staatsmann, \* 13. Jan. 1803 Hydra, + 1878 Athen, Gegner von Kapodistrias, zu deffen Sturg er beitrug, unter Ronig Dito trop seiner Opposition gegen die bahrische Herrschaft 1832, 1847/48 Marineminister, 1848/49 Finanzminister, 1855-57 Ministerpräsident, 1862/63 Mitglied des Regentschaftsrats, unter König Georg zwischen 1863 und 1874 noch sechsmal furze Zeit Ministerpräsident,

wurde 1874 endgültig gestürzt.

Bulgarifches Crarchat, f. Bulgarien (Sp. 1071). Bulgarische Sprache und Literatur. Das Bulgarische gehört zu den südslawischen Sprachen; älteste Phaje (Altbulgarisch) ist das Kirchenslawisch (f. d.). Das Bulgarische vom 13. Ih. an heißt Mittelbulgarifd, aus dem das Menbulgarifde hervorging. Diejes hat fajt alle Dellinationsendungen, die Steige= rungsform der Adjektiva, beim Berbum den Dual, den Infinitiv und andre Formen verloren und er-

Der Wortschatz ift voll von türkischen, griechischen, vereinzelt auch albanefischen und rumanischen Ginbringlingen; die Schriftsprache hat fich unter startem Einfluß des Russischen entwickett. - Die beste neubulgariiche Grammatit ift die von Gawrinfth (1910), eine gute praftische Grammatit für Deutsche die von G. Beigand (2. Aufl. 1917); bulgarifch-deutsche und deutsch=bulgarische Borterbücher von Miladinov (1897) und von Doritich und Weigand (1913, 3. Auft. 1922). — Die bulgarische Schrift ift thrillisch, bis

ins 12. Ih. auch glagolitisch. Die alt= und mittelbulgarische Literatur fällt mit der firdenflamifden gufammen (f. Rirdenflawifd) und ift ausschließlich übersetungelitera. tur, vorwiegend theologischen Inhalts, ohne eigne Geschichtsschreibung, die erst im 14. Ih. in Form lofer Unnalen einsett. Die Bernichtung des bulgarischen Reiches durch die Türken hatte zur Folge, daß vier Sahrhunderte lang von einer bulgarischen Literatur überhaupt nicht mehr die Rede sein konnte. Dem politischen Joch der Türken entsprach das geistige der Griechen; die alte Geschichte des Bolfes mar vergeffen, bulgarifche Sandidriften wurden von den griechischen Beiftlichen (Fanarioten) vernichtet. Bul= garifch wurde jogar mit griechischen Buchftaben gefdrieben. Erft um die Mitte des 18. 3h. fammelte der Mond Baifij (Baifi) vom Rlofter Chilandar alte Beschichtsquellen, um seine Bolfsgenoffen an die einstige Größe Bulgariens zu erinnern, aber fein Wert wurde nur handschriftlich verbreitet, wenn es auch nicht ohne Wirkung blieb. Das erste gebrudte Buch in bul-garischer Sprache ist ein Predigtbuch des Sophronius, Bischof von Braca (1806). Um die Biedererwedung bes bulgarifden Beifteslebens machte fich dann vor allem Jurij Benelin (1802-39) burch feine geschichtlichen und politischen Schriften verdient; mit ihm beginnt auch der immer stärker werdende Einfluß Ruglands auf die Bulgaren. Eine selbständige bulgarische Literatur entwidelt sich erst von ctwa 1850 ab; ihre Hauptvertreter sind Revolutionare, die durch ihre Dichtungen das Voltzum Rampf gegen den türkischen Unterdrücker aufstacheln wollen und die Stoffe ju ihren Werten in ihrem eignen bewegten Leben finden: Betto Glavejtov, der "Bater der bulgarischen Literatur«, durch den die Mundart von Tirnovo endgültig Schriftsprache murde, Rakovski, der in seinem »Bergwanderer« eine poetische Selbstbiographie gab, Botev, Karavelov. Erst als die politische Selbständigkeit erreicht war, konnte fich auch die Literatur freier entwickeln. An die Spite traten Ivan Bajov (1850-1921), der »bulgarifche Bufchtin«, und Konftantin Belitichtov (1857--1907). Alls das stärtste Talent neben Bajov erscheint Benticho Slaveifor (\* 1866), ein eigenartiger Lyriter und Epifer. Mit dem machsenden Ginflug der westeuropäischen Kultur fanden auch die modernen literarischen Strömungen Eingang; fo der Symbolismus, der in Kiril Christov (\* 1875) einen begabten Bertreter fand, doch wendet fich diefer, gleich den meisten Dichtern der jungern Veneration, neuerdings immer mehr dem Boltstümlichen zu. Boltstümlich in Stoff und Form gibt sich auch ber jung verstorbene Betto Todorov (1879—1914). ergablende Dichter scien noch Unton Strafchi= mirov (\* 1875, geschichtl. Roman »Die Schreckensherrschafte) und der Humorist Aleko Konstantinov (1863-97) genannt. Das Drama hat fich erft scheint so als die formenärmste flawische Sprache. Spät entwidelt, eine ständige Bühne gibt es in Sosia fich auch als Dramatiter versucht.

Reich und felbständig ift die bulgar. Bollsbichtung, auch abgesehen von den Fälschungen bes Gerben Brković in seinen »Slawischen Beden« (1874 und 1881). Edit und schön und eigenartig sind die von bemselben Briovic gesammelten Frauenlieder (b. i. Ihrifche Lieder) ber mazedonischen Bulgaren (1860). Als Sammler von Bolkbliebern betätigten fich bie Ruffen Beffonow (1855), Jaftrebow u. a., die Bulgaren Brüder Miladinov, Iliev u. a. Gine große Sammlung von Bolksbichtungen aller Urt (Lieder, Sprüche, Märchen) hat das bulgar. Unterrichtsministerium herausgegeben (1887ff.). Deutsche Auswahl: G. Rosen, Bulgar. Voltsbichtungen (1879). Lit.: Jirečet, Bibliographie de la littérature

bulgare moderne (1876); Phpin und Spasowicz, Gefch. ber flaw. Literaturen (beutsch 1880); Murko, Geich. der älteren südlflaw. Literaturen (1908) und »Die bulgarische Literatur « (in » Die Rultur der Gegen= warte, T. I, Abt. IX, 1909); Seifert, Literaturgesch. der Cechoflovalen, Südflawen und Bulgaren (1923). Bulgarijche Stiderei, f. Handarbeiten, weibliche. Bulghar : Dagh (f. Rarte bei Urt. Türlei), Gebirg&= ftiid bes Kilitijden Taurus (f. b.), im füdlichen Rleinsafien mit ben Silbergruben von Bulghar Maden unweit der Bagdadbahn, deren filberhaltige Bleierze ichon im Altertum abgebaut wurden. Der 1840 wieder aufgenommene Bergbau liefert jährlich etwa 75000 kg Silber. Gute Strafe nach Attschai.

Bulghar Maden, f. Bulghar-Dagh.

Bulhao=Pato (fpr. buljaung-patu), Raimundo Untonio de, portug. romantischer Dichter, \* 3. März 1829 Bilbao, ansässig in Lissabon, schrieb: »Versos« (1850 u. 1867), »Paquita« (1866), ein erzählendes Bedicht in feche Befängen, » Canções da tarde « (1867), »Flores agrestes (1870), »Cantos e satyras (1873), Satiren, wie » A Dança Judenga « (1901), und gab die Briefe des Affonso de Albuquerque (» Cartas«, 1884) heraus.

Bulimic (griech.), Beighunger, Gefräßigfeit.

Bulimina, Urtiere, s. Rhizopoden.

Bulinen, Laue am ftehenden Liel (fentrechten Saum) eines Rahsegels, ziehen dieses, wenn das Schiff beim Wind segelt, nach vorn, um das Segel gut zu füllen. Bulfladungen, unverpadte Maffengüter auf Schiffen, wie Getreide, Rohlen, Salpeter.

Bull, englische Bezeichnung für Hauffier, f. Börfe

(Sp. 690). — S. auch John Bull.

Bull, 1) John, engl. Komponift, \* 1563 Comerfet. shire, † 12. März 1628 Antwerpen, 1591 igl. Organist in London, 1613 Hoforganist in Bruffel, 1617 Organist an der Kathedrale in Antwerpen, schuf treff= liche Klavierkompositionen (neugebr. int » Tit William-Birginal-Bool« von B. Squire und Fuller-Waitland).

2) Ole Bornemann, norweg. Biolinvirtuos, \* 5. Febr. 1810 Bergen, † 17. Aug. 1880 bei Bergen, Schüler von Spohr und Kaganini, errang auf zahlreichen Kunftreisen durch seine außergewöhnliche Birtuofität Weltruf. Seine Rompositionen find effektvolle Birtuosenstüde, zum Teil hübsche Phantasien über nordische Themen. Lit.: Sara E. Bull, Ole B.: a memoir (1886; deutsch 1886).

3) Jakob B., norweg. Schriftsteller, \* 28. März 1853 Rendalen, ichrieb launige Erzählungen aus dem norweg. Boltsleben (» Die Leute von Fonnaas «, 1902, u. a.), warm empfundene vaterländische Gedichte, ge-

seit 1907. Fast alle hier genannten Dichter haben | Jahrhunderte« und gab » Overlands große norwegifche Geschichtes heraus.

> Bull., bei Pflanzennamen: Bulliard (fpr. billiar), Beter, \* 1742 Aubepierre, † 26. Sept. 1793 Baris,

arbeitete über Bilge.

Bulla, bei den Römern eine runde oder herzförmige »Rapsel« mit Umulett, gegen bosen Zauber von den Rnaben bis zur Unnahme ber männlichen Toga, von den Mädchen bis zur Berheiratung am Sals getragen, war aus Gold oder Leder und galt als Abzeichen freier Geburt. Auch der Triumphator trug eine B. -S. auch Bullati doctores. — B. aurea, f. Golbene Bulle. Bullant (fpr. balang), Jean, franz. Baumeifter, wahricheinlich zwischen 1510 und 1515 Amiens, † 13. Oft. 1578 Paris, studierte in Rom, vollendete das um 1530 begonnene Schloß in Ecouen und wurde ipater Oberauffeher famtlicher Bauten der frangofiichen Krone. Nach bem Tode Heinrichs II. fiel er in Ungnade, und erft 1570 unter der Königin Ratharina führte er die Tuilerien weiter. Er leitete auch die Arbeiten am Schloß zu Fontainebleau und die Ausführung der Königsgräber in Saint-Denis. Erfchrieb: »Reigle généralle d'Architecture des cinq manières de colonnes (1564-68).

Bullarium (mittellat.), Bullensammlung (f. Bulle). Bullati doctores oder magistri, im Mittelalter burch Pfalzgrafenerlaß (bulla), nicht von Universitaten ernannte, wenig angesehene »Bullenboftoren«

oder »Bullenmagister«.

Bullbillen, Brutlnofpen, f. Brut 1).

Bullbogge (engl. Bulldog, franz. bouledogue, fpr.

bul'bog), f. Hund.

Bulle, das männliche Zuchtrind. In verschiedenen beutschen Staaten (z. B. Bayern) ist durch Gesetz die Saltung von Zuchibullen ben Landgemeinden auf-erlegt. Bgl. Körordnung.

Bulle (mittellat. Bulla), eigentlich Metallabguß von Siegelstempeln (f. Siegel), dann die Rapfel, die das einer Urtunde angehängte Siegel enthält; endlich die Urkunde selbst, früher auch für die kaiserlichen Urfunden gebraucht (Golbene B. ufm.). Seit langerer Beit ift B. nur noch Bezeichnung der feierlichen Erlaffe der Bapfte im Gegenfat zu den minder feierlichen Breven; das Siegel (gewöhnlich aus Blei) zeigt auf der Borderfeite (antica) die Bruftbilder der Apoftelfürsten (Petrus u. Paulus), auf der Rückseite (postica) den Namen des betr. Papftes. Fehlt dieser (bei Bullen zwischen der Wahl und der Krönung des Papstes), so heißen fie halbe Bullen. Werden fie vom Papft und den Kardinalen unterschrieben, so heißen sie Bullae consistoriales, wenn vom Bapit allein, Bullae non consistoriales. Die Bullen (zitiert nach den Anfangsworten) beginnen mit dem Namen des Papites und dem Zusate: Episcopus, servus servorum Dei. Der Stil ift feststehend mit einer Reihe von hertommlichen Rlaufeln. Leo XIII. hat durch Erlaß vom 29. Dez. 1878 bas Bleifiegel burch einen roten Druchtempel mit den Bildern der Apostelfürsten und dem herumgeführten Namen des Papites erfett, außer bei Berleihungs-, Errichtungs- und Teilungsurkunden von höhern Benefizien und andern feierlichen Atten des papitlichen Stuhles. Bu ihrer Bultigfeit ift, soweit fie in staatliches Gebiet eingreifen, staatliche Genehmigung (Blazet) erforderlich. — Berühmt find die Bullen Clericis laïcos und Unam sanctam von Bonifatius VIII. 1296 und 1302 gegen Philipp den Schönen von Frankreich; Exsurge Domine, von Leo X. gegen schichtliche Romane unter bem Gesamttitel » Duntle Luther 1520 erlaffen und von diesem verbrannt;



Ecclesia Christi, die B. über das Konkordat mit Frankreich von 1801; Sollicitudo omnium, Wiederherstellung des Jesuitenordens durch Pius VII., 1814; die B. Pastor acternus 1870, die die papstliche Unfehlbarkeit und Universalepistopalgewalt verkundet. Die wichtigern papstlichen Bullen und Breven sind in den fog. Bullarien gefammelt (Musg. bon Cocquelines 1738, seit 1835 fortgesett). -- über die Birtumftriptionsbullen f. d.

Bulle (spr. bili, deutsch Boll), Hauptort (Stadt) des Bez. Greinz im schweiz. Kanton Freiburg, (1921) 4035 meist kath. Ew., 769 m it. M., in weitem, fruchtbarem Talbeden, Knotenpunkt der Bahn nach Romont, mit Burg, hat Handel mit Käse, Vieh und Holz.

Bulle, 1) Konft antin, Geschichtsschreiber, \* 30. März 1844 Minden, † 31. Juli 1905 Blumenthal bei Bremen, daselbst seit 1867 Lehrer, seit 1879 Direktor bes Gymnafiums, 1887-90 deutschfreif. D b. R., schrieb: » Gesch. der neuesten Zeit 1815—85« (2. Aufl. 1886-87, 2 Bbe.), »Gefch. des 2. Raiferreiche und des Königreichs Italien (1890).

2) Ostar, Neffe des vorigen, Schriftfteller, \*14. Hug. 1857 Lehesten, † 24. Dez. 1917 Weimar, lebte lange Zeit in Italien, wo er mit G. Rigutini ein »Wörter= buch der ital Sprache« (1895—1900, 2 Bde.) verfaßte. 1909 wurde er Veneralsekretär der deutschen Schillerstiftung. Er schrieb mehrere Dramen und Studien zur Beschichte und Literatur Italiens.

Bullecourt (spr. băl'tūr), Dorf im Dep. Pag-de-Calaig, Urr. Urras, etwa 350 Cm., war Frühjahr 1917 bei der Somme-Offensive der Engländer und Franzosen viel Bullen (Bolenn), Unna, f. Unna 1). umtämpft. Bullenbeifer, Urahn der Bulldogge, ehemaliger

Bethund, f. hund. Buller, Gir Redvers henry, brit. General, \* 1839 Devonshire, † 2. Juni 1900 London, zeichnete sich in China (1860) und Afrika (1870—84) aus, wurde 1899 Oberbefehlshaber liber die britischen Streitfrafte im Burenfrieg, mußte nach der Niederlage bei Colenso (15. Dez.) den Oberbefehl an Lord Roberts abgeben und behielt nur die Leitung in Natal. Nachdem ihm 1900 der Entsatz von Ladysmith endlich geglückt war, vereinigte er sich mit Roberts und nahm an ben Kämpfen in Ofttransvaal teil. 2113 er heimgekehrt war, wurde ihm die Führung eines AK. übertragen. Lit.: Lewis Butler, A memoir (1909). Bulletin (frang., fpr. bul'tang, ital. Bulletino), der tägliche Bericht über den Gefundheitszustand einer hohen Berfon; regelmäßiger Bericht über die Situngen von gelehrten Gesellschaften und deren Abhandlungen; Titel von wissenschaftlichen und andern Zeitschriften. Bulletrieholz (Bolletrieholz), f. Rhizophora und Robinia.

Bullieren (neulat.), eine Urfunde befiegeln.

Bullinger, Beinrid, Reformator, \* 18. Juli 1504 Bremgarten (Margau), † 17. Sept. 1575 Zürich, feit 1519 in Röln gebildet und dort für Luther gewonnen, begleitete 1528 Zwingli auf das Religionsgespräch in Bern, wurde 1532 sein Nachfolger in Zürich und war als folder für die französische und die englische Reformation tätig. Seine »Reformationsgeschichte« gaben Hottinger und Bögeli (1838-40, 3 Bde.), die Gelbitbiographie (»Diarium«) Egli (1904), feinen Briefwedfel mit den Graubündnern Schieß (1904-05) heraus. Lit .: v. Schultheß-Mechberg, Beinrich B. (1904). Bullion (engl., fpr. batjen), ungeprägtes Gold ober Silber, besonders in Barren (s. d.).

Bullift, Schreiber der papitlichen Bullen.

Bullodpreffe (engl., fpr buldt.), die erfte, nach ihrem amerikanischen Erfinder benannte Rotationsmaschine für Zeitungsdrud.

**Bullom,** Regerstamm in Sierra Leone. Lit.: & R. Myländer, Grammar and vocabulary etc. (1814). **Bullrichschaft Sal**z (benannt nach bem Berliner Fabrikanten Bullrich), reines Natriumbikarbonat, bient arzneilich gegen Magenfäure (Sobbrennen), zum Gurgeln und Inhalieren.

Bull-Run (fpr. bul-ran), Bach im Nordosten Virginias (Ber. St. v. U.), der einem Nebenfluß des Botomac zustießt. Hier erlitt 21. Juli 1861 und 29./30. Aug.

1862 das Unionsheer Miederlagen.

Bullterrier (engl.), Kreuzung von Bullbogge und

Terrier, weiß, glatthaarig; f hund.

Bulmerineg, August von, Staatsrechtslehrer, \* 12. Aug. 1822 Riga, † 18. Aug. 1890 Stuttgart, 1858 Professor in Dorpat, 1882 in Beidelberg, fdrieb: »Das Afhlrecht in feiner geschichtl. Entwidelung« (1853), » Braris, Theorie und Rodifilation des Böller= rechts « (1874), » Das Bölkerrecht « (1884 u. 1889) u. a. B. war 1873 in Gent Mitgründer des Instituts für Internationales Recht.

Bulnesia Gay, Gattung der Zhgophhilazeen. B. sarmienti Lorentz, ein bis 18 m hoher Baum in Argentinien, liefert fehr festes Rupholz (Palo balsamo), bas sich an der Luft gründlau farbt und ein höchst angenehm nach Beilchen und Tee duftendes atherisches DI, bas Champacaöl, enthält.

Bülow (Bogel Bülow), sum. Pirol

Billow, Generale. 1) Friedrich Wilhelm, Freiherr von, Graf von Dennewig, preuß. General, \* 16. Febr. 1755 Fallenberg (Altmart), †25. Febr. 1816 Königsberg, seit 1768 im Heer, begleitete den Prinzen Ludwig Ferdinand von Preugen auf den Rheinfeldzügen, fampfte 1807 gegen Frankreich, war Brigabetommandeur in Westpreußen und wurde 1812 Generalgouverneur von Dit- und Westpreußen. Im Frühjahr 1813 bedte B. die Marten, focht 5. April bei Mödern, erfturmte 2. Mai halle und bedte 4. Juni durch den Sieg bei Ludau Berlin gegen Dudinot. Dem Kronprinzen von Schweden unterstellt, schlug B. Dudinot bei Großbeeren und Nen bei Dennewig, ichloß Wittenberg ein und fampfte mit der Nordarmee bei Leipzig. Von Holland aus riidte er nach Belgien vor, siegte 11. Jan. 1814 bei Hoogstraten, nahm La Fère und Soiffons, schloß sich Blücher an und befehligte bei Laon 9. und 10. März das Zentrum. General der Infanterie geworden, erhielt er eine Dotation von Gütern in Oftpreußen und wurde noch in Paris in den erblichen Grafenstand ("B. von Dennewitz«) verset Rach dem Frieden wieder Generalgouverneur von Weft- und Oftpreußen, führte B. 1815 bas 4. Alft. und lieferte, mit Blucher vereinigt, 18 Juni bas Gefecht von Planchenoit, bas Napoleons Niederlage bei Baterloo entschied. Als Chef des 15. Linien-Reg. tehrte er in fein Gouvernement zurüd. B. war auch Komponist. Lit.: Varnhagen von Enfe, Leben des Generals Grafen B. v. Dennewig (1853).

2) Frederit Benrit von, dan. General, \* 4. Febr. 1791 Nuftrup, † 16. Juni 1858 Sandberg, focht 1807 gegen die Engländer, seit 1848 gegen die Schleswig-Holsteiner und deutschen Bundestruppen und zwang 6. Juli 1849 durch feinen Ausfall aus Fredericia General Bonin zum Rückzug. Nach dem Krieg war er tommandierender General in Schleswig, bann (bis 1856) auf Seeland

3) Sans Julius Abolf von, preug. General,

\* 27. Febr. 1816 Offeden (Pommern), † 9. Dez. 1897 Berlin, seit 1833 im Heer, zeichnete sich 1866 als Kommandeur der Artillerie des 7. AR. im böhmischen Feldzug, befonders bei Königgräß, und 1870/71 bei Spickern, Bionwille, Gravelotte, Orleans und Le Mans aus. Als General der Infanterie nahm er 1882 seinen Abschied. 1895 wurde er zum General der Artillerie ernannt. Lit.: Alaeber, Die Tätigkeit des Generals v. B. bei Bionville (1899).

4) Abolf von, preuß. General, \* 11. Jan. 1837 Berlin, seit 1854 im Seer, 1866 Abjutant bei der Armee des Prinzen Friedrich Karl in Böhmen, stand 1870/71 im Generalstad des Oberkommandos der 2. Armee, kam 1871 zur deutschen Botschaft in Paris, tat seit 1882 wieder militärischen Dienst und war seit

1896 faiferlicher Generaladjutant.

5) Karl von, preuß. General, \* 24. März 1846 Berlin, † das. 31. Aug. 1921, feit 1865 im Beer, fämpfte 1866 bei Soor und Königgrät, 1870/71 vor Straßburg und Paris. 1903—12 führte er das 3. UR. und war bei Ausbruch des Weltfriegs Generaloberft und Generalinfpetteur der 3. Armeeinfpettion. Sofort mit dem Befehl über die 2. Armee betraut, führte B. den Angriff auf Lüttich durch, führte die 1. und 2. Armee durch Belgien, siegte 21.—24. Aug. bei Ramur, decte mit Klud den Abmarsch an die Aisne, wurde Mitte Olt. 1914 Oberbefehlshaber der neu eingeteilten 2. Urmee und verteidigte die Alienefront. Geit 27. Jan. 1915 Generalfeldmarichall, wurde er 22. Juni 1916 zur Disposition gestellt. Er ichrieb » Mein Bericht zur Marneschlacht" (1919). Lit .: Der große Krieg in Einzeldarstellungen, Beft 1: Lüttich-Namure (1918). Staatsmänner, Diplomaten. 6) Ludwig Fried= rich Biftor Sans, Graf von, preug. Minister, \* 14. Juli 1774 Essenrode, † 11. Aug. 1825 Landed (Schlefien), trat unter feinem Oheim Sardenberg beim Rammerfollegium zu Bahreuth in den preußischen Staatsbienft, murbe 1801 Kriegs, und Domanenrat in Berlin, 1805 Prafident der Kriegs- und Domanenkammer in Magdeburg und war 1808—11 weit= fälischer Finanzminister. Von König Jerome wurde B. zum Grafen ernannt und vom König von Preußen bestätigt. Durch Hardenberg wurde er 1813 preu-Bifder Finangminister, 1817 Minister für Sandel und Gewerbe, half die freihändlerische Politik Preußens und seine neue Steuergesetzgebung begründen und wurde 1825 Oberpräfident von Schlefien.

7) Heinrich, Freiherr von, preuß. Staatsnann, \* 16. Sept. 1792 Schwerin, † 6. Jebr. 1846
Tegel, 1813 Whintant des russischen Dersten v. Nositz,
wirste unter Wilhelm v. Humboldt zu Frankfurt a. M.
an der Grenzregusierung der deutschen Territorien
nit, folgte ihm 1817 als Gesandschaftssekretär nach
London und 1819 nach Berlin. Hier heiratete er 1821
Humboldts jüngere Tochter (»Gabriele v. B., ein
Lebensbild, 1791—1887«, 10. Unst. 1902). B. bahnte
den Jollverein an, wirste dassit auch als Gesandter in
London seit 1827. 1841—42 war er Gesandter beim
Bundestag, 1842—45 Minister des Auswärtigen.

8) Bernhard Ernst von, Neffe des vorigen, deutscher Staatsmann, \* 2. Aug. 1815 Cismar (Holstein), † 20. Okt. 1879 Frankfurt a. M., 1839—48 im dänischen Staatsdienst, seit 1851 Gesandter für Holstein und Lauenburg beim Bundestag, 1862—67 Staatsminister in Medlenburg-Strelit, 1868 Gesandter der beisden Wedlenburg in Berlin, war 1873 bis zu seinem Tode Staatssiekteit des Auswärtigen Amtes, seit Ende 1875 auch Bevollmächtigter beim Bundesrat.

9) Bernhard, Fürst (1905) von, deutscher Reichslaniler, Sohn Ottos von B. (\*1827, †1901, 1892-1898 preuß. Gefandter in Rom), \* 3. Dlai 1849 Klein= Flottbet (Solftein), zuerst Offizier, feit 1873 im diplomatifchen Dienft, 1876 bei ber Botichaft in Rom, wurde 1880 Botichaftsfefretar in Paris, 1883 Botschaftsrat in Petersburg, 1888 Gesandter in Bularest und 1893 Botschafter beim Quirinal, im Ott. 1897 Staatssetretär. Nach dem Abschluß des Bertrags mit Spanien über bie Abtretung ber Marianen und Karolinen 22. Juni 1899 wurde er Graf und war 17. Oft. 1900 bis 14. Juli 1909 Reichstanzler, preu-Bischer Ministerpräsident und Minister des Auswärtigen (vgl. Deutsches Reich, Geschichte). Bu Beginn des Weltfriegs wirfte B. in Rom, um Staliens Unschluß an die Entente hintanzuhalten, und schrieb »Deutsche Politik« (1916) sowie »Grundlagen der diplomatischen Verhandlungen bei Kriegsausbruch« (1920). B., mit einer Pringeffin Camporeale, Stieftochter des italienischen Ministers Minghetti, geschiedenen Brafin Donhoff, vermahlt, vertrat fein Gefchlecht, das 1904 das Prajentationsrecht erhielt, im preußischen Herrenhaus. Lit.: »Fürst Bulows Reden nebst urfundl, Beitr. zu feiner Politik" (hrög, von Bengler und Hoetich, 1907—09, 3 Bbc.); Tarbieu, Fürst v. B. (1910); Haller, Die Ara B. (1922). Juriften, Schriftfteller, Musiker. 10) Eduard von,

Juristen, Schriftsteller, Wustker. 10) Eduard von, Schriftsteller, \* 17. Nov. 1803 auf Gut Berg vor Eilenburg (Prov. Sachjen), † 16. Sept. 1853 auf Schlöß Otlishausen (Thurgau), verössentlichte das wertvolle » Novellenduch (1834—36, 4 Bde.), hunzbert Novellen, nach alten ausländischen und deutschen Mustern bearbeitet, das » Neue Novellenduch (Bd. 1 (1841), eine Bearbeitung von Grinunelschausens Simplicissinus (1836), eine übersehung von Manzonis » Promessi sposi« (2. Aust. 1837, 2 Bde.), » Heinrich v. Aleists Leben und Briefe« (1848) und

eigene Erzählungen.

11) Hans von, Sohn des vorigen, Klavierspieler und Dirigent, \* 8. Jan. 1830 Dregben, + 12. Febr. 1894 Rairo, Schüler von Wied (Dresden) und haupt= mann (Leipzig), genoß 1850—51 in Zürich Wagners Unterweisungen im Dirigieren, ging 1851 nach Beimar zu Lifzt, deffen Tochter Cofima er 1857 heiratete. Seit 1854 war er Klavierlehrer am Sternschen Konfervatorium in Berlin, seit 1864 in München Hofpianift, Leiter der tgl. Mufitschule und Softapellmeiiter (1865 die erste Triftan=, 1868 die erste Meisterfingeraufführung). 1869 trennte fich Cofinia von ihm, um sich 1870 mit Wagner zu vermählen. Nach Konzert= reisen als Pianist war B. 1877 -- 80 Hoffapellmeister in Hannover, 1880—85 Hofmusikintendant in Meiningen (viele Konzertreisen mit der Meininger Kapelle), dann Dirigent in Hamburg, Berlin u. a. D. Tatträftig und erfolgreich trat er für Wagner, Lifzt, Berlioz, Brahms, Dvořal, Tichailowith und vor allem für Beethoven ein. Er tomponierte nur wenige Drcheftersachen, Klavierstücke und Lieber. Bedeutend ift feine Tätigleit als Mufilichriftsteller und Berausgeber flaff. Mlavierwerke (Beethoven, Etuden von Cramer und Chopin). »Briefe und Schriftene wurden von seiner Witwe (Marie, geb. Schlanzer, 1882 mit B. vermählt) herausgegeben (1895). » Briefwechsel zwischen Franz Liszt und B.« veröffentlichte La Mara (1898 und 1908, 8 Bbe.). Lit : Zabel, Sans v. B., Ge-bentblätter (1894); A. Steiner, Sans v. B. (1906); Th. Pfeiffer, Studien bei Hans v. B. (6. Aufl. 1909); R. Du Moulin-Edart, S. v. B. (1921).

Bumerang.

12) Ditar, Jurift, \* 11. Sept. 1837 Breslau, † 19. Nov. 1907 Deibelberg, 1865 Prof. in Gießen, 1872 in Tübingen, 1886—92 in Leipzig, schrieb: "Die Lehre von den Prozeßeinreden und Prozeßvoraussehungen« (1868), »Das Geständnisrecht«

(1900) u. a.

13) Frieda, Freiin von, Schriftstellerin, \* 12. Oft. 1857 Berlin, † 12. März 1909 Dornburg bei Jena, lebte in Smyrna und Ostafrika und verwertete ihre Eindrücke in: »Reiseskizzen und Tagebuchblätter aus Deutsch=Ditafrika« (1889), »Deutsch=Oftafrikan. Novellen« (1892). Von ihren durchweg lebhaft und ipannend ergählten Romanen feien genannt: »Im Lande der Berheißung« (1899), »Die Schwestern« (1909), »Tropentoller. Episobe aus dem deutschen Rolonialleben « (1896). Lit.: Sophie Soch ftetter, Frieda, Freiin v. B. (1909).

14) Margarete bon, Schwester der vorigen, Schriftstellerin, \* 23. Febr. 1860 Berlin, verbrachte ihre Kindheit in Smyrna, lebte nach größern Reisen in Berlin und ertrant 2. Jan. 1884 bei Rettung eines Anaben. Sie schrieb: » Novellen« (1885), den Roman »Jonas Briccius« (1886), »Aus der Chronit derer von Riffelshausen« (1887) und » Neue Novellen« (1890, mit Lebensabrig von F. Mauthner). Ihr ftartes, eigenartiges Talent ließ der frühe Tod nicht zur vollen Entfaltung gelangen.

15) Gabriele von, f. Bülow 7).

Buloz (fpr. billo), François, franz. Bublizijt, \* 20. Sept. 1803 Bulbens (Savoyen), † 12. Jan. 1877 Baris, leitete seit 1831 die »Revue des Deux Mondes« und übte durch fie großen Einfluß aus. Lit.: M. L. Bailleron, F. B. et ses amis (1923).

Buld, Karel, belgischer Politiker, \* 13. Okt. 1837 Brüffel, + daf. 13. Juli 1914, Gründer und Präfident der belgischen Ligue de l'enseignement, liberales Witglied der Kanimer, Bürgermeifter seiner Baterstadt, schrieb »La sécularisation de l'enseignement« (1876), in flämischer Sprache die Reisebeschreibung

»Thessalië« (1890) u. a.

Bulte (Bülte), Erdhaufen, Sügel; vgl. Landw. Betriebecinrichtung (Plaggenwirtichaft). Bültenbett (Bülgenbett), f. Graber, vorgeschicht= Bulthaupt, Seinrich, Schriftsteller, \* 26. Dft. 1840 Bremen, + baf. 20. Aug. 1905, feit 1879 Leiter der dortigen Stadtbibliothet, ichrieb Gedichte (» Durch Frost und Gluten«, 1900), Novellen und zahlreiche Dramen in Bersen und Brosa: »Saul« (1870), »Die Maltefer « (nach Schillers Bruchftüd, 1883), die ihn als Epigonen der Rlassiter tennzeichnen. Er schrieb auch Oratorien= und Opernterte (» Christus «, für U. Rubin= ftein; » Achilleus«, für M. Bruch; » Rain«, für Eugen d'Albert, n. a.). Sein Hauptwert ift die » Dramaturgie des Schauspiels (1882-1901, 4 Bde.; neueste Aufl. 1922), eine Darstellung der dramatischen Kunft von Shatespeare bis G. hauptmann. Gin Geitenstüd dazu bot B. in der » Dramaturgie der Oper« (1887, 2 Bde.). In beiden Werfen geht B. von den Un= forderungen der prattifchen Buhne aus, die afthetifche Würdigung der Kunstwerke ist oft unzulänglich.

Bulwadin, Stadt in Rleinafien, f. Buladan. Bulwer, 1) Benry, engl. Diplomat, f. Dalling and B. - 2) Edward, Romanschriftsteller, f. Lytton. Bulygin, Alexander Grigorjewitsch, ruff. Staatsmann, \* 1851, 1919 in Rjafan von den Bolschemisten ermordet, 1905 Min. des Innern, arbeitete nach dem Manifest vom 3. März 1905 den ersten Berfaffungeentwurf aus.

Bumebe, f. Beddemund. Bumerang (von den Europäern fälschlicherweise

nach dem auftralischen woomera, Borrichtung zum Schleudern bon Speeren, benannt), Wurfholz ber Auftralier, Inder und Moli-Indianer Urizonas für Jagd und Spiel, in Form einer inieformig gebogenen, etwa 60 cm langen, 5 bis 10 cm breiten, seitlich abgeflachten Schiene aus hartem Solz (f. Abb. und Tafel »Australisch= ozeanische Kultur«, 7, bei Artitel Den Flug, nach Australien). deffen Ablauf der B. in die

Nahe des Werfers zurudtehrt, 2166. 1. Auftralifder bestimmt der geringe schraubenförmige Drall des Bumerange. Abb. 2 unb3. Borbers Der B. hat als Sportgerat in indifde Bumerangs.

Europa Aufnahme gefunden. Lit .: Buchner, Das Bumerangwerfen (»Globus«, Bb. 88, 1905). Bumia, tunef. Goldmunge (1856) = 100 Biafter

(48,944 Gm).

Bumm, Ernft, Mediziner, \* 15. April 1858 Burgburg, † 2. Jan. 1925 München, 1894 Brof. ber Beburtshilfe und Synatologie in Bafel, 1901 in Salle, feit 1904 in Berlin (Charité), hervorragender Frauenarzt und Geburtshelfer und flinischer Lehrer, wies den Gonotottus Neiger als Erreger vieler Frauentrantheiten nach. Hauptwert: »Grundriß zum Studium der Geburtshilfe« (14./15. Aufl. 1922) u. a.

Buna, fleiner Ort bei Moftar in der (füdflawischen) Herzegowina, an der Bahn Sarajevo-Wettović. In ber Rahe die maffermächtige Bunaquelle, eine Rarftquelle, die nach halbstündigem Laufe bei der Mündung in die Narenta bereits 50 m breit ist.

Bunan, Beinrich, Graf von, fachf. Staatsmann und Geschichtsschreiber, \* 2. Juni 1697 Beißenfels, † 7. April 1762 Ofmannstedt bei Weimar, seit 1721 in hohen Stellungen in Dresben, 1740 fachfischer Gesandter in Mainz, bon Karl VII. zum ersten eb. Reichshofrat, zum Reichsgrafen und bevollmächtigten Minifter (an mehreren Sofen) ernannt, 1751-59 ober= vormundichaftlicher Statthalter der Fürstentumer Beimar und Eisenach und Premierminister zu Beimar, war ein Gonner der Gelehrten und ichrieb: »Deutsche Kaiser= und Reichshistorie« (1728—43, 4 Bde.; bis 918) u. a. Seine Bibliothet (42 000 Bbe.) wurde 1764 für die Dresdener Bibliothet angelauft (vgl. J. M. Frante, Catalogus bibliothecae Buenaviensis, 1750—56, 7 Bbe.) Lit.: Sahrer v. Sahr, Beinrich, Graf v. B., Bb. 1 (1869).

Bunchgräfer (engl., fpr. bantich-), Futter liefernde Brariegrafer, besonders Urten von Stipa (f. d.).

Buncombe (Buncum, fpr. băngtom), Grffd. in North Carolina (Ber. St. v. Al.), danach Amerikanismus zur Bezeichnung einer nichtsjagenden Parlamentsrede.

Bund, früheres Maß für Tafelglas, 3. B. 2 große Tafeln oder 20 fleine = 1 B.; 20 B. = 1 Kifte. Auch früheres Garnmaß.

Bund, technisch: ein auf einer Welle (bei Majdinen) angeordneter (auffetbarer oder angedrehter) ringförmiger Unfat. - über Bünbe in ber Buchbinderei j. Buchbinden; bei Saiteninstrumenten, f. Bünde.

Bund, ein zu gegenseitigen Leistungen geschloffener Bertrag. In der biblischen und der firchlichen Sprache wird der B. zwischen Gott und dem Bolle Jirael als Alter B. (Altes Testament), die driftliche Religion als Neuer B. (Neues Testament) bezeichnet. 2gl. Bibel. - Im völlerrechtlichen und politischen Sinn ift B. die Bereinigung mehrerer Staaten gur Erreichung eines gemeinsamen Zweds friedlicher ober kriegerischer Natur, entweder auf die Dauer berechnet (aud) Konföderation oder Union genannt), wie 3. B. der Norddeutsche B., oder auf fürzere oder längere Zeit (als Bündnis, auch Allianz, Koalition genannt). Bgl. Bündnis und Staat.

Bund, Der, Berner freisinnige Zeitung, erscheint zweimal täglich, gegründet 1850, hat gute Beziehungen zur Schweizer Regierung.

Bund, Deutscher, f. Deutscher Bund.

Bund, Seiliger, f. Beilige Allianz.

Bunda, eine westliche Gruppe ber Bantusprachen, d. h. die Sprachen von Angola. Lit.: Canecattim, Diccionario (1804) und Grammatik (1805); Chate= lain, Kimbundu grammar (1888/89) und Folk-tales of Angola (1894).

Bundaberg, hafenftabt im auftral. Staat Queensland, (1921) 9276 Ew., an der Küstenbahn, hat Zuderfabriten für die Buderpflanzungen und Safen.

Bundahifhn (Bundehefh), Rame eines Behlewis terics der Barfi in Indien (Musg. und deutsche übers. von & Justi, 1868); das Wert ist tosmogonischen und mythologisch-legendär-geschichtlichen Charatters. Englische übers. von West in Sacred books of the East«, Bd. 5 (1880). Lit.: West im » Grundriß der iranischen Philologie« II, S. 98 sf. (1896—1904).

Bund angestellter Chemifer und Ingenieure, f. Vewertichaften.

Bunbagt (Bandhade), die Zimmeragt, f. Ugt. Bund ber Frontfoldaten, f. Stahlhelm.

Bund der Industriellen, 27. Nov. 1895 gegründete Bereinigung zwecks Wahrung der gemeinsamen Interessen der deutschen Industrie (Sit Verlin), ging 1919 im Meichsbund der deutschen Industries auf. Bund der Landwirte, 18. Febr. 1893 in Berlin gegründeter Verein von Landwirten zur Abwehr der Caprivischen Sandelsverträge, hat bei Börsenreform, Albichaffung des Getreideterminhandels, Errichtung der Landwirtschaftskammern, besonders aber beim Zolltarifgeset von 1902 erfolgreich mitgewirkt. hatte bald 200 000 Mitglieder. Er ging 1. San. 1921 im »Reichstandbund« auf. Berdient um ihn find die Vorsigenden Bertold v. Plocy, Frhr. v. Wangenheim (Klein-Spiegel) und Guftar Röside sowie der langjährige Direktor Diederich Sahn. Bgl. auch Bauernvereine. Lit.: v. Riesewetter, 25 Jahre wirtschafts. politischen Kampfes (1918); »Der B. 1918-1920«

Bund der technischen Angestellten und Beam: ten (» Butab«), dem » Afabund « angehörend, ift Mai 1919 hervorgegangen aus einer Berichmelzung bes Bundes der technisch-industriellen Beamten (gegrundet 1904) mit dem Deutschen Technikerverband (gegrundet 1884). Der erftere mar einer der Bortampfer gewertschaftlichen Dentens in der Angestelltenbewegung. Sit ift Berlin; Berbandszeitschrift die »Deutsche Techniterzeitung (seit 1919). Bgl. auch Deutscher Wertmeisterverband.

Bund deutscher Architekten (BDA), Bereinigung

selbständiger deutscher Architetten, 1903 in Frantfurt a. M. gegründet, hat feinen Sit in Berlin. Organ: Halbmonatsschrift Die Baugildes (seit 1919). Bgl. auch Bauwissenschaftliche Bereine.

Bund beutscher Bobenreformer, f. Bobenreform, Bund deutscher Frauenvereine, f. Frauenfrage.

Bund Deutscher Juftigamtmänner, f. Gewerlichaften

Bund Deutscher Boft- und Telegraphenbeamtender Bivilanwärterlaufbahn, !. Bewertichaften. Bund beutscher Brotestanten, gegründet 1912 durch Bufanmenschluß firchlich-freiheitlicher Bereinigungen zu gemeinsamem Borgeben im Ginne bes freien Brotestantismus, 1921 zum »Berband des freien Brotestantismus« (j d.) umgebildet.

Bunde, 1) die quer über das Griffbrett gewiffer Saiteninstrumente (Gitarre, Mandoline, Zither) laufenden ichmalen Solz- oder Metalleisten. Die beim Nieberdrücken der Saiten durch die Kinger die Länge der schwingenden Saite bestimmen. — 2) S. Buchbinden. Bünde, Stadt im westfäl. Rr. Herford, (1919) 5527 meist ev. Em., zwischen Biehengebirge und Teutoburger Bald, an der Elfe, Knotenpunkt der Bahn Minden-Osnabrück, hat Realprogymnasium, Lyzeum, UG., Reichsbantnebenftelle, Zigarren- und Fleisch= warenfabritation, Gifengießerei und eifenhaltige Di-Bundeheih, fow. Bundahiffin. neralquelle.

Bundelkhund, brit.-ind. Landschaft, f. Bandelthand. Bündelpfeiler (Bundelfaule), in der fpatromanischen und gotischen Baufunft ein Pfeiler, der mit halb= oder Dreiviertelfäulen von

größerer ober geringerer Stärfe (alten und jungen Diensten) befett ift.

Bund entschiedener Schulreformer, s. Schulreform.

pfeiler. Bunder, Affe, f. Mafalo. Bunder (fpr. bu-), holland. Flachenmaß, = 1 ha. Bundesafte, Deutsche, f. Deutscher Bund.

Bundesamt für das Heimatwesen, für Deutsch= land oberfte Inftang in Streitigkeiten gwijchen Urmenverbänden verschiedener deutscher Länder, beruht auf dem Reichsgeset über den Unterstützungswohn= sit vom 6. Juni 1870 (mit Rovellen vom 12. März 1894 und 30. Mai 1908), das feit dem 1. Jan. 1916 auch in Bayern gilt, wodurch sich das Rejervatrecht Bayerns erledigt hat. Das B., eine ständige und tollegiale Behörde mit Sit in Berlin, entscheidet endgultig Streitigkeiten über die öffentliche Unterstützung Bilfebedürftiger, fofern die ftreitenden Urmenverbande verschiedenen Ländern angehören. Die Länder tonnen auch die Entscheidung über Streitigkeiten zwischen Urmenverbänden des felben Landes in letter Inftanz bem B. übertragen. Das ift z. B. in Breugen, Beffen, Oldenburg, Braunfdweig geschehen. Die mit Grunden versehenen Erkenntnisse werden seit 1878 in einer (von Baath berausgegebenen) Sammlung veröffentlicht. Bal. Unterstützungswohnsit.

Bundesangehörigkeit, f. Reichsangehörigkeit und Staatsangehörigkeit.

Bundesanwalt, das haupt der politischen Polizei der schweizerischen Gibgenoffenschaft.

Bundcsausträgalinstanz, f. Austräge.

Bundcoandzug, Dauptteil des fdweizerifden Beeres f. Uuszug 3).

Bundedegekution, Berfahren, um die Mitglieber einer Staatenverbindung zur Erfüllung ihrer Bundespflichten anzuhalten. Bgl. Exetution und Bundes-Bundedfarben, f. Deutsche Farben.

Bundesfestungen, feste Plage, zur gemeinschaft-lichen Berteidigung eines Bundes bestimmt, im vor-maligen Deutschen Bund: Rastatt, Ulm, Landau, Maing und Luxemburg. Bgl. Reichsfeitungen. Bunbesfürften, die Fürften ber beutichen Bunbes-

ftaaten im faiferlichen Deutschland, 1871-1918. Gie

waren nicht Untertanen des Reichs, sondern zum Reich verbilndete Herrscher, und genoffen bevorzugten strafrechtlichen Schut. Egl. Politische Berbrechen, Soch-

verrat, Majestätsbeleibigung.

Bundesgebiet (f. Rarten bei Urt. Deutsches Reich), Gebiet des Deutschen Reiches von 1871—1918, bestand aus 25 Staaten: Preußen (mit Lauenburg), Bayern, Sachsen, Bürttemberg, Baden, Sessen, Medlenburg = Schwerin, Medlenburg = Strelit, Sachsen= Weimar, Oldenburg, Braunschweig, Sachsen=Meinin= gen, Sachsen-Altenburg, Sachsen-Koburg-Gotha, Anhalt,Schwarzburg-Nudolstadt,Schwarzburg-Sonbershaufen, Balbed, Reuß ä. L., Reuß j. L., Schaumburg-Lippe, Lippe, Lübed, Bremen, Samburg und bem Reichsland Elfaß-Lothringen. über das Reichsgebiet nach der RB. vom 11. Aug. 1919 s. Deutsches Reich. Bundesgenoffentriege, in der griechischen und romischen Geschichte folgende Rriege: Der erfte gries hifche ift bet Krieg Uthens 357-355 v. Chr. gegen Chios, Ros und Rhodos (sowie Byzanz und König Mauffollos von Karien), die fich von dem athenischen Seebund logfagten. Der Krieg lähmte die Macht Uthens für den Kampf gegen Philipp von Mazedonien und verlief unglücklich (Seetreffen bei Chios und Embala). Als die Perfer Anstalten machten, die Bundesgenossen zu unterstützen, nußten die Athener den abgefallenen Unabhängigleit gewahren. — Der zweite griech ifche Bundesgenossenkrieg ist der Atolische Rrieg 220-217 v. Chr. Seine Veranlaffung waren Raubzüge des Atolischen Bundes nach Meffenien, denen die zu Silfe gerufenen Achäer nicht wehren konnten. Philipp III. von Mazedonien erklärte sich gegen die Atoler und verwüstete ihr Land. Da er aber auf die Runde von Hannibals Sieg am Trafimenischen See 217 wünschte, für Italien die Hand frei zu bekommen, schloß er den Frieden von Naupaktos, durch den den Atolern ihr Besitzstand gewährleistet murde. — Der römische Bundesgenoffentrieg, auch Marfischer Rrieg, 90 bis 88 v. Chr., bewirfte, daß Italiens Nationalitäten in der latinischen aufgingen. 91 war der Bolkstribun M. Living Drufus ermordet worden, weil er den Italikern das Bürgerrecht verschaffen wollte; daher erhob fich ein großer Teil der italischen Gemeinden, verfuchte einen Föderativstaat mit der Hauptstadt Corfinium (numnehr »Italica« genannt) unter zwei Konfuln an der Spike von 500 Senatoren, zu bilden. Der Krieg wurde zunächst im J. 90 von den Römern unglücklich geführt, deshalb wurde Ende des Jahres durch das Gesch des Konsuls L. Julius Casar (Lex Julia) den Bundesgenoffen das Bürgerrecht eingeräumt und nach Wegfall seiner Ursache der Krieg 89 durch den ältern Pompejus und Sulla im wesentlichen beendet.

Bundesgericht (franz. Tribunal fédéral, fpr. triblingtfebergi), der Gerichtshof der Schweizer Gidgenoffen-

fchaft in Laufanne; vgl. Schweiz.

Bundesgesethlatt (BGBl.), in Ofterreich das an Stelle des frühern Reichsgesethlattes (1849—1918) und bes an deffen Stelle getretenen Staatsgefegblattes (12. Nov. 1918 bis 10. Nov. 1920) durch Gefet vom 7. Dez. 1920 bestimmte Organ zur Beröffentlichung der Gesetze des Nationalrates, der Beschlüsse der Bundesversammlung, der Staatsvertrage, der Berordnungen der Bundesregierung und der Bundesministerien sowie der allgemeinen verfassungerechtlichen Entschließungen des Bundespräsidenten.

Bundedindigenat, f. Staatsangehörigfeit und Reichsangehörigfeit, deutsche.

schangfal'rj-sederal), Behörde für die Kanzleigeschäfte der Bundesversammlung und bes Bundesrats in ber Schweiz, an deren Spipe der Bundestangler fteht. Val. Schweiz.

Bundestangler, in der Schweig der Borftand ber Bundestanglei; im frühern Norddeutschen Bunde der alleinige verantwortliche Minister des Bundespräsidiums, im taiserlichen Deutschland (1871—1918) der Reichstanzler. — In Österreich seit 1920 der

Vorsitzende des Bundesministeriums.

Bundeslade, der nach Erodus 37 und 38 von Bezalcel auf Anordnung bes Mofes verfertigte Schrein, den die Ifraeliten in ältester Zeit auf ihren Kriegsund Wanderzügen als Symbol der Gegenwart ihres Gottes mit sich führten. Der Gott war darauf wahrscheinlich auf den Flügeln zweier Cherube (f. Cherub) thronend dargestellt. In der Richterzeit stand die Lade in Silo. Bon den Philistern geraubt, wurde fie von David zurückgeholt und auf den Zion verbracht, wo Salomo ihr einen Tempel baute. Nach späterer Behauptung befanden fich in ihr die Gefetestafeln, nach denen fie Dade des Gesetzes (Bundes) Jahres « genannt wurde. Dem priefterlichen Wefet gilt fie als Mittelpunkt der Stiftshütte (f. d.).

Bundesmatrifel, f. Matrifel.

Bundespräsident (frz., Président de la Confédération, fpr. prefidang-bo-la-tongfeberagiong), in der Schweiz ber Borfitenbe des Bundesrats, er wird, ebenso wie ber Bundesvigepräsident, von der Bundesversammlung aus ihrer Mitte auf ein Jahr gewählt. -In Ofterreich feit 1920 das Staatsoberhaupt, auf vier Jahre von der Bundesversammlung gewählt.

Bundcoprafidium, oberfte Leitung der Ungelegenheiten verbündeter Staaten. Nach der RB. vom 16. April 1871 stand, wie schon nach der norddeutschen Bundesverfaffung, das B. ber Krone Breufen zu, beren Trager als Inhaber des Bundespräfibiums ben Titel Deutscher Kaifer führte. In bem vor-maligen Deutschen Bunde hatte Ofterreich das B. Der öfterr. Bundestagsgefandte bieß » Brafidialgefandter«. Bundedrat, im faiferlichen Deutschland (1871 bis 1918, und vorher im Norddeutschen Bund) das Rollegium der Bevollmächtigten der Bundesstaaten, burch das diese die Regierungsgewalt ausübten, ein »Staatenhaus«, deffen Beschlüsse den Willen der verbündeten Regierungen darstellten. Die Bertretung im B. erfolgte durch Bevollmächtigte, die von ihren Regierungen ernannt und instruiert wurden. Der B. zählte 61 Stimmen, von denen 17 auf Preu-Ben, 6 auf Bayern, je 4 auf Sachsen und Bürttemberg, je 3 auf Baden, Heffen und Elfaß-Lothringen, je 2 auf Mecklenburg-Schwerin und Braunschweig, je 1 auf alle übrigen Staaten fielen. Die Mitglieder des Bundesrats tounten nicht gleichzeitig Mitglieder bes Reichstags fein. Der Borits und die Geichäfts-leitung ftanden dem Reichstanzler zu. Unträge und Borichläge fonnten von jedem Bundesglied eingebracht werden. Die Beschluffassung erfolgte mit einfacher Stimmenmehrheit, Berfaffungsänderungen galten jeboch als abgelehnt, wenn fie 14 Stimmen gegen fich hatten. Der B. mar eine gefetgeben be Rorperichaft, hatte aber auch vollziehende Gewalt und Befugnisse richterlicher Urt. Wenn nämlich Bundesglieder ihre Bundespflichten nicht erfüllten, fo konnte er sie durch Bundesexekution dazu anhalten. Ebenso hatte ber B. Streitigleiten zwischen ver-schiedenen Bundesstaaten, sofern fie nicht privat-BundeStanzlei (franz. Chancellerie fedérale, fpr. | rechtlicher Natur waren, auf Anrufen eines Teils zu

zur Erledigung bestimmter Angelegenheiten maren mehrere dauernde Ausschuffe gebildet, in denen mindestens fünf Staaten, darunter Preußen, vertreten fein mußten. Solche Ausschüffe bestanden unter andern für das Landheer und die Festungen, für die Kriegsmarine, für das Zolls und Steuerwesen, für Handel und Berkehr, für Eisenbahnen, Post und Teles graphen, für Juftizwesen. Gine besondere Stellung nahm der Ausschuß für auswärtige Angelegenheiten ein, in dem Bagern, Sachsen und Bürttemberg ftandig, dagegen nicht Breugen, vertreten waren und der nur zur Entgegennahme von Mitteilungen der Reichs= regierung über die auswärtige Politik diente. In ihr führte Bagern den Borfit. — In der deutschen Republit hat der Reichsrat eine ahnliche Stellung wie früher ber B., doch ift feine Mitwirtung bei ber Bejetgebung und der Berwaltung viel beidrantter, als es die des Bundesrats war. - Lit .: Reinde, Der alte Reichstag und der neue Bundesrat (1906); Anschütz in v. Holpendorffs »Enghtlopädie der Rechtswissenschaft«, 4. Bd., S. 95 ff. (7. Aufl. 1914); Mener = Unichung, Lb. des deutschen Staatsrechts (7. Yuil. 1917, S. 123 ff.).

In Ofterreich ist der B. eine von den einzelnen Landtagen gewählte Körperschaft, der die Besugnis zusteht, gegen Gesesbeschlüsse des Nationalrates Einspruch mit aufschiedender Wirlung einzulegen, der, mit Gründen verschen, innerhalb acht Wochen nach Einlangen des vom Bundeskanzler zu übermittelnden Gesesbeschlusses dem Nationalrat schriftlich mitzuteilen ist (Nert. 42 des Bundes-Versasjungs-gesetze vom 1. Ott. 1920). Der B. kann auch selbst durch Bermittlung der Bundesregierung Gesetzenträge im Nationalrat stellen. Byl. Bundesversammlung.

In der Schweiz ist der B. (Conseil federal) die oberste vollziehende und leitende Behörde der Eidgenossenschaft (Bundesverfassung vom 29. Mai 1874, Art. 95 s.). aus sieben Mitgliedern, die von der Bundesversammlung auf drei Jahre gewählt werden. Bal. Schweiz.

Bunbedregierungen (Berbünbete Regieruns gen), die Regierungen der Bundesstaaten im kaisers lichen Deutschland (1871-- 1918).

Bundesschiedsgericht, zur Zeit des frühern Deutsichen Bundes (1815—66) vorgesehenes Schiedsgericht zur Entscheidung von Streitigkeiten zwischen den einzelnen Bundesregierungen und ihren Landständen. Bundesstaat (Bundesreinigung versichiedener Staaten zu einem Gesantstaat (I. Staat). Bundesstaaten, die einzelnen, einen Bundesstaat oder Staatenbund bildenden Staaten, besonders die des ehemaligen kaiserlichen Deutschlands (vgl. Bundesgebiet; 1871—1918).

Bunbestag, fow. Bunbesversammlung.

Bundestheologic (Theologia foederalis) heißt das dogmatische System des holländ. Theologen Coccejus, der dem geschäcklichen Berlauf der Offenbarung in dem Gegensat des Wertbundes und des Gnadens dundes zusammenzusassen und abzustusen unternahm. Die B. wurde von Voetius (f. d.) bekämpft. Bundesversammlung (Bundestag), Organ des Deutschen Bundes (1815—66), das sich aus den Besvollmächtigten (Bundestagsgesandten) der verdündeten Regierungen zusammensepte. Den Vorsitätücker Österreich durch den Bundespräsidialsgesandten. In Diterreich siet 1920 die Verseinigung von Nationalrat und Bundesrat; sie wählt

erledigen. Zur Borbereitung der Beschlußsassigung und zur Erledigung bestätunger Angelegenheiten waren Kriegserlärung. — In der Schweiz ist die B. diemehrere dauern de Ausschäfte gebildet, in denen nindestens fünf Staaten, darunter Breußen, verstreten sein nunten. Solche Ausschäftenden unter treten sein nunten. Solche Ausschäftenden unter andern für das Landheer und die Festungen, für die aus dem Nationalrat und andern sür das Landheer und die Festungen, für die

Bundfrei hieß ein Klavichord (vgl. Klavier), das für jede Tafte besondere Saiten hatte.

Bund für Bodenbesitreform, f. Bodenreform. Bund für freie Schulgemeinden, f. Schulreform. Bund für Gegenwartschristentum, Vereinigung für religiöse Gemeinschaftes und Boltserweckungsarbeit, ichloß sich 1920 in Gisenach aus den Freunden der Christlichen Welt, den Freunden der Freien Boltstirche in Thüringen, dem B. in Sachsen und einigen fleinern Vereinigungen zusammen.

Bund für Mutterschuth, j. Mutterschuth. Bund für Schulreform, j. Schulreform. Bundgatter, j. Beilage »holzbearbeitung «.

**Bündheim,** braunschweig. Dorf bei Bad Harzburg, (1919) 2835 Ew., mit Hauptgestüt.

**Bundi,** britisch-indischer Basallenstaat in Radschputana (5750 akm mit [1921] 187068 Ew.). — Die Hauptstadt B., (1921) 16105 Ew., hat Fürstenspalast und zahlreiche Hindutempel.

Biinbig heißen im Bauwefen zwei Gegenstände, deren Außenseiten in einer Ebene liegen.

Bündner, bündnerisch, sow. Graubundner usw. Bundnie (Alliang, Entente), vollerrechtlicher zu politischen Zweden geichloffener Bertrag zwischen zwei oder mehreren Dachten, durch den ein Gefell= schafteverhältnis zwischen den verbündeten Dachten (den Alliierten) begründet wird. 3m Gegen= jag zu einer auf die Dauer berechneten Staatenverbin= dung (Bund, Bundesstaat, Union, Ronfödera= tion) hat das B. einen vorübergehenden Charafter. Es tann zur Abwehr von Ungriffen Defenfivallian 3 (oder zur Durchsetzung von Unsprüchen auf friege= rifchem Weg (Offensivallian3) oder gum gemein= famen Borgehen in beiden Richtungen (Edup= und Trug-B.) geichlossen werden. Das B. tann auch den Gintritt der Bündnispflicht erst von dem Gintritt einer Bedingung abhängig machen (casus foederis). Bei der Kriegsgemeinschaft (Société de guerré, Roalition) gilt jede verbündete Macht als friegführende; Führung und Folgen des Krieges find ge= meinfam. Dagegen ericheint bei bem einfachen B. nur einer der verbündeten Staaten als triegführende Saubtmacht, der andre bloß als hilfeleistende Rebenmacht. Namentlich tann fich eine folche burch fog. Subsidientraktate zu einzelnen Leistungen, wie die Stellung eines hitistorps, Bahlung pon Sub-fidiengeldern ulw., verpflichten. Luch ein Garantievertrag, durch den ein Staat dem andern verspricht, für die Unverschrtheit seines Gebiets oder die Auf rechterhaltung feiner Neutralität einzuftehen, fällt unter das B. Oft wird das B. nach der Zahl der Teilnehnter bezeichnet: Zweis, Dreibund, Tripelalliang usw. Lit.: Erich, über Allianzen und Allianze verhältnisse nach heutigem Bölkerrecht (1907).

Bund religiöser Sozialisten Deutschlands, Bereinigung von Männern und Frauen, die mit den Grundsähen Christi auch im öffentlichen Leben vollen Ernst machen wollen und darum für sozialistische Lebensgestaltung eintreten; im November 1921 zu Beresin zusammengeschlossen aus unabhängig voneinander entstandenen kleinern Gruppen (Berlin, Sancen Säniaskorg Siln Italia).

gan, Königsberg, Köln, Stettin).

Bundschuh, im ausgehenden Mittelalter der große, bis über die Knöchel reichende, mit Riemen verschnürte Bauernichuh. Danach nannte man Bunbe zur Befferung ber Lage bes Bauernstandes; am befanntesten ift die 1502 in Budrain im Bistum Spener entstandene Bewegung, die sich gegen alle Herrschaft mit Undnahme ber bes Raijers richtete. Bgl. Abzeichen und Bauernfrieg. S. auch Opanten. Lit.: R. Berold, Der B. im Bistum Spener 1502 (1889).

Bunbfteg, ber weiße Raum zwifden zwei Seiten bedrudter Bogen, die durch die Mitte des Bundsteges geheftet werden. wertichaften.

Bund vaterländischer Arbeitervereine, f. Ge-Bung., bei Bflangennamen: Al. v. Bunge (f. b. 2). Bungalow, indifches Commerhaus, fow. Bangalo. Bunge, fow. Garnreufe.

Bunge, 1) Frie drich Georg von, Rechtshifto-riter, \* 18. März 1802 Kiew, † 9. April 1897 Wics-baden, 1831 Prof. in Dorpat, 1842 Burgermeister in Reval und 1856 Oberbeamter in der Kanglei des Baren in St. Betersburg, siedelte 1865 nach Deutschland über. B. fchrieb über die Provinzialrechte von Livland, Eftland und Rurland. Lit .: Greiffen -

hagen, Friedrich Georg v. B. (1891).

2) Alexander von, Bruder des vorigen, Botaniler und Reisender, \* 24. Sept. 1808 Riem, + 18. Juli 1890 Uh bei Dorpat, bereiste mit Lebebour 1886—29 das Altatgebirge, die Kirgifensteppe u. a. Seine Forschungen find unter anbern in bem Brachtwert: »Rarl Friedrich v. Ledebours Reise durch das Altaigebirge usw. (1829-30) niedergelegt. 1830 bereiste B. China und wurde 1834 Professor der Botanit in Rafan, 1836 Direktor des Botanischen Wartens in Dorpat, von wo er noch weitere Reisen nach dem Innern Ruglands und Zentralafiens unternahm.

8) Nitolai Chriftjanowitich von, Better ber vorigen, ruff. Minister, \* 23. Nov. 1823 Riew, † 16. Juni 1895 St. Betersburg, Prof. in Rjeshin, dann in Kiem, fcrieb volkswirtich. Abhandlungen und überfeste Al. Wagners Werk über das ruffifche Papiergeld (1871). Seit 1882 Finanzminister, besserte B. die Finangen gründlich und murbe 1887 Ministerprafident. Geine letten Arbeiten erschienen in franz. übersetzung als » Esquisses de littér. politico-économique « (1897).

4) Gustav, Sohn von B. 2), Mediziner, \* 19. Jan. 1844 Dorpat, † im Nov. 1920 Basel, seit 1882 in Dorpat Dozent für Physiologie, 1885 Professor in Bafel, wurde vor allem befannt durch feine chemischphysiologischen Arbeiten, in weitern Kreisen burch feinen Kampf gegen den Altoholismus. B. war ein Vertreter des modernen Neovitalismus. Hauptwerk: » Lb. der physiologischen u. patholog. Chemie« (1889).

5) Alexander, Bruder des vorigen, Argt und Reifender, \* 28. Oft. 1851 Dorpat, nahm 1882—84 an der Lena-Expedition teil und leitete 1885—86 mit v. Toll eine Expedition ins Janagebiet und nach den Reufibirifchen Inseln. Er schrieb darüber in ben Schriften ber Ruff. Alademie (1884) und den » Beiträgen zur Kenntnis des Ruff. Reichsa (1886-87). Bungert, August, Komponist, \* 14. März 1846 Mülheim (Ruhr), + 26. Oft. 1915 Leutesdorf a. Rh., lebte feit 1873 in Berlin, feit 1882 meift in Begli bei Genua. B. wurde befannt durch die musikdramatische Tetralogie »Somerische Welt« und als Komponist von Liedern der Carmen Shlva. Lit.: M. Chop, August B. (1916). Infeln Riufhin und Shifofu. Bungoftrafe, Meerevarm zwischen den japanischen

Bunias L. (Zadenichote), Gattung ber Kruziferen. Bon B. erneago L., Sommergewächs in Sildeuropa, mit fleischiger Frucht, wird bas scharf ichmedende Rraut als Gemüse benutt. B. orientalis L., ausdauernd, in Subofteuropa und Sibirien, liefert auch in Deutschland als Futterpflanze reichen Ertrag. Bunin, Iman Alexejewitich, ruff. Schriftsteller, \* 22. (10.) Ott. 1870 Woroneich, feinstnniger Lyciter und Erzähler, Sauptvertreter der neurealistischen Richtung«, schrieb außer Gebichten und dem großen Bauernroman » Das Dorfe (1910) zahlreiche stimmungevolle Novellen. » Erzählungen « (beutsch 1903), »Der herr aus San Francisco (beutsch 1922).

Buninto, f. Bonininfeln. Bunium L. (Außtümmel), Gattung der Umbelliferen, mit Carum nabe verwandt. Bon B. ferulaefolium Desf. wird die haselnußähnlich schniedende Burgel (Topana) von den Türlen gegeffen. B. bulbocastanum L. (Carum bulbocastanum Koch, Raftanienkummel) mächft von Westeuropa bis

zum Ural, in Deutschland besonders am Rhein. Die Burgelinollen (Erbiaftanien, Erdnüffe) werden in Subeuropa, besonders in Rumanien, gefocht und geröftet wie Raftanien genoffen.

Bunter, Fifch, f. Menhaden.

Bunter, Rohlenraum auf Dampfichiffen.

Bunterde, f. Moorfultur.

Bunter Sill (fpr. bangfer-), Sitgel bei Bofton im nordameritanifden Staat Maffacufetts, jest im Stadtteil Charlestown, 35 m hoch, bentwürdig durch ben Sieg der Engländer über die Ameritaner am 17. Juni 1775. Bunkern, einen (Schiff3-) Bunker mit Rohlen füllen laffen: »Betohlen« des Schiffes.

Bunn, in Schiffen eingebauter Fischkaften, ber mit dem freien Waffer in Verbindung steht; bei Flußtähnen

meift » Siden « genannt.

Bunobont (griech., »höderzähnig«) nennt man Badgahne, die auf der Rauflache mehrere ftumpfe Boder tragen, bei den Bunodontia (f. Baarhufer).

Bunoselenodontia, ausgestorbene Untergattung der Baarhufer (f. d.), deren buno felenodonte Bahne eine Zwischenform zwischen bunodonten u. felenodonten Zähnen darstellen. Hierzu gehören die Unthrato-[theriiden. Bun-raj, Pflanzenfafer, f. Bauhinia. Bunjen, 1) Chriftian Rarl Sofias, Freiherr (1857) von, Staatsmann und Gelehrter, \* 25. Aug. 1791 Norbach, † 28. Nov. 1860 Bonn, wurde, nach Ricifen, auf Richuhrs Empfehlung 1818 Wefandtschaftssefretär, 1823 Legationsrat, 1824 Wesandter, 1827 preußischer Ministerresident beim papitlichen Stuhl, unterhandelte über die gemischten Chen und erwirtte von Pius VIII. das untlare Breve (25. Dlärz 1830), das Gregor XVI. zu ungunften Preußens auslegte. Der trop dem Abkommen (19. Juni 1834) zwischen der preußischen Regierung und den westdeutschen Bischöfen 1837 entbrannte » Chestreit« hatte die Abberufung Bunfens 1838 zur Folge. In Rom half B. 1829 Das Archäologische Institut gründen, errichtete auch ein protestantisches Hospital. B. betei= ligte fich an ber Beschreibung der Stadt Rom. (1830-43, 3 Bde.) und ichrieb: Die Bafiliten des driftlichen Rome (1843, neue Ausg. 1864). 1839-1841 war B. Gesandter in Bern, 1842—54 in Lonbon, wo er die Errichtung eines evangelischen Bistums in Jerusalem (Das evangelische Bistum gu Jerusalem«, 1842) betrieb und 1844 eine der englifden nachgebildete preugische Verfassung entwarf. Bunguran, niederländisch-indische Insel, f. Natuna. | Er vertrat in London die Rechte Deutschlands und ber Elbherzogtümer gegenüber Dänemark und unter- als ber grünen bei Blättern. Grüne Blätter ericheizeichnete das Londoner Protofoll vom 8. Mai 1852. Beim Ausbruch des oriental. Krieges befürwortete er ein Bündnis Preußens mit den Westmächten, wurde aber Juni 1854 abberufen, lebte in Beidelberg, ichrieb gegen ultramontane und unionsfeindliche Rante » Die Zeichen der Zeit, Briefe an Freunde über die Gewiffensfreiheit und das Recht der chriftlichen Gemeinde« (1855, 2 Bbe.) und siedelte 1860 nach Bonn über; seit 1857 war er Mitglied des Herrenhaufes. Er schrieb noch: » Ugyptens Stelle in der Beltgeschichte (1845-1857, 5 Bde.), »Ignatius von Antiochien und seine Zeit« (1847), »Die drei echten und die vier unechten Briefe des Ignatius von A.« (1847) u. a. Bunsens Briefwechsel mit Friedrich Wilhelm IV. gab L. v. Rante (1873), » Briefe an B. von röm. Kardinalen ufw. 1818 bis 1837 « Reusch (1897) heraus. Lit.: »B. aus seinen Briefen u. nach eignen Erinnerungen geschilbert. (von der Witme; deutsch von Nippold 1868-71, 3 Bde.); Bähring, Chr. R. J. Frhr. v. B. (1892); Ulbricht,

B. und die deutsche Einheitsbewegung (1910). 2) Robert, Chemiler, \* 31. März 1811 Göttingen, † 16. Aug. 1899 Heidelberg, Professor in Kassel, Warburg, Breslau und seit 1852 in Heidelberg, machte sich fehr verdient um organische, anorganische, analytische und physikalische Chemie. B. hat durch Arbeiten über die Kakodylreihe die Radikaltheorie ftark gestütt, die Gas- und die Maganalyse durch neue Methoden bereichert, wichtige Untersudungen über die Gefete der Basabsorption, über den Einfluß des Druckes auf den Erstarrungspunkt geschmolzener Besteine, über bie elektrolytische Bewinnung der Alfali- und Erdalfalimetalle, über Photochemie, Thermoelektrizität und die Theorie der galvanischen Glemente angestellt. Auch erfand er mehrere nach ihm benannte Apparate: Bunfenbrenner (f. d.) und Bunfensches Element (f. Balvanisches Element). Besonders wichtig ift die zusammen mit Kirchhoff ausgeführte Begründung der Speltralanalyfe, die B. zur Entdedung bes Rubidiums und Zäsiums führte. Seine » Gesammelten Abhandlungen « wurden im Auftrag der » Deutschen Bunsen-Vesellschaft für angewandte physitalische Chemie« (gegr. 1894) von Dit-wald und Bodenstein (1904, 3 Bbe.) herausgegeben.

3) Sir Maurice de, brit. Diplomat, \* 8. Jan. 1852, seit 1877 im diplomatischen Dienst, 1897-1902 Botschaftsselretär in Konstantinopel, 1902—05 in Paris, mar 1905 Gefandter in Liffabon, 1906-1913 Botschafter in Madrid, wo er besonders die Verhandlungen über Marollo beeinflußte, 1913—14 Bot= Schafter in Wien, 1918 spezieller Gesandter in den

Ber. St. v. A.; 1919 trat er zurud.

Bunfenbreuner, Gasbrenner mit nichtleuchtenber, schr heißer Flamme, besteht aus Godel mit Gasanschluß und Düse, über die ein Rohr mit Lufteintrittsöffnungen geschoben ist. Es strömt etwa fünfmal soviel Luft wie Gas in das Rohr. B. dienen für Beizzwede (Laboratorium3-, Heiz-, Kochbrenner), für Gasfeuerungen und für Gasglühlicht.

Bunfenit, 1) Mineral, Nickelorydul, bildet fleine oftaedrifche Rriftalle, ist pistaziengrün, glasglänzend, Bunfenbrenner. findet sich bei Johanngeorgen=

ftabt. - 2) Ein Gefügeteil des Gifens, f. Gifen. Bunfeusches Glement, f. Galvanisches Element.

nen oft durch Behaarung (Silberpappel u. a.), durch Spreufduppen (viele Farne, Elaeagnus) mannigfach gefärbt. Meistens wird die B. aber burch Farbitoffe (Unthozhan) hervorgebracht, die, das Grün modifizierend, gleichmäßig verteilt find (Blutbuche) ober nur auf der Unterseite erscheinen ober durch Beschränkung auf einzelne Teile der Blattoberfläche die bunten Blätter erzeugen (Kaladien, Belargonien, Colous). Ein besonderer Fall der B. ift die Weißlaubigleit (Banafdure, Banafdierung), bei der das Chlorophyll stellenweise oder völlig fehlt (panaschierte Blätter). Lit.: Stahl, über bunte Laubblätter (in ben » Annales du Jardin Botanique de Buitenzorg«, Bb. 13 (1896); Göfchte, Bunte Gehölze (1900).

Buntbleierz, sow. Phromorphit. Buntbod, Suftier, f. Ruhantilopen.

Buntbucher (Farbbücher), nach der Farbe bes Umichlags benannte Sefte (Blau-, Grun-, Rot-, Beißbuch usw.) mit diplomatischen Schriftstüden, die eine Regierung ihrem Parlament und der Offentlichteit vorlegt. Zuerst in England als Blaubücher (Blue books) üblich, wurden B. seit 1884 auch im Deutschen Reich veröffentlicht (meift Beiß- ober Graubucher) und find jest allgemein eingeführt. Wenn auch jedes Land eine Farbe bevorzugt (England: blau, Deut= sches Reich: weiß, Frankreich: gelb), so wird doch nicht streng daran festgehalten, und die seit 1914 sehr zahl= reich ausgegebenen B. zeigen große Abwechslung. Es haben verwendet Blau: England, Serbien, Schwe-den; Gelb: Frankreich; Grau: Deutsches Reich, Belgien; Eriin: Italien, Bulgarien, Rumanien, Brafilien; Orange: Rußland, die Niederlande; Rot: Ofterreich-Ungarn, Ofterreich, Rugland; Beiß: Deutiches Reich, Ofterreich-Ungarn, England, Sudafritanische Union, Ber. St. v. Al, die Nicberlande, Portugal, Briechenland.

Buntbend (Farbenbrud), 1) im Buchbrud Druck in allen Farben außer in Schwarz. Schon die erften Buchdruder haben ihre Arbeiten durch den farbigen Drud von Initialen und Titelzeilen geschmüdt. Holzschnitte find bereits im 16. Ih. mehrfarbig gebrudtworden. Der Farbenholzichnitt (Chromorylographie) ift von Anöfler in Wien in den 60 er Jahren des 19. Ih. zu neuer Blüte gebracht und von Bong in Berlin zuerst zur Illustration von Zeitfchriften verwendet worden. Geit Erfindung der photomechanischen Reproduktionsverfahren hat der B. in biefer Nichtung große Ausdehnung gewonnen; be-fonders ift der Dreifarbendrud (f. b.) und Bierfarbendruck (f. d.) zu hoher Bollendung gediehen. Die fog. Atzidenzen werden zum größten Teil in B. ausgeführt. Beim Frisbrud werden gleichzeitig mehrere Farben fo aufgetragen, daß fie an ihren Randern ineinander verlaufen. Beim Tondrud werden die ganzen Flächen oder Teile von Abbildungen mit Hilfe von Blatten aus Holz, Zelluloid, Zint, Blei, Linoleum usw. mit matter Farbe über- ober unterbruckt. Bei Bertpapieren dient ein gemusterter Zondruckdazu, die Schwierigkeiten der Nachahmung zu vermehren. Auch Bronzedruck (f. b.) gehörtzum B. Beim Congrevedrud ift die Drudplatte in foviele, genau inein= ander paffende Teile zerlegt, wie der Drud Farben zeigen foll; diefe Teile werden einzeln eingefärbt, vor dem Druck zusammengefügt und dann mit einemmal zum Albbrudgebracht. über Maschinen für B. (3mei- und Mehrfarbendrudmaschinen) f. Schnellpreffe. - 2) Li= Buntblatterigfeit, bas Auftreten andrer Farben thographifcher B. (Chromolithographie),

f. Lithographie und Ölfarbendrud; vgl. auch Gummi= | (Offfet-) Drud. — 3) Farbenlichtdrud und Farbentiefdruck, f. d. — 4) Kombinationsdrucke find folde Buntdrude, bei denen verschiedene Drudtechniten gleichzeitig zur Erzeugung von Bilbern usw. angewendet werden, wie 3. B. Chromolithographie und Lichtbrud, Dreifarbenlichtbrud und heliographie, lithographischer und Buchdruck usw. — B. in der Tertiltednit, f. Beugdrud. Bunte Beltichen, Bflanzen, f. Coronilla.

Bunter Sandstein (Buntfandstein), f. Triasformation.

Buntfledigfeit, f. Rartoffelfrantheiten.

Buntfafer (Cleridae), Familie buntgefärbter Rafer aus der Unterordnung der Polyphaga, haben schlan-



en eingeschnürten Körper und leben von andern Insetten. Der Ameisenartige B. (Clerus formicarius L.) ist schwarz mit rotem Halsichild, roten Flügel= wurzeln, roter Bauchfeite und Bienenwolf. Rat. Gr. hat zwei weiße Querftreifen auf ben Flügelbeden. Die Larve

bes febr ähnlichen Immentafers (Bienentafer, Bienenwolf, Trichodes apiarius L.) lebt in Bic-

neuftoden von Buppen, Larven und fogar von ichwaden Bienen. **Buntkupfererz** (Bornīt), wichtiges Aupfererz, ein Ferrofulfosatz des Aupfers, Cu<sub>3</sub> FeS<sub>3</sub>, mit 55,5 v. H. Rupfer, findet fich in regulären Kriftallen und derb, auf frischer Bruchfläche tupferrot, aber schnell bunt anlaufend, Barte 3, spez. Gew. 5, mit Rupferfies und

Rupferglanz zusammen im Rupferschiefer Thüringens und auf Gangen im Erzgebirge, im Siegenschen, in Schweben und Norwegen, in Lostana, in Chile usw. Buntpapier, ein- oder beiderseitig mit ein- oder mehrfarbigem überzug versehenes Napier. Bei bem einfarbigen B. wird die mit Bindemittel (Stärke, Leim u. dgl.) verfette Farbe mit Bürften aufgetragen. Bemuftertes Papier wurde früher durch Bedruden mit Sandformen hergestellt, jest mit Maschinen, die end-lofes Bapier verarbeiten. Manche Sorten von B. erhalten mittels gravierter Balzen eine Pressung, Bur Darstellung von Belour- oder Samtpapier wird das weiße Papier mit Firnis überzogen und, solange leteterer noch flebt, mit farbigem Wollstaub bedeckt. Bemustertes B. (Marmorpapier) erhält man durch Auftropfen von fluffigen, mit Rlebstoff und Treibmitteln (Ochsengalle) versehenen verschiedenen Farben auf das Papier, die in sich verlaufen oder durch welche stämme oder Bürften gezogen werden. Gemufter : tes oder bedrudtes B. wird mit Stempeln (Modeln) mit ber hand oder auf mit gravierten Balzen versehe-nen Maschinen hergestellt. Das B. wird nach dem Auftragen der Farben in Kalandern geglättet (satiniert), auch ladiert oder mit Belatine überzogen, auch mit Bregmuftern versehen (gaufriert). - Im 17. und 18. Ih. war das Verfahren zur Berftellung der Buntpapiere im großen und ganzen dasselbe wie heute. Rur die Buntpapiere vom Anfang des 17. Ih. scheinen durch Bedrucken 3. T. mit einzelnen Metallitenis peln hergestellt worden zu fein. Die stürlischen Bas piere, eine besonders beliebte, jum Austleben von Schränken, Schubladen ufm. vielgebrauchte Art, murden durch Auflegen der Papiere auf einen zähen Farbenbrei hergestellt; beim Abnehmen der Bogen gog

fang des 17. Ih., ihr Gebrauch war im 18. Ih. sehr ausgedehnt; später verfiel die Fabritation, und erft infolge der Nachfrage nach B. als Borfappapier für Budybinder fertigt man wiederum fünstlerisch verzierte Buntpapiere. In neuester Zeit ist das B. von Oftafien (China und hauptsächlich Japan) in Europa ftart in Aufnahme gefommen. Lit.: Boed, Die Marmorierfunft (2. Aufl. 1891); Beichelt, Buntpapierfabritation (1912).

Buntsandstein, f. Triasformation. Buntsittiche, Bögel, f. Bapageien.

Buntipecht, f. Specht.

Buntftiderci, f. Handarbeiten, weibliche.

Buntftifte, f. Bleiftifte. Buntweberei, f. Beben.

Bunna-Bunna, Nabelbaum, f. Araucaria.

Bunhan (fpr. bönj'n), John, engl. Theosoph, \* 28. Nov. 1628 Elstow (Bedfordshire), † 31. Aug. 1688 London, seit 1655 Baptistenprediger, schrieb während zwölfjähriger Haft: »The pilgrim's progress from this world to that which is to come « (1678-84, 2 Tle.; deutsch zulett 1907), eins ber am meisten gelesenen und übersetten Erbanungsbücher. »Schriften« mit Selbstbiographie hrsg. von Offor (1853, 3 Bde.). Lit.: Brown, John B., his life, times and work (2. Aufl. 1887); Froude, John B. (2. Aufl. 1888). Bunneváczen (spr. bunjewajen, auch Schokagen), die etwa 500000 Röpfe zählenden serbischen Bewohner ber Bácsta und Glawoniens, die im 17. 3h. aus der Herzegowina (Gegend des Bunaflusjes) nach dem jest südslawischen Südungarn auswanderten.

Bungelivit, Dorf in Niederschlefien, (1919) 588 Em., nördlich von Schweidnig. — Gegenüber den Österreichern und Ruffen hielt fich hier Friedrich d. Gr. vom 20. Aug. bis 9. Sept. 1761 in einem befestigten Lager, Bungen, f. Bungen.

bis die Ruffen abzogen. Bunglau, 1) B. in Schlefien, Rreisftadt in Riederschlesien, (1919) 16 023 Ew., 192 m ii. M., am Austritt

des Bobers aus dem Bober=Rat= bad-Gebirge, ift Anotenpunkt der Bahn Liegnit-Kohlfurt, hat Re-Unfbau= form-Realghmnasium, fcule, Lyzeum, feramische Fach= fcule, staatliches Waisenhaus, Pro= vinzialirrenanstalt, Rettungshaus, AG., Altertumsmujeum, DFörst., Getreide-, Reichsbanknebenstelle,



Holz- und Lederhandel, Tonroh- Bunglau (Sole). renfabritation, Glasfabriten, Gifengiegereien, Blumen- und Baumgucht. In der bedeutenden Töpferinduftrie (Bunglauer Gut, feit Mitte des 16. 3h. urtundlich bezeugt) wurden anfangs steinzeugartige Gebrauchsgeichirre mit meijt brauner Lehmglafur bergestellt, im 18. Ih. die braune Ware mit gelben, gelegentlich bemalten und vergoldeten Reliefs ver-ziert. Friedrich d. Gr. bemuste sich sehr um die hebung der Töpferei. — B., um 1190 gegründet, und nach Herzog Boleslaw benannt, gehörte erst zum Herzogtum Glogau, später zu Jauer und wurde 1524 evangelisch. hier fiegte die schlesische Armee am 30. Aug. 1813 über die von der Kathach zurudweichenden Franzosen. Lit.: Wernide, Chronif der Stadt B. (1884); Dewit, Geschichte bes Kreifes B. (1885).

— 2) Jungbunglau, f. b. — 3) (Altbunglau, tichech. Stara Boleflav) Stadt in Nordbohmen, (1921) 3833 tschech. Ew., rechts von der Elbe und an der sich die Farbe und bildete so gestammte Muster. Die Bahn Bien-Tetschen, durch Brücke mit Brandeis verältesten bedruckten Buntpapiere stammen aus dem An- 1 bunden, hat Kollegiattirche (1046), Wallfahrtskirche,

Brettfage und Ölfabrit. Im SD. Bab Sousta mit Eisenquelle. — hier wurde 929 der heil. Wenzel von

feinem Bruder Boleflaw I. ermordet.

Buoche, Dorf im schweiz. Kanton Unterwalden, (1920) 1549 Ew., 450 m il. M., an der Mündung der Engelberger Ua in den Bierwaldstätter See (dessen mittlerer Teil Buochser See heißt), am Fuß des 1810 m hohen Buochser Horns, mit Seidenweberei und Parkettfabritation. B. ift Fremdenstation wie der benachbarte Uferort Beden ried, ber Landungsplat für den Rurort Schöned (790 m ü. M.) fowie für Seelisberg (801 m ü. M.) und beffen Kurhaus » Sonnenberg z. Buol-Berenberg, Audolf, Freiherr von, Polititer, \* 24. Mai 1842 Zizenhaufen (Baben), † 4. Juli 1902 Baden-Baden, babifder Richter, 1881 in ber badifchen Zweiten Kammer, 1884 M. b. R. (Zentrum), war 1893-95, obwohl schwerhörig, Bizepräfident, 1895-98 Prafident des Reichstags

Buol-Schauenftein, 1) Johann Rubolf, Graf, öfterr. Diplomat, \* 21. Nov. 1768 Bien, + daf. im Februar 1884, wurde 1790 Gesandter im Haag. Nach dent Wiener Kongreß fiel ihm die verantwortliche Aufgabe zu, 1815-22 als erster Präsident den Frantfurter Bunbestag in Metternichschem Geifte gu leiten. Bulett war er Staatsminister und Prafident ber Hoffonmiffion in Wien.

2) Rarl Ferdinand, Graf, Sohn bes vorigen, \* 17. Mai 1797, † 28. Ott. 1865 Wien, 1828—51 im diplomatischen Dienst, wurde 1852 Rachfolger des Mis nisterpräsidenten Flirsten Felix Schwarzenberg, allerdings mit beschränktem Wirkungskreis. Auf dem Parifer Kongreß im März 1856 vertrat er Ofterreich;

17. Marg 1859 trat er gurud. Buon (Bon), ital. Architetten- und Bilbhauerfamilie in Benedig. Während Giovanni B. (etwa 1875—1445) und sein Sohn Bartolomeo (etwa 1410-70) noch im gotischen Stil die Porta della Carta und die anstoßende Halle des Dogenpalastes erbauten und an der Kirche Santa Maria dell' Orto arbeiteten, schloß sich Bartolomeo der Jüngere (etwa 1450-1529) der Frührenaissance an. führte Teile bes Dogenpalastes aus und begann ben Bau der Scuola di San Rocco. 1511—14 erneuerte er das Obergeschoß des Glodenturmes von San Marco. Buonaccorfi, Bietro, Maler, f. Baga.

Buonarroti, 1) Filippo, franz. Revolutionär, \* 11. Nov. 1761 Pija, † 15. Sept. 1837 Paris, 1782 Udvolat in Bifa, wirkte für Rouffeaus Ideen, mar in Korfika für Frankreich tätig, gründete nach Nobe8= pierres Sturg die Pantheonsgesellschaft gur Wiederherstellung ber Konstitution von 1793 mit Babeuf (f. d.) und wurde wegen Teilnahme an dessen Berschwös rung zur Berichidung verurteilt. Er ichrieb: » Conspiration pour l'égalité, dite de Babeuf « (1828, 2 9dc.). Lit.: R. Catania, Filippo B. (2. Aufl. 1902).

2) Michelangelo, f. Michelangelo.

Buoncompagni (spr. -pgnji), Carlo, ital. Staats-

mann, f. Boncompagni.

**Buononcini** (Bononcini, spr. 1863111), ital. Mussilerfamilie: 1) Giovanni Maria, \* 1640 Mosbena, † das. 19. Nov. 1678, schrieb Instrumentalswerte, Madrigale, eine Generalbaßschule u. a.

2) Giovanni Battista, Sohn des vorigen, \* 1672 Modena, † um 1750, Bioloncellist ber hoftapelle in Wien, dann hoftomponist in Berlin, seit 1716 in London als Opernkomponist im Wetteifer mit Händel, schrieb außer zahlreichen Opern Instrumentalmufit, Oratorien und Meffen.

3) Marc Antonio, Bruber des vorigen, \* 1675 Modena, + das. 8. Juli 1726, Hoftapelimeister in Modena, schrieb Opern und Oratorien.

Buontalenti, Bernardo, mit dem Beinamen delle Girandole, ital. Maler und Architett, \* 1536 Florenz, + das. 6. Juni 1608, lernte bei Bronzino und Vasari und baute den »Palazzo Non Finito«, die Fassade von S. Trinità zu Florenz, den großherzoglichen Balaft zu Pila, den Balazzo Reale in Siena u. a. und vollendete bie Uffizien.

Buonvicino (fpr. otfdino), Maler, f. Moretto. Buphonia, Fest der Athener, s. Diipolia.

Buphthalmie (griech., » Stieraugigleit «), beim Menschen das Behaftetsein mit großen, stieren Augen.

Buprestidae, f. Brachtfafer.

Buquoh (auch Bouquoh, fpr. butug bzw. butug), 1) Karl Bonaventura de Longueval, Baron von Baur, Graf von, Feldmarichall im Dreißig= jährigen Kriege, \* 1571 Arras (Niederlande), + 10. Juli 1621, nahm an ben Feldzügen am Rhein 1596 bis 1598 und 1599 teil, erhielt 1618 den Oberbefehl liber die taiferlichen Truppen in Bohmen, tamptte feit 1619 in Ungarn und fiel bei der Belagerung von Neuhäusel. Für seine Dienste erhielt er vom Raiser die tonfiszierten (ehemals Schwanbergichen) Herrichaf-ten Graben, Rosenberg, Schumberg u. a. in Boh-nien. Lit.: Behhe-Cimte, R. B. v. L., Graf v. Buquoy (1876).

2) Georg Franz August be Longueval, Baron von Baur, Graf von, Industrieller, \* 7. Sept. 1781 Bruffel, † 19. April 1851 Prag, legte auf seinen bohmischen Giltern Glashütten an, bie neben Kriftall- und Buntglas den von ihm er-

fundenen Hnalit lieferten.

Buran (Burian), heftiger, verderblicher Bind in den Steppen Ruglands (bis zur Rrim) und Sibiriens. Der Sommerburan bringt brildende Sige und bichten Staub, der Winterburan ftarles, jedes Burechtfinden hinderndes Schneegestöber und gesteigerte Ralte. In den Tundren heißt der B. Burga.

Burano, Stadt in der ital. Prov. Benedig, (1911) 5178 (als Gemeinde 8671) Em., auf einer Laguneninsel, 8 km nordo. von Benedig, hat Pfarrfirche, Fischerei, Schiffbau und Spigenfabritation.

Buraten, Momadenvolt, f. Burjaten.

Burbach, 1) Dorf im Beftermald, Rr. Siegen, (1919) 1178 Em., an der Bahn Köln-Gießen, hat UG., Bergbau auf Blei, Gerberei und Zementwarenfabrit. -2) Preuß. Stadt, f. Malftatt-Burbach.

Burbura, oftind. Hülfenfrucht, f. Bablah.

Burch., bei Bflangennamen: William J. Burchell (for. berifchet), schrieb über Kap-Pflanzen (1822).

Burchard, 1) Graf int Niedgau, seit 897 Markgraf von Thuringen (fein Uhne der Wettiner), fiel 908

gegen die Ungarn.

2) B. II. (Buto), Bischof von Salberstabt, \* um 1080 in Schwaben, Schwestersohn Unnos von Röln, 1059 Bischof, entichied 1062 die streitige Papitwahl zugunften Alexanders II., focht gegen die Beiden in der Mart und in Bommern (1068) und beteiligte sich 1073 am sächsischen Aufstand gegen Heinrich IV., unterftütte beffen Wegentunige, murbe 1085 geächtet und vertrieben, ftellte in Etbert von Meigen einen neuen Gegentonig auf, murde aber 1088 auf Unftiften des enttäuschten Elbert in Goslar vom Boll erichlagen. Rach der Sage war B. ein großer Kinderfreund und lebt ale » Buto von Halberstadt « in Rinderliedern fort. Lit .: Sellin, Vita Burchardi II. (1867).

3) Johann Beinrich, hamburgischer Bürgermeister, \* 26. Juli 1852 Bremen, † 6. Scot. 1912 Hamburg, seit 1877 Rechtsanwalt, tam 1884 in die Burgerschaft, 1885 in den Senat, wurde 1887 stellvertretender, 1899 erfter Bevollmächtigter zum Bunbesrat, 1901 Bürgermeister, 1903 zum erstenmal

prafidierender Bürgermeifter.

Burchardt, Bermann, beutscher Drientreisender, \* 18. Nov. 1857 Berlin, ermordet 19. Nov. 1909 bei Tais (Jemen), besuchte Marolfo, Tunis, Agypten, Briechenland, Lappland, Island, Indien, Oftafien und Australien. Nachdem er 1890 in Berlin Arabisch gelernt und sich dann durch längern Aufenthalt in Damastus völlig in die Sitten des Orients eingelebt hatte, bereiste er Syrien. Ostpersien und Bochara, Ost= afrita und Daje Simah; 1901 und 1909 besuchte er Jemen, 1903/04 Oftarabien von Basra bis Mastat. Bericht über seine erste Reise in Jemen in der Btichr. d. Gef. f. Erdl., Berline (1902). Nachruf von E. Mittwoch im Biogr. 3b. u. Deutschen Netrologe (Bb. Burchellzebra (fpr. bBrtfchel-), f. Zebra. [14, 1912). Burchiello (fpr. burti-, eigentlich Domenico di Giovanni), ital. Dichter, \* 1404 Florenz, † 1449 Rom, Barbier, mußte 1484 wegen einiger Sonette gegen Cofimo be' Mebici fliehen und fam 1445 nach Rom. Er erhielt den Namen B. vielleicht von ben Sonetten, in benen er absichtlich die verschiedensten Dinge zusammenbrachte, wie Zufall und Reim es fügten (alla burchia, »auf& Geratewohl«). Viele feiner Sonette find scherzhaft, oft unflätig, andre voll bittrer Satire. Neueste und beste Ausgabe von London (Queca 1757). Lit.: Mazzi, II B.; saggio di studi sulla sua vita e sulla sua poesia (1877). **Burchard,** Max, Schriftseller, \* 14. Juli 1854

Rorneuburg (Niederöfterreich), † 16. März 1912 Bien, dafelbit Brivatdozent für Privatrecht, dann Beaniter im Rultusministerium, 1890-97 Direttor des Sofburgtheaters, wo er sich mit viel Erfolg für die Pflege des modernen Dramas einsetzte, schrieb: »System des österreichischen Privatrechts« (1883—89, 3 Bde.), »Leitfaden der Berfaffungsurfunde der öfterr.-ungar. Monarchie« (1893), auch eine Reihe Romane ("Wottfried Bunderliche, 1906; Die Infel der Geligene, 1909) und Komöbien (Die Bürgermetsterwahle, 1898; »Rat Schrimpf«, 1905, u. a.), die z. T. glangende Schilberungen des öfterreichifchen Burger- und Beamtentums in icarf satirischer Beleuchtung geben. Seine gesammelten Rritifen, Vorträge und Aluffate erschienen unter den Titeln: »Theater« (1905), »Duer

durch das Leben« (1908) u. a. Burchardt, 1) Johann Karl, Aftronom, \* 30. Upril 1773 Leipzig, † 22. Juni 1825 Paris, 1799 Adjuntt beim Bureau des Longitudes daselbit, überjette hier Laplaces » Mécanique céleste« ins Deutsche (1800-1802, 2 Bbe.) und wurde 1807 Direktor ber Sternwarte der Ecole militaire. Seine » Mondtafeln « (1812) waren bis zu Hansens Tafeln die besten.

2) Johann Ludwig, Reifender, \* 24. Nov. 1784 Laufanne, † 17. Oft. 1817 Kairo, reiste 1809 von Malta als Scheich Ibrahim nach Sprien, von da nach Agypten, Nubien, Metta (als Muslim anerkannt, erhielt den Titel »Hadichia, Bilger) und der Sinaihalbinfel. 1816 kehrte er nach Kairo zurüd. Aus feinen Tagebüchern erichienen, durch Leate berausgegeben: »Travels in Nubia« (2. Aufl. 1822; beutsch 1823), Travels in Syria and the Holy Land (1822; deutsch 1823-24, 2 Bde.), »Travels in Arabia« (1829; deutsch 1830), ferner: Notes on the Be- 10000 Cm., 900 m il. M., an der Bahn Egerdir-

douins and Wahabys« (1880; beutsch 1881), »Arabic proverbs (1831; deutsch 1834). Lit.: » Beiträge zu Burdhardts Leben und Charafter « (1828).

3) Seinrich Chriftian, \* 26. Febr. 1811 Udelebsen, † 14. Dez. 1879 Sannover, 1858 Forstbirektor bei der obersten Berwaltungsbehörbe Sannover, seit 1866 Oberforstmeister. Sauptwert: . Saen und Pflanzen« (1855, 6. Aufl. 1892), eine Klassische Leistung auf dem Gebiete der Lehre von der forstlichen Bestands. begründung und spflege; er schrieb außerdem: »Der Waldwert in Beziehung auf Veräußerung, Auseinandersetzung usw. « (1860, 2. Aufl. 1898), » Mus dem

Walde« (1865—81, 10 Hefte) u. a.

4) Jakob, Rultur- und Runjthijtoriler, \* 25. Mai 1818 Bafel, † daf. 8. Aug. 1897, dort 1857—93 Prof., hat in der Rultur- und in der Runstgeschichte durch eine viel stärker als zuvor auf das Objett eingestellte, ursprüngliche Unschauung bahnbrechend gewirft und ber modernen Runftgeschichte ihren Weg gewiesen. Hauptwerke: » Die Beit Konstantins des Gr. « (4. Huft. 1924), Der Cicerone, eine Unleitung jum Benuß der Runftwerke Italiens « (1855; Neudr. 1925, 8 Tle.), »Die Auftur ber Renaissance in Italien« (1860, 14. Aufl. von B. Goet 1925), »Geschichte ber Renaissance in Italien« (1867, 7. Aufl. 1924). Aus dem Nachlaß: » Griech. Kulturgeschichte« (hrog. von 3. Deri 1898-1902, 4 Bde.), Beltgeschichtl. Betrachtungen« (1905), » Briefe an einen Architeften« (1913), » Briefwechsel mit Paul Behse (1916). Lit.: Trog, Jatob B., biograph. Stizze (1898); Foel, Jatob B. als Geschichtsphilosoph (1918); W. Waegolb, Bildniffe deutscher Runfthistoriter, 2. Bd. (1924).

Burda, 1) der angeblich noch heute in Konstantinopel vorhandene Mantel, den Mohammed bem Dichter Racab Ben Sohair für ein Lobgebicht schenfte und ber später, ben Rachtommen bes Dichters abgelauft, im Schatze der Ralifen blieb. — 2) Berühntes arabifches Gedicht, f. Alrabische Literatur, Sp. 739.

Burdach, 1) Rarl Friedrich, Physiolog, \* 12. Juni 1776 Leipzig, + 16. Juli 1847 Rönigsberg i. Br., 1811 Brof. in Dorpat, 1815 Königsberg. Um wichtigften von seinen Schriften, die philosophisches Geprage tragen, find: » Enzyklopädie der Heilwissenschafte (n. U. 1817-19), » Bom Bau u. Leben des Gehirns und Nückenmarks (1819—25, 3 Bdc.), Die Physiologie als Erfahrungswiffenichafte (2. Aufl. 1835-38).

2) Konrad, Urentel des vorigen, Germanift, \* 29. Mai 1859 Königsberg i. Pr., 1887—1902 Prof. in Salle, bann Mitglied ber Preußischen Alfademie ber Wiffenschaften, verdient durch seine Forschungen über die Entstehung der nhd. Schriftsprache, schrieb: » Reinmar der Alte und Walther von der Vogelweide« (1880), »Die Einigung der nhb. Schriftsprache« (1884), » Bom Mittelalter zur Reformation (1893 ff.), & Walther von der Bogelweide" (1900), Der Sagrhuthmus der deutschen Proja (1909), »Reformation, Renaissance, Humanismus (3. Aluft. 1920), buber den Ursprung bes mittelalterlichen Minnefangs « (1919) u. a.

Burbefin (fpr. borbfin), vielgewundener Flug im auftralischen Staat Queensland, 1845 von Leichhardt ent-dectt, mundet unter 191/2° f. Br. in den Stillen Dzean. Bürde-Neth, Jennh, Opernsängerin, Sopran, \* 21. Dez. 1824 Graz, + 17. Mai 1886 Dresben, 1858 bis 1867 in Dredden, 1855 vermählt mit dem Sofichauspieler Emil Burbe (1827-98).

Burdigala, Stadt, f. Bordeaug.

Burbur, Stadt im füdweftlichen Rleinafien, etwa

Smhrnaundam Salzseevon B., dem Askania Limne der Alten, in reich angebauter Ebene, deren Erzeugniffe nach Smyrna gehen. B. hat Baumwollweberei. Burdwan, brit.-ind. Divifion und Stadt, f. Bardwan. Bureau (frang., fpr. buro, von bure, fpr. bur, grobes Tuch, eigentlich mit Tuch überzogene Tafel), Schreibpult; Geschäftsstube; dann überhaupt ein Raum zur Ausübung der Amtstätigkeit von Beamten, Anwalten usw.; endlich auch die Gesamtheit der darin beschäftigten Beamten oder die Behörde felbit; jo 3. B. itatistisches B., Grundbuchbureau. In parlamentarischen Versammlungen wird das B. aus den Vorfigenden und den Schriftführern gebilbet. B. de commerce, Handelsbureau, in Frankreich Kollegium von Sachverständigen, die das Wohl des frangösischen Sandels zu wahren haben; B. d'esprit, scherzhaft (und meift ironisch) Bersammlung gentreicher Bersonen. Bureauangeftellte (Bureaubeamte), f. Unge-

stellter und Privatangestellte. Burcan für Sozialpolitik, privates, gemeinnügiges Unternehmen zur Förderung fozialpolitischer Be-itrebungen, gegründet 1904, Sig Berlin, enthält außerdem die Schriftleitung der »Sozialen Pragis«, das Generalsekretariat der "Gesellschaft für soziale Reform« und die Austunftsitelle für Beimarbeitreform, ihm ist ein »Ständiger Ausschuß zur Förderung der

Urbeiterinnen-Interessen angegliedert.

Burcaufrat (frang.-griech.), ein Beamter, dem das Berständnis für die Bedürfnisse bes Lebens fehlt; Altenmenich .- Bureaufratte (» Schreibstubenherr= schaft«), kurzsichtige und engherzige Beamtenwirtschaft, ber das Berftändnis für bie prattifchen Bedürfniffe des Boltes fehlt; Formentramerei, Berrichaft des grunen Tisches, »Geheimratsherrschaft« (Bismard); dann auch eine solche Beamtenschaft und ihre Ungehörigen. Das bureautratische Regiment tennzeichnet die Zeit der polizeilichen Bevormundung des Volles bis in die Mitte des 19. Ih. Die konstitutionelle Regierungsform in Staat und Gemeinde, die Vereins- und Breffefreiheit haben es mehr und mehr zurückgebrängt. Bgl. auch Bureaufratismus. Lit .: F. Borndl, St. Bürofratius, wie er lebt und wirft (1922).

Bureaufratismus (Bureaufnftem), Ginrid)tung, wonach ein Zweig der Berwaltung von einem einzelnen Beamten unter dessen alleiniger Berant= wortlichkeit geleitet wird, im Gegenfat zum Rollegialspftem. Die Minifterien find der Berantwortlichteit des Ministers entsprechend bureaufratisch eingerichtet. Im übrigen kann das bureaukratische System leicht in Willfür ausarten. Darum ift die Aufficht und Mitwirtung der Bolksvertretung sowie für die staatliche Berwaltung das Selbstverwaltungsrecht der Gemeinden von besonderer Wichtigfeit. Der Ausdrud B. wird auch als gleichbedeutend mit Bureaufratie gebraucht.

Bureau Beritas, f. Schiffstlassififation.

Burcia, Nebenfluß des Almur (Ditfibirien), 770 km lang, kommt vom Burejagebirge und ist nach Auf-

nahme der Thrma auf 287 km schiffbar.

Burejagebirge (Bureinftij=Chrebet, Duffe= Allin), im südöstlichen Sibirien, bis 1500 m hoch, Duellgebiet der Bureja und des Amgun, bildet einen Teil des aus der Mandschurei in SSB.-NNO.-Richtung streichenden Kleinen Chingan-Bebirges.

Buren (Boeren, holl. Boers, fpr. burs, »Bauern«, Ufrifander, f. Rarte bei Artifel Gudafrifanische Union), Name der hollandischen Bevölferung des außertropischen Südafrita, untermischt mit Deutschen und Frangofen (Hugenotten). Seit 1834 in wieder- (Ausgußburette, Abb. 1) oder aus dem untern

holten Trets vor der vordringenden englischen Berr= schaft landeinwärts wandernd, gründeten sie eine Reihe von Staaten, die schlieglich im britischen Gudafrila aufgegangen find. Die B. haben mit ber beimischen Sprache (Raphollandijd; vgl. auch Afritaans) das phlegmatische, zähe und ausdauernde Wefen des Hollanders bewahrt. Die wohlhabendsten Rlaffen find die Alder=und Weinbau treibenden Rorn=und Wein= buren, während die halbnomadischen, Biehzucht treibenden Bichburen meist schmutig, roh und wirt-ichaftlich ruditändig sind. Die nach der Westfüste Südafritas ausgewanderten und im füdlichen Teil von Portugiesisch-Ungola und die im chemaligen Deutsch-Südwestafrita angesiedelten B. heißen Tretburen. Alle haben einfache, patriarchalische Lebensart, große Anhänglichkeit an Familie und alte firchliche Bebräuche. Bon hohent, fräftigem Buche, find fie treffliche Reiter und Schützen, aber Neuerungen wenig zugänglich. Infolge ber wirtichaftlichen Erichließung Südafrilas und des Zuzugs von Fremden verschwinbet ihre Eigenart mehr und mehr. Bor dem Süb-afrikanischen Kriege (1899—1902; vgl. Südafrikanische Republit, Geschichte) gablten fie 645 600 Röpfe ober 67 v. H. ber meißen Bewilkerung. Jest ift ihre Zahl schwer festzustellen, ba bei ber Zählung von 1911 im Gebiet der Südafrikanischen Union nur Europaer und Eingeborene ober Sonftige unterschieden werden. Kaphollandisch und Englisch find nach Grundung der Union als gleichberechtigte Sprachen gefetlich anerkannt. Die niederdeutsche Bewegung in Sildafrika verkörperte sich hauptsächlich im Alfrikander= Bond (j. Afritander). Im Weltfriege fampften bie B. auf britischer Seite gegen die Deutschen in Gudwest- und Oftafrita. Weiteres f. Oranje-Freiftaat, Transvaal. - Lit .: J. Graf Pfeil, Die Gründung ber Burenftaaten (1900); Bengelburger, Die Beichichte der B. (1902); Deherain, Expansion des Boers au XIX e siècle (1905); Colquhoun, The Africander Land (1906).

Buren (pr. bjuren, holl. buren), Martin ban, Prä-fibent der Ber. St. v. A., \* 5. Dez. 1782 Kinderhoof (New Yort), + baf. 24. Juli 1862, 1821 als Demotrat Bundesfenator für New Yort, 1828 Gouverneur von New Dort, 1829-31 unter Jadjon Staatsfetretär, 1833--37 nach dessen Wiederwahl Bizepräsident, 1837-41 Brafident, wurde aber nicht wiedergewählt, ebenso nicht 1848 als Vertreter der Freibodenpartei.

Lit.: Shepard, Martin van B. (1888); Bancroft, Martin van B. (1889).

Biren, Kreisstadt im Oftteil der Münfterschen Bucht Bestfalens, (1919) 3364 meist tath. Em., 212 m ü. M., Anotenpuntt ber Bahn Paderborn-Brilon, hat Schloß, tath. Lehrerfenninar, Provinzial-Taubstummen-anstalt, AG., Försterei, Zement- und Kalk-werke. — Die Stadt B., 1195 gegründet, kam halb 1374 an das Stift Paderborn, halb 1661 an den Jefuitenorden, 1773 gang an Paderborn. Sohenstaufen, f. d. Buren, Friedrich von, Alhnherr ber

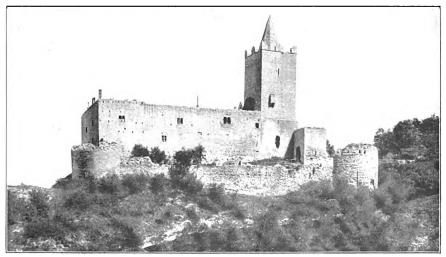
Burenfrieg, f. Gudafritanische Republik (Geschichte).

Birette (frang. burette, fpr. bilrat, Deg - burette. röhre) ift in der Maganaly fe (f. Analyfe) eine genau geteilte sylindrifche Glasröhre, aus der man durch ein U-förmig angesettes Rohr eine Löfung von bekanntem Gehalt (Maßstülfigkeit) ausgießt



Ausguß:

## Burgen I



1. Rubelsburg a. b. Saale. (Seit Mitte bes 15. Jahrhunderts Ruine.)



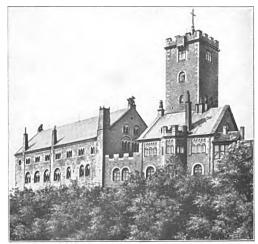
2. Pfalz bei Raub im Rhein (Hauptturm a. d. 14. Jahrh.).



3. Burg Gly an ber Mofet (13.-16. Jahrh.)



4. Sof ber Burg Gly.



5. Bartburg bei Gifenach (Palas und Remenate nebft Bergfrieb).

verengten Teil aussließen läßt, um den unbekannten | Gehalt einer andern Löfung festzustellen. Dicfe Mus-

gußbürette fann Quetichhahn (Albb. 2) oder Glashahn (Albb. 3) haben. In ber Gasanalyse bient die B. zum Abmeffen des übrigbleibenden Gaspolumens. Sie ift meift durch Gummischlauch mit einem Niveaurohr verbunden.

Burg (hierzu Taf. »Burgen I und II«), urfpr. jeder befestigte Blat, später beson-bers die festen Bohnsite des Abels im Mittelalter. Die Burgen find entstanden saus ben germanischen, schon von Casar beschriebenen Zustuchtsstätten (Böller= burgen) und aus ber Fortbildung römi-scher Befestigungen. Die alten Burgen waren zur Berteidigung günstig gelegene 166.2. Duetid= Plage, burch Ball und Graben fohabnburette. wie Balifaden befestigt und oft von Abb. 3. Glas- großem Umfang (Textabb. 1). Den habnburette. Bölkerburgen verwandt find die südbeutschen Landeshage, fleinere, zur Grenzbefeltigung angelegte Ringwälle, und die Wallburgen (Bauernburgen), in denen ein Gaugraf seinen Sithatte, und die als Zusluchisstätte für die ihm unteritehenden Freien und deren Dienitleute dienten; lettere enthielten außer dem Herrenhause Ställe, Schennen und Speicher. Aus der Wallburg entstand die mittelalterliche Ritterburg, beren Lusbildung in Deutschland mit ber Entwicklung der Grundherrschaften zusammenhängt. Man unterscheidet Dyna-

Für die Unlage einer B. wurde ein Ort aufgesucht, der die Gegend beherrschte (Sohenburgen; Taf. I, 1, 3 und 5; Taf. II, 3), oder der durch umiließende Gewässer gesichert war (Wasserburgen; Taf. I, 2 [dazu Textabb. 5] u. Taf. II. 2). Die B. wurde möglichit unzugänglich angelegt und die Bugangswege fo geführt, daß fie von den Geschoffen der Berteidiger bestrichen wurden. Die einfachsten Burgen bestehen aus einem turmartigen Gebände mit Kingmauer; bei reichern Anlagen bilden die verschiedenen Bauten (Balas, Remenate, Küche, Turm und Birtschaftsgebaude; Taf. I, 4) einen Hofraum, zu dem man erst durch einen Borhof (Borburg, Zwinger, Zwingel-

jtenburgen und Lehnsburgen; erftere waren lediálich

Sit und Bufluchtsftätte eines Geschlechts, während

lettere, zugleich Git bon Regierungsorganen, Die Burgherren nur als Leben innehatten mit ber Ber-

pflichtung, sie für den Lehnsherrn und dessen Ober-

herrn jederzeit offenzuhalten.



Abb. 1. Grundriß ber Wartburg, 12. und 13. 3h.

hof; Textabb. 1) gelangtc. Die Eingänge waren durch Tortürme geschütt (Textabb. 4) und bildeten bei grö-Bern Anlagen oft leine Burgen für fich (Taf. II, 4). über den zwischen Borburg und B. befindlichen Graben führte eine Bugbrüde (Taf. II, 1 und 3 und Textabb. 4). Alle Alugenmauern wurden so start wie

(Berchfrit; Textabb. 2 u. 3) die wichtigften; letterer, rund oder edig, und oft von bedeutender Bobe, hatte meift feinen Eingang zu ebener Erde, und fein unteres, nur durch ein Loch in der Dede zugängliches Geschof diente als Gefängnis (Burgverlies). Der Palas ift nicift zweigeschoffig und enthält im Erdgeschoß Vor-

ratstammern u. bgl., im Oberge-fchof den Saal (Taf. I, 5), der zum zur Regel



Abb. 2. Berdfrit.

ner befaß jede B. eine Rapelle, oft in der befcheibenften Form Berdfrit auf einer Rifche, doch nicht felten als befon- bem Gleiberg beres Gebäude (Taf. II, 5). Endlich fin bei Gießen.

ben fich Gebäude für Gafte, für die Dienstleute und für den Wirtschaftsbetrieb. In vielen Fällen geftaltete fich die B. allmählich zur Stadt aus, indem die Zwingerflächen von Sinterfaffen bebaut und die äußere Mauer bann weiter hinausgeschoben wurde.

Bei den Burgen der preußisch=baltischen Ordens= länder find 3. T. fprische und italienische Einflüsse unvertennbar; die bedeutendste von ihnen ist die Marienburg (Taf. II, 5).

Der Burgenbau blühte bis zum 16. Ih. Seit dem Dreißigjährigen Kriege verfielen die Burgen in großer Zahl, bis Anfang des 19. Ih. die Romantik sich für ihre Erhaltung einsette; auch wurde es seitdem Mode, sich burgartige Schlösser zu bauen (Lichtenstein, Hohenzollern, Reuschwanstein, Löwenburg bei Kassel u. a.). Im beutschen Sprachgebiet hat ce etwa 10000 Burgen gegeben, von denen 3000 nadmeisbar und

noch eina 400 bewohnbar find. Eine » Bereinigung zur Erhal= tung beuticher Burgen« wurde 1899 gegründet. Lit .: Steinbrecht, Die Ordensichlöffer Breußens (1888); Cori, Bau und Einrichtung der deutschen Burgen im Mittelalter lage gen in Wort und

Torturm mit Zugbrüde.



Cbhardt, Die nob. 5. deutschen Bur- Grundris ber Pfalz bei Caub, 1326 erbaut.

der Burgenfunde (» Sammlung Gofden «, 1900), Die angebl. Wiederherstellung der hohkönigsburg (1902), Biterreichische Burgen (1902 ff.) und Burgentunde (2. Hufl. 1905); Mingler, Deutsche Burgen und Schlöffer, nach der Natur gezeichnet (1902ff.); U. Coulin, Befestigungshoheit und Befestigungsrecht möglich angelegt und hatten Schießscharten, Zinnen (1911). Für Franfreich: Biollet-Le-Duc, Dicund Wehrgänge zur Berteidigung. Bon den Burg- tionnaire de l'architecture (1854—69, 10 Bdc.); gebäuden sind Palas (Textabb. 1) und Hauptturm De Caumont, Architecture civile et militaire

Bild (1899 ff.);

(3. Aufl. 1869). Für England: Clart, Mediaeval und Schelklingen, bann Ofterreich und murbe 1805 military architecture (1884). Zeitschrift: » Der Burg. wart« (1899—1910; seitdem u. d. T.: Beitung für Wehrbau, Wohnbau und Städtebau«).

Burg, 1) bei Magdeburg (B. an ber Ihle), Stadt (Stadtfreis) nords. von Magdeburg, (1925) etwa 25 000 Cw., an der Ihle und dem Ihlefanal, Knotenpunkt der Bahn Magdeburg-Brandenburg, hat U.S., Landryl., 1 fath. und 3 ev. Kirchen, Uhunafinm, Lyzeum, Bankfilialen, lebhafte Induftrie (Fa-



brifen für Schuhwaren, Tuche, Mafchinen, Sandichuhe, Möbel, Dachpappe; graphisches Gewerbe, Gerbe-reien, Brauereien) und Getreibe-, Holz-, Gifen- und Tuchhandel. — B., flawischen Ursprungs, seit dem 13. Ih. dem Erzstift Wagdeburg gehörig, tam 1635 an Rurfachsen, 1687 an Brandenburg und wurde feit 1688 burch gewerbliche Einwanderung vertriebener Frangofen,

Ballonen und Pfälzer gefördert. Lit.: Wolter, Mitteilungen aus der Geich. der Stadt B. (1881). — 2) B. an der Bupper, Stadt in der Rheinprovinz, Kr. Lennep, (1919) 1242 Cw., an der untern Wupper, Mleinbahnstation, hat Maschinen-, Kleineisenwaren-, Decken- und Papierfabritation und Metallgießerei. - B. wurde 1825 Stadt. Die zerstörte alte Burg ber Grafen von Berg ift feit 1887 als Museum bergischer Altertümer wieder aufgebaut. 1918 brannte sie teilmeife ab. - 3) B. auf Gehmarn, Sauptort ber Ditsce-Iniel Fehmarn, (1919) 3137 Ew., Kleinbahnstation, hat kleinen Hafen (Burgstaaten), Seebad, AG. — 4) B. in Dithmarschen, Landgemeinde, (1919) 4270 Ew., im holfteinischen Kreis Gilberdithmarschen, am Rande der Geeft, nahe dem Nordoftseefanal. — 5) B. im Spreemald, Landgem. in ber Miederlausig, etwa 4000 meist ev. Ew., an der Kleinbahn Rottbus-Lübben, besteht aus dem Dorf B. und den zwischen die zahlreichen Wasserarme der Spree verteilten Höfen von Burger Raupen und RolonielB. Befannt find die bunten Trachten der Spreewalderinnen beim sonntäglichen Kirchgang in B. — Nordöjtlich der von der Bahn durchschnittene Schloßberg, eines der bedeutenditen vorgeschichtlichen Denkmäler Ditdeutschlands.

Burg, 1) Adam, Freiherr von, Mathematifer und Technolog, \* 28. Jan. 1797 Wien, † daf. 1. Febr. 1882, 1849 Direttor bes polytechnischen Instituts in Wien, 1852 im Sandeleministerium, verbesserte Feuerlöfdinefen, Bafferleitung und Gasbeleuchtung Wiens, schrieb: » Lusführliches Lb. der höhern Mathematit« (1832-33, 8 Bbe.), Mompendium der populären Mechanif u. Maschinenlehre« (2. Aufl. 1863)

2) Terdinand, f. Ferdinand Rarl, Erzherzog bon Biterreich.

Burgas, Rreisftadt und wichtigfter Safen Mittelbulgariens, (1021) 21170 Ew., an einer Bai bes Schwarzen Meeres (Golf von B.). Der Bertehr bes gut ausgebauten hafens (befonders Getreide, Wolle und andre landwirtschaftliche Erzeugnisse) bleibt nur

wenig hinter dem von Barna gurud, Burgau, Stadt in Bayrifd-Schwaben, (1919) 2232 Em., im untern Mindeltal und an der Bahn Ung-Augsburg, hat AG., Biehhandel, Band- und Kunst- nördliche Flachland am Neufiedler See (335 qkm) baumwollfabrik. — Die Markgrafschaft B., aus und das sübliche Hügelland am Raabgebirge, die bifchöflich augsburgifchem Leben bestehend, geborte letten Auslaufer ber Oftalpen. Oftl. von ber Feistrig

banrifd. Lit.: v. Sartori, Gefch. von B. (1788). Burgbann, das Recht, Burgmert, b. h. Arbeiten bei Bau und Unterhalt der Burg, von den Umwohnern

gu verlangen; f. auch Bann. Burgbernheim, bayvifcher Martt in Mittelfranten, (1919) 1671 Ew., Knotenpunkt der Bahn Würzburg-Unsbach, hat einige Industrie und Mineralquelle in Wildbad B.

Burgbrohl, Dorf im Brohltal, Arcis Mahen, (1919) 1044 Ew., an der Brohl und an der Brohltalbahn, hat Kohlenfäurequellen, Bleiweiß- und Nitritfabritation sowie Traffindustrie.

Burgbing, f. Ding. Burgdorf, 1) hannov. Kreisstadt, (1919) 4788 meist ev. Ew., Bahnstation, an der Aue, hat AG., Land= wirtschafts- und Gewerbeschule sowie mannigfache Industrie. B. wurde um 1422 Stadt. — 2) Dorf im hannov. Rr. Goslar, (1919) 801 Em., fühmeftl. von

Borgum. Dabei die Feldmart Barle, mahricheinlich die Stätte der im 10. und 11. Ih. blühenden Königspfalz Werle, Sit ber Billunge. - 3) (franz. Berthoud, fpr. berty) Bezirkshauptstadt im schweiz. Ranton Bern, (1920) 9392 meist reform. Em., 586 m d. M., am Ausgang des Emmentals, malerisch gelegen, Bahnknolen, hat schöne gotische Kirche (15. Ih.), stattliches altes Schloß (ehemals Sit ber Berzöge von Zähringen und der Kyburger, dann von Pestalozzis Erziehungsanstalt, jest der Bezirksbehörden und des Wefängniffes), hiftorische Sammlungen, Stadtbibliothet, Försterei, Tedmitum, Madchensetundarschule, Leinen- u. Wollinduftrie, Wertstätten, Stanniolfabrit und Rafehandel. - B., 1175 zuerft genannt, wohl Gründung der Zähringer, war seit 1218 Hauptort der Grafen von Ayburg, die es nach dem fog. Ryburger Rrieg 1384 nebst Thun an Bern vertaufen mußten. **Bürgc** (lat. Fidejussor), f. Bürgschaft.

Burgebrach, Martt im bahr. Regbez. Oberfranten, (1919) 1063 Cw., füdw. von Bamberg, an ber Bahn Strullendorf-Chrady, hat U.G., Sopfenbau und etwas Industrie. — B., erst würzburgisch, war 1890—1803 bambergisch. hier fochten am 29. Aug. 1796 und 3. Dez. 1800 Franzosen mit Sterreichern.

Bürgel (Stabl. Bürgel), thür. Stadt, (1919) 1946 meist ev. Em., 263 m ü. M., öjtlich von Jena, an ber Bahn nach Kroffen, hat Modellier- und Zeichenschule, Museum, erzeugt Steinzeuge und Majolikawaren. In der Rähe das Dorf Thalbürgel mit den Ruinen einer Benediktinerabtei. — B., 1089 zuerst erwähnt, fam 1287 in den Befit des 1138 gegründeten Benedittinerflofters und wurde bald nachher Stadt. Lit .: Mißschke, Urkundenbuch von Stadt und Kloster 8., 1. Teil: 1173-1454 (1895).

Bürgel, Bruno, popular-aftronomiider Schrift-fteller, \* 14. Nob. 1875 Berlin, zuerst im Schuhmacher-, bann im Buchdrudgewerbe tätig, burch ben Leiter der Urania in Berlin, M. W. Meyer, in die Alftronomie eingeführt und später auch unter ihm als Auffichtsbeamter tätig, schrieb nebst vielen, mehr romanartig gehaltenen Auffähen eine volkstilmliche Simmelstunde u. b. T.: Mus fernen Weltene (1920). Burgenland, selbständiges Land im Bundesstaat Ofterreich, im D. besselben gelegen, 8967 gkm mit (1923) 286 925 Ew. (71 auf 1 qkm), gliedert sich in bas 1208—1301 einer Settenlinie der Grafen von Berg erreicht der aus Gneis-, Tall- und Hornblende baw. Chloritschiefern aufgebaute Wechsel noch 1738 m; | ihm find nach brei Seiten breite, wenig geneigte, mald- und wiesenbededte Sochilächen vorgelagert, deren niedrigste Sättel sich bis Guns (in Ungarn) vorschieben. Ein fast isolierter Horst gipfelt im maldbedecten Geschriebenstein (883 m). In der Fortsetzung ber »Buckligen Welt« und des Rosaliengebirges bilden der Horst des Leithagebirges (480 m) und die zerstüdelte Scholle der Hainburger Berge (476 m) die Urgebirgsbrude zu den Karpathen. Im N. und S. bes Gebirges bilben die Luden von Brud und Dbenburg zwei wichtige Tore vom Wiener Beden zur Oberungarischen Tiefebene.

Bon ber Bevöllerung find 228023 beutscher (vgl. Karte Deutschum im Austand [Diteuropa] e), 41758 kroatischer, 10804 ungarischer, 148 tschechoflowatischer Sprachzugehörigkeit und 243 669 kath., 39837 evang., 3723 judifchen Betenntniffes. Infolge starker Auswanderung (1920—23: 7924 Ew.) hat eine Bevölkerungsabnahme um 2,7 v. H. ftattgefunden.

Bildungsmefen. Im B. befteben 3 Mittelschulen, 1 Lehrerbildungsanftalt, 10 Burger- und

zahlreiche Bolfeschulen.

Erwerbszweige. Bon ber Bevöllerung find 59 v. H. in der Landwirtschaft tätig, in der Industrie 24 v. H., in Handel und Berkehr aber nur 4,8 v. H., im Bergbau 0,4 v. H. — Im N. und ND. überwiegt ber Alderbau, im hügeligen S. die Bichzucht, sodaß auf 1000 Ew. 462 Rinder, 105 Pferde, 17 Biegen, 318 Schweine, 17 Schafe und zahlreiches Geflügel tommen. Auch die Bienengucht blüht. Auf Acterland entfallen 45,7 v. S., auf Wiefen und Weiden 16,2 v. S., auf Bälder 25,9 v. S. der Fläche, wovon 40 v. S. auf Großgrundbesit kommen. Haupterzeugnisse find Wetreibe, Buderrube, Kartoffel und Gemuje für bie Martte von Wien und Wiener-Reuftadt fowie Obst (Edelfastanie). Der Weinbau liefert die Qualitätsweine von Ruft. — In Bergbau werden bei Neu-feld und Zillingstal Brauntoble (1923: 324000 t), bei Schleining etwas Steintohle gewonnen, im Leithagebirge Baufteine, bei Rechnit Schwefelties. Befannte Mineralquellen find Sauerbrunn, Deutsch-Rreut, Robersborf, Bötsching, Tagmannsdorf. - Die heimische Industrie erzeugt Buder, Ronserven, Tuche, Butegespinste und Holzwaren. — Der Sandel unfaßt besonders die Landesprodukte, deren überschuß ben benachbarten biterreichischen Gebieten zuflieft.

Die Bermaltung unterfteht bem burgenländischen Landtag (82 Abgeordnete) und einem Landeshauptmann; Sit der Regierung ist Eisen stadt. Das B. gehört zum Oberlandesgerichtssprengel und Erzbistum Wien, ce umfaßt die Stadtbezirte Gifenftadt und Ruft und fieben Landbezirte (Gienftadt, Guffing, Jennersdorf, Mattersburg, Neufiedl am See, Oberpullendorf und Oberwart). Es hat zwei Stadte, 49 Groß. und 267 Rleingemeinden, lettere

ju 67 Kreifen bereinigt.

Weichichte. Das B., beffen alter Name erft jest wieder amtlich gebraucht (früher Bestungarn) und von den vier Burgen Odenburg, Wiefelburg, Gifenburg und Bregburg abgeleitet wird, ift alter deutsicher Rulturboden. Den frantischen Unsiedlern ber Karolinger und Babenberger Zeit (noch heute als » Beanzene, angeblich nach Raifer Beinrich IV., bezeichnet) folgte im 13. Ih. ein neuer Buftrom beuticher Kolonisten. Bon ber Mitte bes 15. Ih. bis zur Mitte des 17. Ih. größtenteils zu Ofterreich gehörig, wurde es 1647 lingarn einverleibt. Durch ben Frie- bezeichnete man bie Schupvermanbten, oburger.

den von Saint-Germain 1919 murde es Ofterreich zugesprochen und 30. Aug. 1921 ihm als Bundesstaat einverleibt. Infolge der von Ofterreich nicht anerkannten Bolksabstimmung am 14. Dez. 1921 kamen Odenburg, Wieselburg und Gisenburg an Ungarn; Preßburg wurde tschechoslowakisch.

Bürgenstock, Kaltberg am Südufer des Vierwaldftätter Sees, im schweiz. Ranton Unterwalden, nordweitlich von Buoche, 1132 m hoch; zum Kurhaus B., 892 m it. D., führt von Station Rehrsiten am Gee eine elettrische Drahtfeilbahn.

Burgen, verglafte, f. Befestigungen, vorgeschicht-Burger (Bürger), in der Schweiz früher die Mitglieder der Großen Rate, die fich in ihren öffentlichen

Schriften »Rät und B.« unterzeichneten.

**Burger**, 1) Anton, Maler, \* 14. Nov. 1824 Frankfurt a. M., † 6. Juli 1905 Cronberg (Taunus), Schüler des Städesichen Instituts in Frankfurt unter 3. Beder und Ph. Beit, dann in München und Diffel. dorf, wurde Mitgründer der Cronberger Malerschule und malte gut gesehene Schilderungen Alt-Frantfurte, Innenräume in der Urt der alten Sollander und fein empfundene Landichaften.

2) Lud wig, Maler und Mustrator, \*19. Sept. 1825 Rrafau, †22. Oft. 1884 Berlin, daselbit, in Untwerpen und Paris (bei Couture) gebilbet, illustrierte triegs-geschichtliche Werte und malte seit 1869 beforative Wandmalereien (Nathaus und Zeughaus in Berlin) u. a. — Sein Bruder Udolf B., \* 9. Dez. 1833 Barichau, † 13. Dez. 1876 Berlin, hat fich besonders durch Genrebilder aus dem Spreewald bekannt gemacht.

3) Frit, Porträtmaler. \* 16. Juli 1867 München, baselbst und in Paris gebildet, 1899-1905 in Basel tätig, seitdem in Berlin, schuf Bildniffe (Dilthen; Wilamowit) fowie Landschaften und Genrebilder; er hat auch einige Blätter radiert und lithographiert. Burger (fpr. bilrger), Schalt Willem, Burenführer, \* 1852Lijdenburg, Farmer und Wagenbauer, seit 1887 im Boltsrat (1895 Borsigender), seit 1896 im Ausführenden Rat und 1897 Vorsigender der Industrietommission, die über die Forderungen der Mineninteressenten zu befinden hatte, erlag 1898 Krüger bei der Präsidentschaftswahl. Nach Krügers Weggang (10. Sept. 1900; vgl. Sitbafritanische Union, Geschichte) wurde B. deffen Stellvertreter, hielt fich im Rleinkriege meist bei Botha auf und führte im Mai 1902 die Einstellung der Feindseligleiten auch auf feiten der Oranjeburen mit herbei.

Bürger, Angehöriger eines Gemeinwefens, befonders Staats-, Genicindebürger; auch akademischer B., Studierender einer Sochschule. — Der Ursprung des Bürgertums fällt ins 9. Ih., wo man die größte Sicherheit in befestigten Ortschaften (castra) erblicte; deren Berteidiger nannte man, wie die Dienstmannen der Burgen, B., burgenses. Seitdem die durch ihre Mauern gesicherten Städtebewohner dem Abel gegenüber zu felbständiger Dlacht gelangten, murde B. Chrenname von folden, die an den städtischen Rechten Unteil hatten. Uls vollberechtigte B. galten die Ratsmänner, Sandelsherren und Mitglieder ber höhern Bünfte. Ihnen ftanden die blogen handwerter gegenüber, die fich allmählich ebenfalls das Bunftrecht und die Ratsfähigkeit verschafften und dann auch als vollberechtigte B. galten. Spiegburger hießen die minderbemittelten B., die fich nur mit bem Spiege bewaffneten, während die Wohlhabenderen Harnisch und Feuergewehre trugen. Als unvollommene B. Beifaffen, Beifiger, die unter ftadtifcher Obrigfeit und Berichtsbarteit standen, aber fein Stimmrecht hatten und unfähig zu städtischen Amtern waren. Unvollkommene B. waren auch die außerhalb des Beichbildes wohnenden Mus. oder Pfahlbürger und die in den Dörfern des Stadtgebiets wohnenden Ur asober Feldburger. Glevenburger (von gleve, Lanze) waren solche, die das Bürgerrecht mit der Berpflichtung erhielten, der Stadt Ariegedienste zu leiften; Musmärter (Forenfen, Martgenoffen) folde Berfonen, die in der Gemeinde feinen Wohnfit, aber Grundbefit oder fonftige dingliche Rechte hatten.

Seit dem 16. Ih. nennt man vollberechtigte Untertanen des Staates Staatsbürger, ihre Rechte bür= gerliche Ehrenrechte, mahrend die B. der einzelnen Gemeinden als Orts = oder Gemein debürger bezeichnet werden. Die rechtlichen Unterschiede zwiichen Aldel, Bürger= und Bauernstand find jest befeitigt, besgleichen die Abstufungen innerhalb bes Bürgerstands. Ginen rechtlichen Unterschied zwischen Bürgerstand (»Bourgeois«) und Arbeiterstand gibt es nicht mehr, da die staatsbürgerlichen und privaten Rechte aller Staatsangehörigen gleich find (vgl. Reichs-

angehörigfeit, Staatsangehörigfeit).

Auch das Gemeindebürgerrecht hat an Be-beutung erheblich verloren. Während bis zur Revolution bom 9. Nov. 1918 die Wahlfähigkeit und die Wählbarkeit zu den Gemeindeamtern und das Stimmrecht in Gemeindeangelegenheiten nur den Gemeindeburgern zustanden, muß nach Urt. 17 der RB. vom 11. Aug. 1919 die Gemeindevertretung von allen in der Gemeinde wohnenden reichsdeutschen Männern und Frauen nach den Grundfäßen der Verhältniswahl gewählt werden. Doch tann durch Landesgefet bie Wahlberechtigung von bis zu einjähriger Dauer des Aufenthalts in der Gemeinde abhängig gemacht werden. Alis privatrechtliche Befugnis der Gemeindebürger kommt noch in manchen Gegenden das Recht der Nutung am Gemeindegut (Allmende) in Betracht. Das Bürgerrecht legt auch Bürgerpflichten (Bür= gerdienste, burgerliche Beschwerden) auf, fo die Pflicht, Gemeindeamter zu übernehmen, Gemeindedienite zu leiften und die Gemeindeabgaben (Bürger= ichoß)zu entrichten, soweit folde noch neben den Reichs-fteuern erhoben werden dürfen. Erworben wurde das Bürgerrecht entweder von Rechts wegen bei gegebenen gesetlichen Voraussehungen ober durch die Aufnahme, die von der Gemeindevertretung ausging. Früher pslegten wohl auch Landesherren B. ohne Mitwirtung des Rates, sog. Gnadenbürger, ju ernennen. Bei der Aufnahme wurde der Name des nenen Bürgers in das Bürgerbuch (Bürger= matritel, Bürgerrolle) eingetragen; er entrichtete für seine Aufnahme das sog. Bürgergeld und einp-fing dann den Bürgerbrief, eine Urlunde über seine Aufnahme. Personen, die sich ein besonderes Berdienst um eine Stadt erworben haben oder die der Rat auszeichnen will, erteilt dieser das Chrenbürgerrecht, mit dem aber regelmäßig keine Nechtswirkungen verbunden find.

Der Ausdruck bürgerlich oder zivil wird auch gebraucht, um den Wegenfat zwischen dem Dillitär= ftand und den übrigen Staatsangehörigen, ferner, um den Gegensatz zwischen Privatrecht und öffentlichem Recht (Staatsrecht, Strafrecht) zu bezeichnen. Man spricht von bürgerlichem Recht oder Zivilrecht, bürgerlichem Brozef oder Bivilprozeft. Lit .: Rid. Schröder,

Nach dem öfterreichischen Bundesverfasjungsgefet vom 1. Dit. 1920 (Art. 6 und 7) tommt jedem Angehörigen eines der zum Bundesstaat gehörigen Länder mit der Landesbürgerschaft zugleich die Bundesbürgerschaft zu. Boraussetzung dafür ist das Heimatrecht in einer Gemeinde des Landes. Bunbesbürger find in jedem Lande por dem Gefete gleich.

Bgl. Bürgertum. Bürger, 1) Gottfried August, Dichter, \* 31. Dez. 1747 Molmerschwende (Unterharz), † 8. Juni 1794 Göttingen, Sohn eines Pfarrers, studierte in Halle erst Theologie, bann die Rechte. 1772 Umtmann beim Bericht Altengleichen bei Böttingen, wo er zu bem Dichterfreis des Göttinger Hains (Hölty, Bog, die Grafen Stolberg u. a.) in nahe Beziehungen trat, heiratete 1774 Dorothea (Doreth) Leonhart, Tochter eines Justizamtmanns, und siedelte nach Wöllmershausen über. Hier wurde er von einer leidenschaftlichen Liebe zur jungern Schwefter feiner Frau, Auguste, erfaßt, die er in feinen Liedern als Molly überschwenglich feierte. Das Doppelverhältnis bereitete ihm jahrelang Gewiffensqual und zerrüttete fein häusliches Leben. Gin Jahr nach dem Tode seiner Gattin (1784) vermählte fich B. mit Dolly, doch ftarb biefe bereits am 9. Jan. 1786. Infolge felbstverschuldeter Migberhalt= nise batte B. 1784 sein Unt freiwillig aufgegeben und sich in Göttingen niedergelassen, wo er erst als Magister der schönen Biffenschaften, seit 1789 als a. o. Professor an der Universität wirkte. Seine dritte Che mit Elife Sahn (Ott. 1790) war fehr unglüdlich und wurde Marg 1792 gelöft. Große Begabung, leibenichaftlich gesteigerte Gefühlswärme, tiefe Innerlichkeit, vollstümliche Kraft, Leichtigleit des Ausdrucks, Mannigfaltigkeit der Formen machen B. zu einem ber größten dentichen Lyviker. Zugleich ist B. der erste große Meister der deutschen Ballade. Seine berühmtefte Ballade » Lenore « erschien im Göttinger » Mufenalmanach auf 1774. Im Jahre 1778 übernahm B. die Leitung des » Musenalmanache und gab die erste Sammlung seiner » Gedichtes heraus (die 2. Aufl., 1789, 2 Bde., gab Schiller Unlaß zu seinem icharf ablehnenden Urteil über Burgers Dichterperfonlichkeit). Bum Bollsbuch wurde Burgers vortreffliche Bear-beitung des englischen »Münchhaufene (1786, frit. Musgabe von Brifebach 1890). » Sämtliche Schriften« gab Reinhard heraus (1796—98, 4 Bde., zulett 1823 bis 1824 in 7 Bon.), ebenso bas » Lehrbuch der Ufthetik« (1825, 2 Bde.), »Lehrbuch des deutschen Stils« (1826) und » Ufthet. Schriften « (1832). Neuere Unsgaben der Werte von Grifebach (1873 u. B.), B. v. Burgbach (1902, 4 Bbe.) u. a. Gefamtausgaben ber Gebichte von Sauer (1884), Berger (1892), Bab (1914), Consentius (1914); "Liebeslieder«, hrsg. von E. Ebstein (1913). Lit.: Bener, Die Begründung ber ernften Ballabe durch B. (1905); Barth, Der Stil von Bürgers Lyrit (1911); Zaunert, Bürgers Bergtunft (1911); Ebstein, G. M. Bürger unb

2) Hugo, Bühnendichter, f. Lubliner.

Philippine Gatterer (1921).

Bürgeramt, bis 18. Mai 1920 in Bremen ein Ausfcuis der Bürgerschaft; an seiner Stelle jest die be-

ratenden »Deputationen«; f. Bremen. Bürgerandichuft, fruher in den Freien Glädten Samburg und Lüben ein Ausschuß der Bitrgerschaft (f. d.), der in weniger wichtigen Angelegenheiten an ihrer Stelle Beschluß zu fassen, in hamburg auch über bie Einhaltung ber Berfaffung und der Wefete des Lb. d. beutich. Rechtsgefch. (6. Auft. 1919—22, 2 Tle.). i öffentlichen Rechts zu wachen hatte. Bal. Bürgerrate.

Bürgergarben, f. Boltsbewaffnung.

Bürgergehorfam (Bürgerftube), früher ftadtisches Gefängnis für Bürger zur Abbüßung von Diszi= plinar= und Polizeiftrafen.

Bürgergeld (Bürgerrechtsgeld), f. Bürger. Bürgerkönig, König Louis Philipp von Frankreich (1830-48), beffen Berrichaft auf dem Willen bes fouveränen Bolfes beruhte. Daher nannte man auch das neue, nach Beendigung der Julirevolution entstandene Königtum das Bürgertonigtum. Bgl.

Frankreich (Geschichte) und Louis Philipp. Burgerfrone, romifche Auszeichnung, f. Corona. Burgerfundlicher Unterricht, f. Staatsbürger-

liche Erziehung

Burgerliche Che, nach dem BBB. (§ 1297 ff.) die vor dem Standesbeamten gefchloffene Che (Bivilehe) im Gegensatzu der unter Mitwirkung der Kirche ge= schlossenen. Die erstere Form ist in Deutschland seit 1875 zur wirksamen Cheschließung notwendig und hinreichend. Bgl. Zivilehe.

Burgerliche Chrenrechte, f. Chrenrechte und Bur-Burgerliche Parteien, f. Burgertum und Politi-

iche Varteien.

Burgerliche Rechtsftreitigkeiten (Zivilprozeß fachen), die Streitigkeiten, die gur ftreitigen Berichtsbarkeit, und zwar vor die Zivilgerichte gehören, im Gegensag zu den Angelegenheiten der Freiwilligen Gerichtsbarkeit, den Straffachen und den im Verwaltungsverfahren oder durch die Berwaltungsgerichte zu erledigenden Sachen. Welche Sachen b. R. find, richtet fich in erfter Linie nach dem Reichsrecht; foweit diefes teine Borichriften enthält, nach den Landesgesetzen. Bürgerliche Regierung, f. Bürgertum und Par-

lamentarismus.

Bürgerlicher Tob (franz. mort civile, fpr. mors fiwil), Berluft der perfonlichen Rechtsfähigteit. Das altere deutsche Recht kannte eine direkte Bernichtung der Berfönlickleit (consumtio famae) in der Form der Frie d= losigkeit (f. d.), die die Folge der Oberacht war. Das römische Recht ließ den burgerlichen Tod durch capitis deminutio maxima eintreten, d. h. durch den Berluft der Freiheit, der den in feindliche Gefangenschaft Geratenen ober zu besonders schwerer Strafe Berurteilten traf. An jene römischerechtlichen Bestimmungen knüpfte das ältere französische Recht an. In der Napoleonischen Gesetzgebung wurde der bürgerliche Tod als Folge der Berurteilung zum Tode, zu lebenstänglicher Zwangsarbeit und zur Deporta-tion festgesetzt. Die Erbschaft des Berurteilten wurde eröffnet, gleich als ob er tot ware; eine Che galt als aufgelöst; er war weder gerichtlich noch außergericht= lich rechtsfähig. Diefe Grundfage wurden in der neuern Beit gemildert. Und dem frangofischen Recht war die Nebenstrafe des bürgerlichen Todes vielfach auch in die Gesetzgebung andrer Länder übergegan= gen, doch ist sie gegenwärtig überall beseitigt. Nur das Strafrecht kennt noch gewisse Berminderungen der Rechtsfähigkeit in der Aberkennung der burgerlichen Ehrenrechte. -- Huch die Brofegleiftung (916= legung der vota solemnia) und die Aufnahme in ein Klofter können als eine Urt b. T. angesehen werden. Bürgerliches Gesethuch (Zivilgesethuch), Gefet, das das bürgerliche Recht (Zivilrecht) eines Landes behandelt, 3. B. der französische Code civil (Code Napoléon, s. Code), der auch in den beutschen Rheinlanden und als babisches Landrecht in Baden bis 1900 galt; ferner das preußische Landrecht (f. 2111= gemeines Landrecht für die preufisichen Staaten), das Wibgeordnete fich der Abstimmung enthielten und 94

öfterreichische Allgemeine Bürgerliche Gefetbuch (f. Sp. 1113), das Bürgerliche Gefenbuch für das Rönigreich Sachsen (f. Sachsen, Rechtspflege) und das Burgerliche Gesethuch für das Deutsche Reich.

Burgerliches Gefetbuch für bas Deutsche Reich (Abfürgung: BOB.). I. Entftehungegefdichte. Nachdem der Abgeordnete Miquel schon 1867 beantragt hatte, die Bundeszuständigkeit auf das burgerliche Recht auszudehnen (über das damals geltende Recht f. Deutsches Recht), wurde durch Reichsgeset vom 20. Dez. 1873 die Zuständigfeit der Reichsgesetzung auf das gesamte bürgerliche Recht erftredt. Gine hierauf durch den Bundesrat berufene Bortommiffion (Goldschmidt, v. Kübel, v. Schelling, v. Neumahr und v. Weber) gab 15. April 1874 ein Gutachten über Blan und Methode bei Aufstellung des Entwurfs eines Bürgerliden Gefegbuche ab, das der Bundeerat billigte. Die am 2. Juli 1874 ernannte Rommiffion zur Ausarbeitung des Entwurfs bestand aus neun praktischen Juristen, die fo ausgewählt waren, daß in ihr einerseits Wiffen= schaft und Praris, anderseits das gemeine, altpreugische, rheinische und königlich sächsische Recht Bertretung fanden. Um 17. Sept. 1874 begannen in Berlin ihre Sigungen unter Papes (Präsident des Reichsoberlandesgerichts) Borsit. Sie beauftragte fünf Mitglieder, Teilentwürfe auszuarbeiten, die von der Redattionskommission 1881-87 beraten murden. Am 27. Dez. 1887 überreichte der Borfigende dem Reichstanzler den Entwurferster Lesung, gu dem von den Silfsarbeitern, ohne Prüfung durch die Gesamttommission, Motive ausgearbeitet worden waren. Entwurf und Motive wurden durch Bundesratsbeschluß vom 31. Jan. 1888 veröffentlicht. In ben folgenden drei Jahren unterlag der Entwurf der öffentlichen Beurteilung, die vielfach äußerst abfällig war; besonders wurde dem Entwurf der Vorwurf bes Doftrinarismus und ber Bevorzugung romanistischer, unmoderner Rechtsgebanten gemacht sowie seine schwerverständliche Sprache gerügt. (Bgl. »Zu= fammenftellung der gutachtlichen Außerungen zu dem Entwurf eines BCB.«, 1891, 6 Bde.) Um 4. Dez. 1890 fette der Bundesrat zur Vornahme der zweiten Lefung eine neue Kommission ein aus 11 ständigen und 13 nichtständigen Mitgliedern, darunter mehreren Nicht= juriften. Diefe Kommiffion beriet vom Frühjahr 1891 bis Ende 1895. Der gesamte Entwurf wurde nach endgültiger Fassung im Oft. 1895 dem Bundesrat vorgelegt, in den letten Tagen desselben Jahres folgten Feststellung und Vorlegung des Ginführungsgefeges an ben Bunbegrat.

Der Bundesrat nahm den Entwurf der zweiten Rommission mit wenigen, aber z. T. erheblichen Albänderungen 16. Jan. 1896 an, und 17. Jan. 1896 legte der Reichstanzler, Fürft Hohenlohe, den Entwurf nebst einer Dentschrift von 396 Seiten im Namen des Raisers dem Reichstage zur verfassungsmäßigen Beschlußfassung vor, dem am 25. Jan. der Entwurf eines Einführungsgesetzes mit Materialien zu feinem dritten Abschnift ("Berhältnis des BBB. zu den Landesgesetzena) folgte. Der Reichstag verwies den Entwurf nach der ersten Beratung an eine Rommiffion von 21 Mitgliedern, die in 53 Gigungen zwei Lejungen hielt und bereits am 12. Juni Bericht erstattete. Bom 19. bis 27. Juni fand die zweite, ant 30. Juni und am 1. Juli die dritte Lesung im Plenum bes Reichstags statt. Un letterm Tag erfolgte die Unnahme mit 222 gegen 48 Stimmen, wobei 18

fehlten. Der Bundesrat erteilte den in verschiedenen Bunkten abgeanderten Entwürfen seine verfassungs= mäßige Zustimmung am 14. Juli, der Raiser vollzog fie am 18. Aug. burch seine Unterschrift, und so konnte das BGB. in der am 24. Aug. 1896 in Berlin ausgegebenen Nr. 21 des Reichsgesethlattes (S. 195-650) veröffentlicht werden und am 1. Januar 1900 in Araft treten.

II. Inhalt. Das BUB, befteht aus 2385 Baragraphen, bas CG. aus 218 Urtiteln. Bei feiner Schaffung wurde grundfählich an das bestehende Recht ange-Inupft, soweit es als den Bedürfniffen der Gegenwart entsprechend anerkannt war. Während der allgemeine Teil und das Recht der Schuldverhältniffe im wefentlichen auf römischrechtlicher Grundlage beruhen, stehen das Sachenrecht, das Familien- und Erbrecht fast durchweg auf deutschrechtlichem Boden; von besonderem Einfluß auf die Bestaltung bes Besebes mar das preu-Bische Allgemeine Landrecht. Den sozialen Forberungen der Gegenwart ift vielfach Rechnung getragen worden, Treu und Glauben sowie die Rudficht auf die Verkehrösitte als maggebend anerkannt; Rechtsgeschäfte, die gegen die guten Sitten verstoßen, sind für nichtig ertlärt. Der gute Glaube wird, soweit tunlich, geschütt, der Urundstückverkehr mittels Durchführung des Grundbuchspftems gesichert. Als gesetslicher Güterstand ist der der ehemännlichen Verwaltung und Nutnießung gewählt, doch ist anderweitige Regelung burch Chevertrag zuläffig. In persönlicher Beziehung ist die Frau als unbeschränkt geschäftsfähig erklärt; nach dem Tode des Chemanns steht ihr regelmäßig die elterliche Gewalt über die minderjährigen ehelichen Kinder zu, auch ist die Fähigkeit der Frauen zur übernahme von Vormundschaft anerkannt. Das uneheliche Kind gilt zwar nicht als mit seinem Erzeuger verwandt, hat aber gegen benfelben, wenn bie Baterschaft feitsteht, Anspruch auf Unterhalt bis zum zurüdgelegten 16. Lebensjahr. Das Erbrecht beruht auf dem fog. Parentelfpftem, dem Chegatten ift ein weitgebendes Erbrecht eingeräumt. Die Teitamentsform ift wesentlich erleichtert.

Das öffentliche Recht berührt das BUB. nur in wenigen Buntten, ordnet aber das gesamte bitrgerliche Recht, soweit dies nicht in andern Reichogesegen, besonders z. B. im SOB., geschieht oder soweit es nicht selbst oder in den Urtikeln 56—152 des EG. die Ordnung ausdrudlich ben Landesgeseten überläßt. Solche vom BBB. »unberührt gebliebene«, der Landesgesetzgebung vorbehaltene Vegenstände find namentlich: das (von der RV. vom 11. Aug. 1919 nicht mehr anerkannte) Privatfürstenrecht, das Lohnrecht, das Unerbenrecht, das Recht der Erbpacht und der Rentengüter, das Wasser- und Wühlenrecht, das Deich= und Sielrecht, das Bergrecht, die Regalien, Bannrechte, die Haftung des Staates für seine Beaniten, das Pfandleihmefen, die Staatsichuldbuder, die Enteignung, Bemeinheitsteilung, Ablöfung, Rirden- und Schulbaulaften, Begrabnisftätten, religiöfe Erziehung der Kinder, Zwangserzichung; im wefentlichen auch das Jagd-, Fischerei- und Gesinderecht. Die Neugestaltung bes bürgerlichen Rechts machte die Schaffung neuer und die Abanderung alter Gefetesbestimmungen notwendig. Diesem Zwed bienen die fog. Nebengesete jum Burgerlichen Gefet-buch, nämlich: Die Grundbuchordnung; das Gefet über die Zwangsversteigerung und Zwangsverwaltung, beide vom 24. März 1897; das Gefet über die

17. Mai 1898; ferner das Handelsgesethuch vom 10. Mai 1897 und die drei Gesetze vom 17. Mai 1898, durch die das GBG., die BBD. und die RD. geändert wurden. Alle diese Gesetze traten gleichzeitig mit dem BCB. 1. Jan. 1900 in Kraft.

III. Spätere Abanberungen bes 1868. Das BBB. ist bis jest (1925) fünfmal geändert worden. Durch § 22 des Vereinsgesetzes vom 19. Upril 1908 erhielt der § 72 eine neue Fassung; durch das Geset vom 30. Mai 1908 betr. Underung des § 833 wurde diesem Baragraphen ein zweiter Sat hinzugefligt, durch den die Haftung des Tierhalters in den Fällen gemilbert wurde, wo ein Saustier den Schaden angerichtet hat; burch das Gefet vom 8. Juni 1915 gur Einschräntung der Verfügungen über Miet- und Pachtzinsforderungen wurden die § 573, 574, 1123, 1124 fowie die Unwendung der § 571, 572, 575, 1125 wesentlich geändert; durch die Verordnung über das Erbbaurecht vom 15. Jan. 1919 wurden die § 1012 bis 1017 für die nach diesem Zeitpunkt begründeten Erbbaurechte außer Rraft gefest und bas Erbbaurecht neu geregelt; durch bas Jugendwohlfahrtsgeset vom 9. Juli 1922 murden einige Bestimmungen bes Bormundichafterechte abgeändert oder außer Rraft gejest. IV. Literatur. Die einzelnen Entwürfe, Motive und Prototolle find amtlich herausgegeben, außerdem von Mugdan die gefamten Materialien jum BBB. (1899, 5 Bbe.). Kommentare von Dertmann (zufammen mit Biermann, Blume, Opel, Leonhard, Miedner, 8. u. 4. Aufl. 1910—14), Staudinger (7. u. 8. Aufl. 1912-14), Pland (4. Aufl. im Erscheinen seit 1913), Warneyer (1923 ff., 2 Bbc.); Sand-ausgaben von Reumann (6. Aufl. 1912), Warneher (mit der gesamten Rechtsprechung, 4. Auft. 1922), Achilles-Greiff (11. Auft. 1923), Fischer-Senle (12. Auft. 1923). — Größere systematische Darstellungen sind unter andern die von Crome (1900 bis 1912), Dernburg (3. und 4. Aufl. 1906—11), Endemann (8. und 9. Aufl. 1903-21), Enneccerus Ripp=Wolff (22.—24. Aufl. 1924), kleinere die von Cojad (7. und 8. Aufl. 1924), Matthiaß (6. und 7. Aufl. 1914). Wertvolles Auslegungematerial enthalten unter andern die Enticheibungen bes Reichs. gerichts und ber Oberlandesgerichte, erftere in zwei Sammlungen fortlaufend veröffentlicht: der antlichen, von den Mitgliedern des Reichsgerichts feit 1880 herausgegebenen, und ber von Warnener u. d. T .: Die Rechtsprechung bes Reichs. gerichts auf dem Gebiet bes Bivilrechtse feit 1908 herausgegebenen, welch lettere die nicht in jener veröffentlichten wichtigen Urteile enthält. Die Entscheidungen der Oberlandesgerichte gibt Mugban u. d. T.: »Die Rechtsprechung ber Oberlandesgerichte auf bem Bebiete bes Bivilrechte. seit 1900 heraus. Jahresübersichten über die gesamte Rechtslehre und Rechtsprechung bieten unter andern Neumanns »Jahrbuch des Deutschen Rechte « (feit 1903) und Warnehers »Jahrbuch der Entscheidungen (seit 1903). Bürgerliches Gefetbuch für Ofterreich. In Diterreich wurde ein Allgemeines Bürgerliches Gefetbuch (ABGB) burch laiferliches Batent vom 1. Juni 1811, mit Wirffamkeit vom 1. Jan. 1812 an, eingeführt, das wichtige Anderungen erfahren hat durch die drei Teilnovellen vom 12. Olt. 1914 (Familienrecht, Erbrecht), vont 22. Juli 1915 (Grengberichtigung), vom 19. März 1916 (202 Paragraphen über personen- und familienrechtliche, erbrechtliche Angelegenheiten der Freiwilligen Gerichtsbarkeit vom l sachen- und obligationenrechtliche Bestimmungen.

Berichrungsfristen) und durch Geset v. 6. Febr. 1919 (Herabsehung der Altersgrenze der Minderjährigkeit). Lit.: Stubenrauch, Kommentar zum ABGB. (8. Auft. 1903); Geller, Theoretischernklischer Komenentar zum ABGB. (1924); Handausgabe mit Entsichelungen von Jos. Schen (20. Auft. 1916); Textsausgabe von G. Schen (1916).

Bürgerliches Recht (Zivisrecht), Inbegriff der Rechtsiätze, die die Nechte der einzelnen Staatsbürger untereinander regeln (namentlich Eigentum und andre Rechts den beweglichen und undeweglichen Sachen, Rechtsderhältnisse aus Verträgen und andern Schuldberhältnissen, Familiene, Vormundschaftse und Erderecht, im Gegensatzum öffentlichen Rechtsderhältzeitsche Abechtssätze über die Rechtsderhältznisse des Staates als politischen Drganismus und die Verhältnisse des einzelnen zum Staat (Staatsund Verwerklichung des bürgerlichen Rechts dienenden Prozehrecht.

Das heute in Deutschland geltende bürgerliche Recht ist im wesentlichen einheitlich und deshalb für die politische Einheit und wirtschaftliche Entwicklung äußerst wertvoll. Es ist in der Hauptsache im BGB. enthalten Ebensogiltsurganz hiterreich ein einheitliches b. R., enthalten in dem Alfgemeinen Virgerlichen Gesehbuch vom 1. Juni 1811 (s. Bürgerliches Gesehbuch). — Auch die Schweiz hat seit 1912 ein einheitliches b. R., nachdem bis dahm nur das Obligationerecht einheitlich war und im übrigen jeder Kanton sein eigenes Recht besaß. Das Rechtseinheit schassenere Schweizerische Study datert vom 10. Dez. 1907 und ist am 1. Januar 1912 in

Mraft getreten. Bürgerliche Beit, die im burgerlichen Leben angewendete Zeitrechnung, im Gegensate zu den astro-nomischen Zeiten. Dis Ende des 18. Ih. bilbete die von den Sonnenuhren angegebene mahre Ortszeit (f. Sonnenzeit) die b. 3. Rachdem aber gute mechanische Uhren hergestellt waren und das Bedürf. nis nach genauer Zeitangabe größer geworden war, führte man die mittlere Ortszeit als b. Z. ein. Buerft geschah dies um 1780 in Benf, wo der Augenblid des mittlern Mittags durch einen Schlag an der großen Glode ber Rathedrale verfündet murde, und zwar auf Grund der für den mittlern Mittag an der Sonnenuhr der Kathedrale berechneten Schattenstellung. Kurze Zeit später nahm auch England die mittlere Zeit an, ferner 1810 Berlin, 1816 Paris, 1832 Dann führte man in vielen Ländern die mittlere Ortezeit der Hauptstadt als Landeszeit ein. Die Unguträglichteiten, die bei dem gesteigerten Bertehr die Bielgestaltigkeit der Landeszeiten mit fich brachte, gab am Ende des 19. 3h. Beranlassung, als b. 8. die Zonenzeit (vgl. Ginheitszeit) einzuführen.

Bürgermeister (früher Burgemeister, v. mhb. durc, d. h. Stadt), der oberste Verwaltungsbeamte einer städtischen, nach manchen Gemeindeordnungen auch einer ländlichen Gemeinde, wird von den Genteindeangehörigen direkt oder durch deren Vertretung indirekt gewählt, manchmal von der Regierung ernannt und bedarf staatlicher Bestätigung. Nach den neueren Gemeindegesetzgebungen ersolgt die Wahlentweder auf eine bestimmte Zeit oder auf Lebensdauer. Der B. ist Vorsigender der Gemeindebehörde (des Gemeinderats, Stadtrats, Magistrats und hat die Leitung und Beaufsichtigung des Geschäftiganges der Regierung in des Gestädtigen Verwaltung, besonders die Verleitung der Regierung in den Regierung eine

Geschäfte unter die Gemeinbebeanten, die Borbereitung der Vorlagen an die Gemeinbeorgane, die Ausführung der gesaften Beschstlisse und die Aussichtung der gesaften Beschstlisse und die Aussichtung der Geschstlisse und die Gemeinbebeanten. Wo mehrere B. vorhanden sind, wechseln sie entweder in der Geschäftsführung ab, oder es ist der eine dem andern übergeordnet, in welchem Fall gewöhnlich der erstere den Titel Oberbürgermeister oder Erster B. führt. Bgl. Maire, Mahor, Lord-Wahor.

Bürgermeisteret, ein aus mehreren Landgemeinben zusammengesetter Berband (in Westfalen, der Rheinprovinz, in Bahern) unter einem gemeinsamen Bürgermeister.

Bürgernuten, auch Bürgergenuß, Unteil bes Bürgers an ber Allmenbe (f. d.) einer Gemeinbe, kann in Hold, Weiberecht ober Gelb bestehen.

Bürgerräte (Bürgerausichüffe), als Albwehrsorganisationen gegen die proletarischen Arbeiters und Soldatenräte nach der Novemberrevolution 1918 gegründete politische Selbsthisseverbände des städtischen Bürgertums, Januar 1919 in einem Reichsbürgers rat zusammengeschlossen.

Bürgerrecht, im objektiven Sinne: die Bestimmungen über die rechtliche Stellung des Bürgers; im subjektiven: der Indegriss dem Bürger als solchen zusiehen. Man unterscheidet Staats dürgerrecht und Gemein de dürgerrecht schaden keiche spricht man auch von einem Reichsbürgerrecht im Gegensate zu dem B. der einzelnen Länder ss. Alle Wegensate zu dem B. der einzelnen Länder ss. des Schweiz zwischen dem Schweizer B., das allen Angehörigkeit, Staatsangehörigkeit, gleichwie in der Schweizer der Eidgenossenschaft zusieht, und dem Kantonsburgerrecht, in den Ver. St. dusschen Unions- und Staatsburgerrecht unterschieden wird.

Bürgerschaft, Gesantheit der Bürger einer Stadt; in Lilbed, Bremen und Hamburg die Bolksvertretung (Landtag), die neben dem Senat (der Landesregierung) die gesetzgebende Gewalt ausübt.

Burgerichule, f. Boltsichule (Wefchichtliches).

Bürgeriprache (lat. burgiloquium, ursprünglich Bürgerbesprechung, Bürgerbesammlung), Name der Sammlungen von Nechtssprüchen der rühern städtischen Gerichte, Aufzeichnungen des bei dem Schöffenstuhl einer Stadt überhaupt üblichen Nechtes der Küren oder Willsüren.

Bürgersteig, f. Fußweg.

Bürgertum, bis ins 18. 3h. die Stadtbevölferung im Gegenfat zu Bauern und Adel, durch die frangosische Revolution von 1789 zunächst in Frankreich politisch und allmählich auch in Deutschland wirtschaftlich und fozial führend. Seit bem Auftommen der Lohnarbeiterschaft, des »vierten Standes«, als fozialer Rlaffe bezeichnet B. im Gegenfat zu biefer die felbständig gewerbtätige Bevölterung in Stadt und Land mit dem ihr fozial gleichartigen Unhang. Seitdem die Sozialisten vorwiegend die Interessen der Lohnarbeiterschaft vertreten, bezeichnet B. als politischer Begriff, mahrend der soziale dancben fortbesteht, die Zusammenfassung aller nichtsozialistischer Parteien, die trot mancherlei Gegenfagen (Staatsform, Verhältnis zu Kirche und Schule, Wirtschaftsund Sozialpolitit) an Privateigentum und individualiftischer Wirtschaft festhalten: »Bürgerliche Bar= teiene. Deren Bereinigung in Barlamenten heißt bisweilen »Bürgerbloda, eine aus ihnen gebildete Regierung in bemofratifchen Staaten &Bitrgerliche

Biirgerverein, f. Bollsbildung.

Burgerbermögen, dasjenige Bermögen einer Bemeinde, das für die wirtschaftlichen Bedürfniffe der Bürger (Nachbar=, Nugungs=, Realgemeinde) dient (f. Gemeindehaushalt und Allmende).

Bürgerwehr, f. Bolfsbewaffnung,

Bürgerwiesen, Dorf im Freiftaat Dangig, nicht eingemeindeter Borort von Danzig, Kr. Danzig Niederung, (1919) 2324 Ew., am linken Ufer ber Beichfel, an der Holmbahn und der Kleinbahn nach Gottswalde. Burgek (fpr. babloch), 1) James, engl. Sprach-forscher, \* 14. Aug. 1832 Nirkmahoe (Schottland), seit 1891 in Edinburg wohnhaft, förderte als Direktor der archäologischen Kommission für die Bräsidentschaft Bomban feit 1886 als Generaldirektor des Archaeological Survey of India die Erforschung der indischen Runftaltertümer und Inschriften und gründete die Zeitschrift »Epigraphia Indica (1888 ff.).

2) John William, nordameritan. Gefcichtsfcreiber, \* 26. Mug. 1844 Conersville (Tenneffee), ftudierte hauptfächlich in Deutschland, war Prof. in Um= herst, New York, Austauschprofessor in Berlin und Wien. Er schrieb: »Political Science and Comparative Constitutional Law « (1890, 2 Bde.), »The Civil War and the Constitution« (1901, 2 Bbe.), »Reconstruction and the Constitution 1866-1876« (1902), »The European War of 1914« (1915), »The Reconciliation of Government and Liberty« (1915), »America's Relations to the Great War« (1916), »The Administration of Pres. R. B. Hayes« (1916), Recent Changes in American Constitutional Theory (1923) u. a.

Burgfarrubach, Dorf im bahr. Regbez. Mittel-franten, (1919) 1987 Cm., nordw. von Fürth, an der Bahn Rurnberg-Bürzburg, im Nürnberger Borortvertehr, hat Schloß und Fabriten (Bled)=, Ladierwaren, Kohlenftifte, Mufitinftrumente, Spielwaren, Wert-Burgfreiheit (Burgbann), f. Bann. [zeuge). Burgfriede, Berabredung unter adligen Stammverwandten, wonach ein Bezirk um die Burg herum als zu ihr gehörig angesehen werden und wie diese felbit gemeinschaftlich bleiben follte; bann ber Bezirk felbit fowie ber besondere rechtliche Schut, unter bem fich diefer Bezirt, ebenfo wie die Burg, befand. Die Strafen für den Burgfriedensbruch waren hart; fo wurde bei Tätlichkeiten dem übertreter die rechte Hand abgehauen (deshalb die Aufstellung von Wegtafeln mit der Aufschrift »Burgfriede« und dem Bild eines Beile und einer Sand). - In der Politik die zwischen streitenden Parteien ausdrücklich ober stillschweigend getroffene Bereinbarung, während einer gewissen Zeit (besonders bei Wahlkampfen) nichts gegeneinander zu unternehmen.

Burggraf (lateinisd) castellanus; praesectus urbi [urbs = Burg]), zuerst 1123 belegt, Titel der ur= iprünglich vom König (später auch von Bischöfen und Fürsten) eingesetzten militärischen Kommandanten wichtiger Burgen, namentlich der neben bedeutenden Städten (Regensburg, Mainz, Röln, Trier, Worms, Magdeburg). Gerichtsbarteit und Marktpolizei in der Stadt waren nicht Aussluß des Amtes, sondern der Inhaber war nur bisweilen auch mit solchen Aufgaben betraut. Anfangs war der B. immer ein Ebelherr, um 1200 kommen auch Ministerialen als Burggrafen vor, um 1300 ift B. nur noch Titel. — In Meißen und in der Lausit war der B. Vorsteher eines großen Berwaltungsbezirfs, Militär=, Finanz=,

läufer des Umtmanns; der Titel B. im Namen der. Familie von Dohna stammt von einem folden Umte-– Der B. der Keichsburg Nürnberg (vgl. Hohenzollern) verwaltete zugleich als Reichsvogt bas oft frankliche Reichsgut und verleibte schliehlich Teile davon seinem Territorium ein. Lit.: S. Rietschel, Das Burggrafenamt und die hohe Gerichtsbarkeit in den Bischofsstädten (1895).

Burggrafenamt, vollstümliche Bezeichnung für die weitere Umgebung von Meran in Südtirol. Lit .:

Grimm, Das B. (1907).

Burghaun, Fleden im preuß. Regbez. Raffel, Rr. Hünfeld, (1910) 1116 Ew., an der Bahn Bebra-Frankfurt a. M., hat ev. und kath. Kirche, Shnagoge, AG. und DFörst.

Burghaufen, altertümliche Stadt und Luftfurort in Oberbagern, (1919) 4654 tath. Ew., 388 m it. M., an der untern Salzach, der Bahn Mühldorf-B. und der öfterreichischen Grenze, hat große alte Burg mit Sammlungen, Finanz-, Zoll-, Forstamt, AG., goti-iche Pfarrlicche, Chumasium, Studien-, bischöfliches Anabenseminar, Rapuzinerfeminar und -flofter, Mad. cheninstitut, elektrochem. Industrie und elektrisches Kraftwert (Alzwert), das zur Herstellung von Kal-ziumtarbid dient. Das Wasser der Alz wird dazu vom Stauwert bei Hirten abgeleitet. — Die Burg B., seit 1208 bahrisch, mar 1255—1505 Sig ber Berzöge von Niederbahern. 1705 hauften hier aufrührerische Bauern. Lit.: Suber, Geschichte der Stadt B. (1862); Stuhl, B. und seine Umgebung (1891). Bürgi (auch Burgi, Bhrgi, latinifiert Bhrgius), Joojt (Justus), Mathematiker und Astronom, \* 28. Febr. 1552 Lichtensteig (Santt Gallen), + 31. Jan. 1632 Raffel, feit 1579 im Dienfte bes Landgrafen Wilhelm IV. von Seffen, fpater in dem des Kaifers Rudolf II., erfand einen Proportionalzirkel und ein Triangularinstrument sowie unabhängig von Neper die Logarithmen, angeblich auch die Bendeluhr, und schrieb: "Arithmetische und geometrische Progreß-Tabulen« (Brag 1620). Lit.: Gieswald, Justus Byrgusw. (1856); Wolf, Kepler und Joost B. (1872). Burgf, 1) Schloß B., (1919) 218 Ew., zum ehemaligen Fürstentum Reuß a. L. gehöriges Schloß auf Felshöhe über der obern Saale, füdw. von Schleiz, mit U. ., Kanmergut, Vajthof (Sommerfrifche). - 2) Sächf. Landgemeinde, (1919) 2751 Ew., fühm. von Dresden, im Plauenschen Brund, mit Schloß, Steinkohlenbergbau. Burgfmair, Sans, Maler und Zeichner für den Formidinitt, \* 1473 Angsburg, † daf. 1531, Sohn und Schüler des Malers Thoman B., bildete sich nach Schongauer, den Benegianern und Durer und trat 1498 in die Augsburger Malergilbe. B. war einer der erften deutschen Maler, die den Stil der italienis ichen Renaissance in Deutschland heimisch machten. Hauptwerke sind die Darstellungen der drei Hauptlir= chen Rome, Christus am Rreuz (1519; Augeburg, Baleric); Beilige Familie (Berlin, Mufeum); Johannes auf Patmos; Efther vor Ahasver (München, Alte Bi= nakothek) u. a. B. hat auch Bildnisse und Wanddekorationen in Fresto gemalt, die zumeist untergegangen find. Er zeichnete viel für ben Solzichnitt, besonders für Kaiser Maximilian (»Beißtunig«; »Triumph«; die »Ofterreichischen Beiligen «). Hervorzuheben ift fein »Turnierbuch « in 52 Bildern (hrag. von J. v. Befner, 1854-56), an dem auch fein Sohn Sans B. (\* um 1500, † 1559 Lugsburg) beteiligt war, und seine Selldunkelichnitte. Lit.: Muther, S. Burgimair Berwaltungsbeamter und Nichter zugleich, der Bor- | (»3tichr. für bildende Kunft«, Bo. 19); A. Schmid,

Forschungen über H. (1888); Dodgson in »36. der preuß. Kunftsammlungen« 1900 u. 1902.

Burgkundstadt, altertümliche bahr. Stadt in Obersfranken, Bezel. Lichtenfels, (1919) 2022 meist kath. Sw. (viele Juden), im obern Maintal, Bahnstation, hat altes Schloß, Hopfenbau, Wein-, Hopfen- und Biehshandel sowie lebhaste Industrie (Körbe, Schulmaren, Senf, Essig, Litüre, Leder, Zigarren).

Bürglen, Dorf im schweiz Kanton Uri, (1912) 1842 Ew., 560 m ii. M., am Eingang des Schächentals, ist der Sage nach Geburtsort Wilhelm Tells.

Burglengenfeld, bayr. Antsstadt in der Oberpfalz, (1910) 3534 kath. Ew., 296 m ü. M., nördl. von Regensburg, an der untern Nah, Bahnstation, hat 4 kath. Kirchen, malerische Burgruine, AG., Biehe, Getreibee, Lederhandel und etwas Industric. In der Nähe das Eisenwert Marhütte.— B., seit 13. Ih. bahrisch, siel 1507 an Kfalz-Neuburg.

Burgmüller, Norbert, Komponift, \* 8. Febr. 1810 Düffeldorf, † 7. Mai 1836 Burtscheid bei Alachen, Schüler von Spohr und Hauptmann, schrieb wertvolle Lieber, Orchester- und Kammermusitwerte.

Burgörner, Bergarbeiterdorf im Mansfelber Gebirgstreis, (1919) 3460 Em., am Oftrand des Harzes bei Hettstedt, Bahnknoten, hat Kupferschieferbergbau und Kupfersütte der Mansfeldischen Gewerkschaft, Schwefelsaurefabrik und Eipsbrüche.

**Burgos**, span. Provinz in Altsafilien, 14196 qkm mit (1924) 339575 Ew. (24 auf 1 qkm). — Die Hauptstadt B., (1924) 32860 Ew., 856 m ü. M.,



Burgos.

, (1924) 32800 Cw., 830 M u. A., amphitheatralijd am Arlanzon und an der Nordbahn gelegen, klimatisch einer der kältesten Orte Spaniens, Geburtsort des spanischen Nationalhelben Cid, Wassenhlatz ersten Nanges, Sig eines Generalkapitäns, Gouwerneurs, Erzbischofs, Appellationsumbhandelsgerichts, hat überreste eines Kastells, berühnte gotische Nathebrale (13. Ih.; die beiden 84 m hohen Türme 1442

bis 1458 von Hans von Köln erbaut), Kapellen mit reichen Grabmalern, erzbischöflichen Balaft und ben 1536—52 erbauten Arco de Santa Maria mit fleinem Museum, technische Schule, Lehrer- und Priesterfeminar; Boll- und Rafehandel, Tuch- und Lederfabritation. Nahebei die Cartuja (Kartäusertloster) de Miraflores, 1454 von Hans und Simon von Köln neu erbaut, mit berühmten Grabdenkmälern Johanns II. und seiner Gemahlin Isabella von Portugal. Um linken Flugufer in der Vorstadt Barrio de Bega die Casa de Miranda (1543 erbaut), am rechten das Real Monasterio de las huelgas, früher Luftschloß der kastilischen Könige, jett Zister= zienserinnenstift. - B., 882 oder 884 erbaut, wurde die Residenz der Grafen und Könige von Altkaftilien. Alfons VI. verlegte den Bijchofssit von Gamonal hierher, und 1574 murde B. Erzbistum. Die Zitadelle wurde durch Wellington Sept./Ott. 1812 erfolglos belagert.

Burgod, Francisco Javier de, span. Staatsmann und Schriftsteller, \*22. Okt. 1778 Motril (Granada), † 12. April 1845, war unter der Regentin Christine zweinnal Minister. Seine Komödien »Lastres ignales«, »El daile de Máscara« und »El optimista y el pesimista« sollten das klassische Lussische Luss

Burgohne (fpr. börgegin), 1) John, engl. General, \* 1722 Sutton (Bedfordshire), † 3. Juni 1792 London, kämpste im Siebenjährigen Kriege, ging 1774 nach Amerika, um General Gage zu verstärken. 1777 mit einem Korps von Kanada nach Süden geschickt und bei Saratoga eingeschlossen, kapitulierte er 17. Okt. Lit.: E. B. de Fonblanque, Political and military episodes derived from the like and correspondence of the R. H. John B. (1875).

2) Sir John Fox, Sohn des vorigen, engl. General, \* 24. Juli 1782 London, † das. 7. Ott. 1871, diente 1809—14 auf der Phrenäischen Halbinsel und leitete 1813 die Belagerungsarbeiten von San Sebastian. 1814 wurde er nach Nordamerika gesandt, wo er an der Spitze des Geniewesens dem verunglückten Sturm auf New Orleans (8. Jan. 1815) beiwohnte. Bor Sebastopol war er 1854 Chef des Generalstads. 1868 wurde B. Generalselbunarichall. Seine militärwissenschaftlichen Aussich gas Brottesseh u. d. T.: »Military opinions of General Sir J. F. B. « (1859) heraus. Lit.: Wrottesseh, Life and correspondence of Sir John B. (1873, 2 Bde.).

Burgrecht, besonders in Gudweftdeutschland im Mittelalter ausgebildetes Vertragsverhältnis zwischen einer Stadt (Frankfurt, Mainz, Bingen, Worms, Speher) und umliegenden Vörfern; lettere zahlten einen kleinen Jahrzins und leisteten Dienst bei Inftandhaltung ber Graben und Strafen, mahrend die Stadt in Zeiten der Gefahr die Dorfbewohner mit Sab und But in die Mauern aufnahm und ihnen im Frieden durch Erlaß der Verkehrsabgaben den Absat ihrer Erzeugnijse erleichterte. — In andern Stäblen bedeutet B. fow. Burtzins, b. h. Bins, den der Bürger für Benutzung der Bauftelle dem Stadtherrn entrichtet. Burgichaft, Bertrag, durch den sich jemand (ber Burge) verpflichtet, für die Erfüllung der Berbindlichteit eines Dritten (bes Schuldners) einzustehen. Nach älterem deutschen Rechte haftete der Burge derart, daß sich der Gläubiger in erster Linie an den Bürgen halten konnte; die B. ging aber nicht auf die Erben des Bürgen über, wenn diese sich nicht mitverbürgt hatten. Die regelmäßige Form der B. des römischen Rechts war die fidejussio, die eine neben die Haftung des Schuldners tretende ("atzefforische") Saftung des Bürgen (fidejussor) begründete; dieser hatte das beneficium excussionis (Erfussion, Einrede der Boraustlage), d. h. er konnte verlangen, daß der Gläubiger zunächst gegen den Schuldner vorging. Befriedigte der Bürge den Gläubiger, so ging deffen Forderung gegen ben Schuldner auf ihn über (beneficium cedendarum actionum). Mitburgen hatten das beneficium divisionis, wonach der Gläubiger feine Forderung unter den gahlungsfähigen Bürgen teilen mußte. Das BBB. (§ 765f.) folgt hierinim allgemeinen bem römischen Recht. Bur Gutligfeit ber B. ift nach § 766 bie Schriftform erforderlich, außer wenn fich die B. für den Bürgen als Handelsgeschäft darstellt. Die früher für die B. von Frauen geltenden Erschwerungen find weggefallen. Der Bürge hat die Einrebe der Voraustlage (j. o.), außer wenn er jich als » Selbit= schuldner« oder für einen Wechselschuldner auf dem Wechjel (Wechjelbürgichaft, per aval) verbürgt hat, oder wenn die Zwangsvollitreckung gegen das Bermögen des Schuldners voraussichtlich erfolglos fein wird, besonders wenn diefer in Konturs verfallen ift, oder endlich, wenn fich die Rechtsverfolgung infolge späterer Anderung des Wohnsites des Schuldners wesentlich erschwert hat. Für die Verpflichtung

bes Bürgen ift ber jeweilige Bestand ber Sauptschuld maßgebend; die dem Schuldner zustehenden Einreden stehen auch dem Bürgen zu; mit dem Untergang der Sauptschuld erlischt auch die B. Mehrere Blirgen (Mitburgen) haften als Gefantichulbner (f. b.), haben also nicht das beneficium divisionis. Mit der Zahlung durch den Bürgen geht die Forderung des Gläubigers gegen den Schuldner famt allen Nebenrechten (3. B. Pfandrecht) auf ihn über. Wer sich nur für den Ausfall verblirgt, den der Gläubiger beim Schuldner erleidet, heißt Musfall= (oder Schadlos=) Burge; Afterburge (Nach -, Rudburge) ift ber, der fich dem Bürgen für den Fall verbürgt, daß er in Unspruch genommen wird. Ferner kennt das UGB. den Kreditauftrag: wer einen andern beauftragt, im eignen Namen und auf eigne Rechnung einem Dritten Rredit zu geben, haftet als Burge. Gin der B. ähnliches Rechtsgeschäft ift ber Garantievertrag, durch den eine felbständige Verpflichtung des Garanten erzeugt und auf den die Borschriften über die B. teine Unwendung finden. - Gleiches gilt nach öfterreis chif chem Recht, das nunmehr nach § 1346 Aug. BOB. in der Fassung der 3. Teilnovelle für die B. vom 19. Marg 1916, die früher formlog wirliam übernommen werden tounte, die Schriftform fordert. Reben ber einfachen B. tennt § 1357 ABGB. die Berpflichtung ale Durge und Bahler«, die eine ungeteilte haftung mit bem hauptschuldner begründet. Burgscheidungen, thitring. Dorf mit (1919) 371 Em. und gräflich Schulenburgischem Bergichloß, im untern Unstruttal, an der Bahn Naumburg-Artern. gilt als das alte Scheidingen (Stidingi), Sit der thur. Könige, den 581 Franken u. Sachsen zerstörten. Lit.: G. Schmidt, Burgscheibungen (2. Aufl. 1900). Burg Schlig, Schloß des Grafen Baffewig, fildl. von Teterow in Medlenburg-Schwerin, aus dem Ende des 18. 3h., mit Bucherei und Sammlungen.

Burgichmict, Daniel, Erzgießer, \* 11. Oft. 1796 Nürnberg, + das. 7. März 1858, ursprünglich Drechsler, dann Bildhauer und Erzgießer, vervollfommnete sich in Paris und goß die Statuen Dürers (1840, Nürnberg); Beethovens (1845, Bonn); Karls IV. (1848, Prag); Luthers (1858, Möhra) u. a.

Burgeborf, Friedrich August Ludwig von, Forstmann, \* 23. März 1747 Leipzig, † 18. Juni 1802 Berlin, verdient um die Angucht frembländischer

Burgstädt, Stadt in der sächs. Areish. Leipzig, Amtsh. Rochlitz, (1925) 9019 Cw., 318 m ü. M., an der Bahn Leipzig-Chemnit, hat 218., Gewerbeschule, Finanz-, Zollanit, erzeugt Trifotagen, Stoffhandschuhe, Strumpfe, Kartonnagen und Maschinen. B., auf Burkersdorfer Flur entstanden, heißt 1532 » Städtlein«, erhielt 1600 Stadtrecht und gehörte zur Herrschaft Schönburg-Rochsburg.

Burgftall, 1) f. Befestigungen, vorgeschichtliche. -2) In der Jägersprache, f. Kährte.

Burgftall, Berg im Böhmer Wald, f. Soher Bogen. Burgfteinfurt (Steinfurt), Kreisstadt im nördl. Beftfalen, Kr. Steinfurt, (1924) 6043 Ew., an der Na, Knotenpunkt der Bahn Münfter-Enschede, hat Schloft mit Museum, Bibliothet und Bart Bagno, Unninafium, ev. Lehrerinnenfeminar (Deutsche Oberschule i. E.), UG., Zigarren-, Baumwoll- und Leineninduftrie, Tabaffabriten und bedeutende Rojenzuchterei. — B., als Burg 1129, als Stadt 1838 zuerst erwähnt, war Hauptort der Grafschaft Steinfurt und

Döhmann, Beitrag zur Geschichte ber Stadt und Graffchaft Steinfurt (1901 und 1910).

Burgtheater (früher Hofburgtheater), seit 1814 Name der 1741 durch Maria Therefia gegründeten Sofbilhne in Bien, jest das bedeutenbfte deutsch-öfterreichische »Bundestheater«, bis 1888 im Ballhaus, feitdem in dem Prachtbau (nach den Plänen von Semper und hafenauer) am Franzensring. Die Glang-zeit beginnt mit Laube, ber 1849 artifiticher Direktor wurde. Ihm folgte 1867 August Wolff, 1871 Franz v. Tingelstedt, dann Abolf Wilbrandt (1881—87). Nach einem Provisorium unter Sonnenthal wurde August Förster 1. Nov. 1888 Direttor, ber nach einjähriger Tätigteit starb. Mar Burdhard wurde gu-nächst artistischer Selretär, Mai 1890 Direktor. Un seine Stelle trat 1897 Paul Schlenther (f. d.), weiterhin 1911 Ulfred Freiherr v. Berger, 1912 Sugo Thimig, 1917 M. v. Millentovich, 1918 ein Dreimanner-Rollegium: Bermann Bahr, Robert Michel, Mar Devrient, 1919 Allbert Heine, 1922 Max Bauljen, 1923 Franz Berterich. Lit.: Blaffad, Chronit des t. t. Hofburgtheaters (1876); Laube, Das Burgtheater (2. Mufl. 1891): Teuber, Weich. des Hofburgtheaters (1896); R. Lothar, Das Wiener Burgtheater (1900).

Burgund (franz. Bourgogne, fpr. blirgonj; vgl. die Geschlattstarten bei Deutsches Reich und Frankreich), vormalige franz. Provinz, 30698 akm, der mittlere Landstrich des östl. Frankreich, im N. von der Champagne, im W. von Bourbonnais und Nivernais, int S. von Lyonnais und Dauphine, im O. von Savoyen, ber Schweiz und Franche-Comte umschlossen, umfaßte die jezigen Dep. Uin, Sabne-et-Loire, Côte-d'Or

und Ponne.

Die Burgunder (Burgundiones), germanischer Volksstamm, Zweig ber Vandalen, an der Nepe und Barthe, zogen um 250 n. Chr. erit fub., bann weitwärts, ließen fich nördlich von den Alemannen am Main nieder und gründeten 413 unter König Guntiar am Mittelrhein ein Reich mit der Hauptstadt Worms, das 487 unter Gundichar durch eine in römischen Dien= sten stehende Hunnenschar zerstört wurde (Nibelungenlied). Gundioch führte 443 die Refte bes Bolle nach Savonen, wo die Burgunder den seit 413 gepflegten arianischen Glauben mit dem tatholischen vertauschten. Das neue Reich im Rhonegebiet, bas 478 in brei Teile (Lyon, Bienne, Genf) unter Gundobad, Godegifel und Chilperich zerfiel, wurde 533 frankisch und bildete zeitweilig ein besonderes Königreich. Selb. ständig murde B. wieder durch den Grafen Bofo von Vienne, seit 880 König des zisjuranischen Reichs B. (Urelat), und durch den Grafen Rudolf I., seit 887 König des transjuranischen oder hochburgundifden Reiche (Beftschweiz). Des lettern Sohn, Rudolf II., vereinigte 930 das zisjuranische Reich, das er vom Grafen Hugo von Arles gegen Italien eintauschte, mit dem transjuranischen zum Königreich B. (ebenfalls Arelat). Rudolf III. († 1032) vererbte B. seinem Neffen, Kaiser Konrad II., ber es 1034 besetzte. Seitdem gehörte B. zum deutschen Reiche. Rach Karls IV., des letten in Urles (1364) gelrönten beutschen Königs, Tobe (1378) fiel B. allmählich an Frankreich; nur die Freigrafichaft Hochburgund oder Franche-Comté blieb als Reichslehen mit Deutschland noch länger in Berbindung. -- Bon diesem arelatischen Konigreich zu unterscheiden ift das Berzogtum B. (Bourgogne, Niederburgund), bas 884 Bofos Bruder Rihatte 1222—1806 eine Johannitertommende. Lit.: | dard von Autun an der Saone und der obern Seine

stiftete. Richards Sohn Rudolf wurde 929 französischer | (1910) und Beiträge zur Geschichte der Herzöge von B. König; ihm folgte Hugo der Weiße. Dadurch, daß Richards Entelin Liudgard den Bruder Sugo Capets, Beinrich, heiratete, tam das Berzogtum an die Rape= tinger, die mit König Heinrichs I. Bruder Robert 1032 eine burgundische Linie begründeten, die 1361 mit Philipp de Rouvres erlosch, worauf B. als erledigtes Lehen der französischen Krone heimfiel. 1363 belehnte König Johann bamit seinen Sohn Philipp von Balois, der bereits die Freigrafschaft Sochburgund als deutsches Lehen besag. Damals nahm B. wirtschaftlich und geistig einen großen Aufschwung, iodaß es bis ins 16. Ih. das fortgeschrittenste Land Europas wurde. Philipp I. der Kühne (1363— 1404) eiwarb durch Heirat Flandern (1384), die Graffchaft Charolais u. a. durch Rauf, und sein Sohn Johann der Unerschrockene (1404-19) übte maßgebenden Ginfluß in Frankreich aus. Da er 1419 auf Anstiften des Dauphins (Karl XII.) ermordet wurde, trat sein Sohn Philipp II. der Gute (1419-67) 1421 auf die Seite der Engländer, bis 1435 der Friede zu Arras ihm Gebiet und Freiheit von aller französischen Lehnsherrlichkeit eintrug. Philipp erwarb Namur (1421), Brabant, Limburg (1430), Holland, Seeland, Hennegan (1436) und Lureniburg (1443). Auf Philipp folgte 1467 sein Sohn Karl der Rühne, der Adel und Städte (Lüt= tich emporte sich wiederholt) niederhielt und Gelbern und Zuiphen (1473) erwarb. Nachdem sein Plan, von Raifer Friedrich III. Lothringen als Lehen zu erhalten und B. zum Konigreich zu machen, gescheitert war, besette Karl, gegen ben fich Ludwig XI., ber Kaiser und die Schweizer verbündeten, Lothringen, wurde aber von den Schweizern bei Murten geschlagen und fiel 5. Jan. 1477 bei Nancy. Seine Erbin Maria von B. vermählte fich 1479 mit Erzherzog Maximilian von Ofterreich. Indeffen bemächtigte sich Ludwig XI. großer Landesteile und gab im Frieden von Arras (1482) nur Flandern, im Frieden von Senlis (1493) nur die Freigrafschaft an Maximilian zurück, dem sein Sohn Philipp (der Schöne) folgte. Nach dessen Tode (1506) fiel das Land an feinen mindergährigen Sohn Karl, der 1519 nach seiner Wahl zum Kaiser (Karl V.) das zurückehaltene Herzogtum B. von Franz I. zu= rückforderte, es im Frieden von Madrid (1526) er= hielt, aber 1529 im Frieden von Cambrai wieder verlor. Die niederländischen Provinzen und Hoch= burgund wurden 1512 burgundischer Kreis (f. Rreisverfaffung), fielen aber 1555 an die spanische Linie der Habsburger. Auch die Franche-Comté trat Spanien 1678 an Frankreich ab, das fomit ganz B. bejaß. Lit .: Ardouin - Dumazet, Voyage en France, Bb. 24: Haute-Bourgogne, Bb. 25: Basse-Bourgogne et Sénonais (1901); Guides Joanne«: Bourgogne et Morvan (1902). Zur Geschichte: Dubois, La Bourgogne depuis son origine, jusqu'à son entière réunion à la couronne de France (2. Aufl. 1867); Binding, Geschichte des burgundisch-romanischen Königreichs, Bd. 1 (1868); Sahn, Geschichte der Burgundionen und Burgundiens bis zum Ende der 1. Dynastie (1874, 2 Bde.); Süffer, Das Berhaltnis des Königreichs B. zu Raifer und Reich (1874); Maag. Die Freigrafschaft B. in ihren Beziehungen zu der schweizerischen Eidgenossenschaft 1477—1678 (1891); Bironne, Geschichte Belgiens, Bb. 1-4 (1899--1913); Balther, Die burgund. Zentrals behörden unter Maximilian I. und Karl V. (1909); D. Cartellieri, Geschichte der Herzöge von B., Bd. 1 | provinzen, (1921) 35916 Em. (1/s Mohammedaner),

(1912--14, 5 Sefte).

Burgund (frang. Bourgogne, fpr. burgoni), Lud= wig, Herzog von, Entel Ludwigs XIV. von Frantreich, \* 6. Aug. 1682 Berfailles, † 18. Febr. 1712 Baris, von Fénelon erzogen, 1708 Generalissinus in den Niederlanden, unterlag bei Oudenarde (11. Juli 1708), wurde durch seines Vaters Tod Dauphin (14. Burgunderharz, f. Fichtenharz. [April 1711). Burgunder Kanal (franz. Canal de Bour= gogne, fpr. tănăl-bö-burgoni), Schiffahrtslanal zur Berbindung der Seine mit der Rhone, beginnt bei La Roche am Zusammenfluß von Yonne und Armançon, folgt letterem aufwärts und nach überschreitung der Cote d'Or der Duche abwärts bis Dijon. 242 km lang, endet er bei Saint-Jean-de-Logne in der Saone. Er

wurde 1775-1832 gebaut. Burgundernasc, Sautfrantheit, f. Rupferfinne.

Burgunderpech, f. Fichtenharz. Burgunderröschen, j. Rofe. Burgunderrübe, fow. Runtelrübe. Burgundertaler, jow. Albertustaler.

Burgunderweine, die im Gebirge der Côte d'Or wachsenden Weine, auch geringere Weine aus den Dep. Saone-et-Loire, Yonne und Rhone. Hochgewächse find unter andern: Romanée-Conti, Chambertin, Richebourg, zweite »crus« unter andern: Clos Bremeau und La Berrière. Der berühm= teste der weißen B. ist der Mont Rachet. Sehr be- liebt ist auch der Chablis. Die B. sind von tostlichem Aroma und Geschmad, allerdings sehr schwer.

Burgundien, fow. Burgund. Burgundiones, fow. Burgunder.

Burgundische Altertümer, s. Dietallzeit.

Burgundische Gesethilcher, die unter der Berrschaft der burgundischen Könige vor der fränklichen Eroberung (534) entstandenen beiden Rechtsfamm= lungen für die Burgunder und die im burgundischen Reich lebenden Römer: Die unter Gundobad (474-516) verfaßte Lex Burgundionum (Liber legum Gundobadi, Lex Gundobada, Gombata), die als perfonliches Recht der Burgunder bis in das 11. Ih. in Rraft blieb, und die gleichfalls unter Gundobad abgefaßte Lex Romana Burgundionum, ein praftischer Leitfaden des römischen Rechts, neben dem die römi= schen Rechtsquellen, später die Lex Romana Wisigothorum (das fog. Breviarium), ihre Geltung behielten. Burgundische Pforte, Enge zwischen Vogesen und Schweizer Jura, durch die die Bahn von Mülhaufen nach Belfort führt.

Burgundischer Arcis, f. Areisverfasjung. Burgundisches Sen (Luzerne), f. Medicago. Burgundijches Arenz, j. Andreasfrenz.

Burgundische Tapeten, f. Wandteppiche.

Burgvogt, jow. Burggraf. Burgwall, f. Befestigungen, vorgeschichtliche.

Burgwart (Burgward, Burgwarde), zunächst ein in einer Verteidigungsanlage stehender Turm, bann ein alleinstehender; nach oftfälischem Sprachgebrauch auch die in den von Deutschen eroberten flawischen Gebieten an der Elbe zum Mittelpunkt der deutschen Verwaltung gemachte Burg und der zu diefer gehörende Landbezirt. Lit .: Ruüll, Die Burgwarde (Diff. 1895); Kötichte, Staat und Kultur im Zeitalter der oftdeutschen Kolonisation (1910).

Burgwedel, Dorf bei hannover, f. Groß-Burgwedel. Burhanpur, Stadt in den brit.-indischen Zentral-

an der Tapti und am Ruß der start befestigten Afirgharberge (690 m ii. M.), an der Bahn Bomban-Ullahabad, stellt feine, mit Silberfäden durchwirkte Baumwoll- und Seidenzeuge her und hat einen von Albar erbauten, jest verfallenen Palaft. - Um 1400 gcgrundet, wurde B. 1803 von England befest und 1860 vom Fürsten von Gwalior förmlich abgetreten. Buri, halbinfel und Reede in der Unneslegbai des Roten Meeres fiidl. von Maffaua. [Audhumla. **Buri**, Stammbater ber altnorbischen Götter, f. **Buri**, 1) Maximilian von, Jurist, \* 7. März 1825 Bübingen (Hessen), † 20. April 1902 Wies-baden, 1879—96 Reichsgerichtsrat in Leipzig, schrieb: Bur Lehre von der Teilnahme an dem Berbrechen und der Begünstigung (1860), »über Rausalität und deren Verantwortung « (1873) u. a.

2) Mag Alfred, schweizer. Waler, \* 24. Juli 1868 Burgdorf, † 25. Wai 1915 Interlaten, studierte in München bei Alb. Keller und in Karis. Entscheidend von Hodler beeinflußt, malte B. die Landschaft und die Bauern seiner Seimat in frischen Farben und

derber, detorativer Zeichnung. Burial febili, tunefifche Gilbermunge von 1872,

etwa 50 Pfennig (G.=W.).

Burian, Steppenwind, f. Buran.

Burian, Stefan, Graf (1918) von Rajec, öfterr.= ungar. Minister, \* 15. Jan. 1851 Stanpfen bei Bress= burg, † 20. Ott. 1922 Wien, zuerst in diplomatischen Diensten, 1903—12 Reichsfinanzminister, dann bis Dez. 1916 und wieder April bis Oft. 1918 Außenminister, schrieb »Erinnerungen« (1919).

Burjäten (Buräten), mongolisches Volt in Subfibirien, 332 000 Köpfe, wohnen, nicht zusammenhangend, in Transbaikalien und im Gouv. Frkutsk, wohin jie im 13. Ih. aus der nördlichen Wongolei eingewandert waren; sie sind im Westen Ackerbauer, im Osten viehzüchtende Nomaden. Das Handwert (Weberci und Schmiederei) steht auf hoher Stufe. Die B. hangen dem Lamaismus an und sind geistig weit fortgeschritten. In der Sowjetföderation haben fie eine beschränkte Autonomie erhalten. Berwandt mit ihnen find die Barguten. — Shre Sprache haben sie in großer Reinheit bewahrt. Lit.: Castren, Grammatik u. Wb. (hreg. von Schiefner 1857); Orlow, Gramm. ber mongol.-burjätischen Umgangesprache (ruff. 1878). Buriban (pr. bilirbang), 3 o h an n., frang. Scholaftiter, \* um 1300 Bethune (Urtois), † nach 1358, angefehe= ner Lehrer der Barifer Universität, einflugreicher Unhänger Occams, erörtert in feinen Schriften besonders logische, metaphysische und ethische Fragen. Mit seinem Namen wird (zu Unrecht) die » Esels= brüde« (f. d.) in Zusammenhang gebracht. Auch das als »Buridans Efela befannte Bild zur Wider= legung der Unnahme einer ursachlosen Willensent= scheidung (ein Esel verhungert zwischen zwei Heublin= deln, da er bon beiden Seiten gleich ftart angeregt wird) findet fich nicht in seinen Schriften. Bedeutend find seine Kommentare zu Aristoteles. Neuere Forschungen haben seine bahnbrechenden Leistungen als Bhufiler, die ihn neben Rovernitus und Galilei ftellen, aufgebedt. Er fchrieb: »Summa de dialectica (1487) und »Compendium logicae« (1489).

Burier (Buri), von Tacitus als suevischer Stamm ermähnte Bolterichaft zwischen Ober, Karpathen und March, kan mehrkach in Berührung mit den Römern. Burigisec (Urigisee), flacher, nur bis 4 m ticser Seein der Landichaft Raragme im chemaligen Deutschvon hügeliger Baumgrassteppe, wurde 1911 von Hans Meyer aufgenommen. Buriti, Balme, j. Mauritia.

Burta, tautafischer zottiger Mantel, halbtreisförmig, am Sals zusammengebunden. Bgl. auch Baschlit. Burkardinger, deutsches Grafengeschlecht, deffen ältestes belanntes Glied, Graf Sunfried, gur Beit Rarls d. Gr. lebte. Martgraf Burthard von Ratien versuchte 911 die Herzogsgewalt in Schwaben zu er-ringen; sein Bruder Abalbert war Graf des Thurund Scherragaus. Das Gefchlecht erlofch 973 mit Burthard U., der Bergog in Schwaben war.

Burfard Walbis, Dichter, f. Walbis.

Burfau, Landgem. in ber fachf. Oberlaufit, (1919) 1959 Em., an der Bahn Bischofswerda-Ramenz. bestehend aus Mittel=, Nieder= und Ober=B., dem Domanialvorwert B. und den Rittergütern Klein-, Niederund Ober=B., hat Leinen- und Baumwollhandweberei. Burke (pr. 55rb, 1) Edmund, bedeutender engl. Schriftsteller und Publizist, \* 12. Jan. 1729 Dublin, † 9. Juli 1797 Beaconspield, erregte mit »Philosophical inquiry into the origin of our ideas of the sublime and beautiful« (1757) in England und Deutschland (übersetzt von Garve 1773) Auffehen. Seit 1765 als Setretär des Marquis of Roctingham (f. d.) der Whigpartei die geistigen Waffen liefernd, felbst eifriger Redner im Barlament, belampfte er 1769 die Musstoßung Willes (f. d.) aus dem Barlament und trat in den »Thoughts on the cause of the present discontents (1770), die wegweisend für einen neuen » Whigismus « wurden, für Reformen im Barlamentarismus ein. B. befampfte fortgefest die Versuche, die ameritanischen Rolonien ohne ihre Einwilligung zu besteuern. 1774 begann die enge Berbindung zwischen ihm und For, die bis zur Französischen Revolution dauerte. 1775 versuchte B. vergeblich, die Zwiftigfeiten mit den Rolonien beizulegen, und trat für Frland ein. B. leitete 1785 die Unflage gegen Warren Saftings (f. d.), murbe feit 1790 ber geistige Führer im Kampfe gegen die Französische Repolution; feine »Reflections on the revolution in France (1790; deutsch von Gent 1793, 2 Bde.) stellen der Erklärung der Menschenrechte das Programm eines europäischen Konservativismus gegenüber. Demgemäß wünschte er den Krieg gegen Frantreich fortgesett zu sehen, so in: »Thoughts on a regicide peace « (1796). Seine Politit verteidigte er in »A Letter to a noble Lord « (13. Aufl. 1796; beutsch 1796 u. d. T .: » E. Burles Rechtfertigung feines politischen Lebensa). Lit.: J. Morlen, Edmund B., a historical study (1867) u. Edmund B. (2. Aufl. 1888).

2) William, berüchtigter Mörder in Edinburg, 1792, erdroffelte 15 Berfonen, deren Leichen er verkaufte; er wurde 1828 hingerichtet. Lit.: Mac Gregor, History of B. and Hare (1884).

8) Sir John Bernard, engl. Genealog und Beralbiter, \* 5. Jan. 1814 London, † 12. Dez. 1892 Dublin, 1839 Rechtsanwalt in London, 1853 Wappentonig von Ulfter, verfaßte gablreiche Werte über heralbit und Genealogie. Sein hauptwerf ist bie Fortsetzung des von seinem Bater John B. († 1848) 1831 begründeten genealogischen Almanaches Peerage and baronetage of the British Empire«.

4) Robert D'hara, auftral. Reifenber, \* 1820 Saint Cleram (Irland), † 28. Juni 1861, fam 1858 als Polizeiinspektornach Melbourne, führte eine Expedition zur Durchquerung des australischen Kontinents, auf Ditafrita, zwifchen Bictoriafee und Ragera, umgeben | ber er 1860-61 bis zum Carpentariagolf durchbrang,

auf ber Rudreise jedoch mit seinem Begleiter 28. 3. Wills am Cooperfluß an Hunger zugrunde ging. Lit.: »Wills' narrative of a successful explorat. through the interior of Australia ed. by his father« (1863). Bürkel, Heinrich, Maler, \* 29. Mat 1802 Pir-masens, † 10. Junt 1869 München, bildete sich in München und Italien nach der Natur und nach niederländischen Genrebildern, schilderte als einer der erften das Leben der Bewohner der Bahrifden und der Tiroler Alpen in forgsam durchgeführten, z. T. humoristischen Genrebildern mit landschaftlichen Motiven.

Burfersborf, Dorf im fachs. Mittelgebirge, (1919) 2757 Em., bei Burgftadt, Kleinbahnstation, erzeugt

Stoffhandichuhe und Webwaren.

Burthard, Borname, fow. Burghard, zu Burg, d. i. gefdügter, befestigter Ort, also Gdubitarfer ..

Burthardt, Rarl August Sugo, Geschichts- und Literaturforscher, \* 6. Juni 1830 Jena, † das. 9. Mai 1910, bis 1907 Archivdirettor in Weimar, ichrieb: Dr. Martin Luthers Briefwechsel (1866), »Ge= schichte der fachfischen Rirchen- und Schulvisitationen von 1524-45 (1879), » Goethe und der Komponist Rahser« (1879), »Urkundenbuch der Stadt Arnstadt« (1883), » Hand- und Aldresbuch der deutschen Archive« (1887), »Das Repertoire des Weimarischen Theater unter Goethe. (1891) u. a. Auch gab er die » Briefe von Goethes Mutter an die Herzogin Unna Amalia« (1885) und »Goethes Unterhaltungen mit dem Kanzler Fr. v. Müller« (2. Aufl. 1898) heraus.

Burthardteborf, fächs. Dorf, (1919) 4399 Em., 403 m ü. M., im Zwönittal des mittlern Erzgebirges, füdw. von Chemnit, an der Bahn nach Mue, hat gewerbliche Zeichenschule und starte Textilindustrie. Burtheim, badifche Stadt im Umtsbez. Freiburg, (1919) 695 Em., 194 m ü. M., an der Bahn Riegel-Breisach, treibt Wein-, Obstbau und Weinhandel. Nahebei die Burgruinen Sponed und Limburg am Rhein. — B., 762 zuerst genannt, seit 1316 Stadt, gehörte zum öfterr. Breisgau und wurde 1805 babifch. Burtitt (fpr. bor-), Francis Crawford, engl. Theolog, \* 3. Sept. 1864 London, seit 1905 Prof. in Cambridge, ichrieb: > The Rules of Tyconius . (1894), »Early eastern Christianity (1904; deutsch) von Breuschen 1906), The Gospel History and its transmission« (1906, 3. Aufl. 1911), »Jewish and Christian Apocalypses (1914), Earliest sources for the life of Jesus (2. Unil. 1922), The Religion of the Manichees (1925).

Bürklein, Friedrich, Baumeister, \* 30. März 1813 Burt (Franten), † 4. Dez. 1872 Werned. Sein Haupt-wert ist der 1847—49 erbaute Münchener Bahnhof in romanischem Stil. Bürkleins Streben, mittelalterlichen Motiven einen neuen Bauftil zu entloden, tam besonders in den Bauten der von König Max II. von Bagern angelegten Maximilianstraße zum Ausbrud. Burflin, Albert, Politifer, \* 20. Juni 1844 Seidel= berg, † 23. Juli 1924 Mannheim, Sohn des Vollsschriftfellers Albert B. (1816—90), seit 1872 Amtsmann in Waldshut, war 1875—82 Oberschultat in Rarlsruhe, 1890 Intendant, 1893—1904 General= intendant des Karlsruher Hoftheaters. Als National= liberaler 1875-81 in der badischen Zweiten Rammer, 1884—98 im Reichstag, war er 1893—95 dessen zweiter Bigepräfident, 1905-06 Bigepräfident der babischen Ersten Rammer.

Bürkner, Sugo, Holzschneider und Radierer, \* 24. Ew., am Delaware nahe bei Philadelphia, Bahnknoten, Mug. 1818 Dessau, † 17. Jan. 1897 Dresden, widmit Schuhfabriken und lebhaftem Handel. mete sich seit 1887 in Dusselborf unter Sohn der Burlington House (spr. 65elinge'n-haus), Palast im

Malerei, erlernte autodidaktisch die Holzschneidelunst. vervollkommete sich darin bei Unzelmann in Berlin und wurde Lehrer an der Dresdener Atademie. Bon ihm bzw. in feiner Wertstatt wurden geschnitten: bie Schnorriche »Bilderbibel«; Totentanz u. Hannibalzug von Rethel, viele Werke von L. Richter, D. Pletsch n. a. Burladingen, Flecken in Hohenzollern, (1919) 1941 Ew., auf dem Schwäbischen Jura, an ber Bahn Bechingen-B., hat Schuh- und Stridwarenfabriten, Kalkbrennerei und Weberei.

Burlage, Cduard, Politifer, \* 25. Nov. 1857 Sudelrieden (Oldenburg), † 19. Aug. 1921 Berlin, feit 1887 im oldenburgifden Juftigbienft, 1907 Reichsgerichts= rat, 1903—07 einflugreiches Mitglied des Zentrums im Reichstag, 1919—20 in der Nationalversammlung und feit 1920 im Reichstag, war zulett zweiter Borsigender von dessen Zentrumsfraktion und oft ihr Wortführer. Er schrieb: »Die Entschädigung der unschuldig Verhafteten und der unschuldig Bestraften« (1905), » Friedensvereine zur Schlichtung von Rechts-

ftreitigkeiten « (1907) u. a.

Burleigh (Burgleigh, fpr. borti), William Cecil, Lord (1571), engl. Staatsmann, \* 13. Sept. 1520, † 15. Aug. 1598, 1548 Sefretar bes Herzogs von Somerfet, Proteftors Eduards VI., bei bejfen Sturz Ottober 1549 gefangengesett, aber bald freigelassen und zum Staatsfelretar ernannt. 1553 trat er zurud. Maria die Katholische betraute ihn 1554 und 1555 mit diplomatischen Sendungen. Elisabeth ernannte ihn 1558 wieder zum Staatsfetretar und 1572 zum Großschatzmeister. 40 Jahre erster Minister der Königin, leistete er jenes bedeutsame Werk, das von dem Eissa-beths sich nicht trennen läßt. Das Staatsinteresse war seine Richtschmur, die Sicherheit des Staats schien ihm religiöse Duldsamkeit nicht zu erlauben. Berfonlich war er nicht der Mann, für seine überzeugung zu leiden. - über feine Rachtonimenschaft f. Cecil. Lit.: Sume, The great Lord B. (1896); Jeffopp, Life of Lord B. (1904).

Burtest (vom ital. burla, Spott, Spaß, Schers), possenhaft; das icherzhaft Wibersinnige niederer Urt, äußert sich im lächerlichen Tun und Reden. In der Dichtung offenbart sich bas Burleste vor allem im Spottgedicht (ital. versi burleschi) und in der fleineren Poffe (oft Burleste genannt). Beifpiele für das Burleste find die » Batrachomponiachia (f. d.), die mittelalterlichen Eselsfeste (f. d.), die Dramen Scar-

rons ufw. Egl. Boffe.

Burletta (ital.), fleines Luft- und Boffenfpiel. Burlingame (ipr. börlinggen), Anfon, nordamer. Staatsmann, \* 14. Nov. 1820 Neuberlin (New Yorf), † 23. Febr. 1870 St. Petersburg, erst Landmeffer im Westen, dann Advotat in Boston, Parteirepublikaner, 1861-67 Gesandter in China, gewann das Bertrauen der chinesischen Regierung und wurde 1867 ber Filhrer einer diplomatischen Mission Chinas nach den Ber. St. v. Al. (B. = Bertrag) und Europa.

Burlington (fpr. borlingt'n), 1) Stadt im nordamer. Staat Jowa, (1920) 24 057 Ew., am Mississippi, Bahnfnoten, hat Universität, Sagemühlen und Sandel. 2) Stadt im nordamer. Staat Vermont, (1920) 22779 Ew., am Oftufer des Champlainfees, Bahnstation, hat Universität und Aderbaufchule, Seedampfichiffahrt, lebhafte Industrie und bedeutenden Holzhandel. -3) Stadt im nordamer. Staat New Jerfen, (1920) 9049

London, 1695 erbaut und seit 1854 Eigentum der Regierung; Sig der Royal Society und andrer gelehrter Gesellschaften sowie der kgl. Kunstakademie sjährliche

Ausstellungen).

Burlus (Burlos, Borollos), fifchreiche Ril-Lagune östlich von Rosette, 112000 ha, mit dem Mittelmeer durch die sebennytische Mündung verbunden, nimmt mehrere Nilarme auf.

Burm., bei Tiernamen: H. Burmeister (f. d.), bei Pflanzennamen: 3. Burman (f. b.).

Burma, fow. Birma.

**Burmau** (pr. byr.), 1) Peter, der Altere, holland. Altphilolog, \* 26. Juni 1668 Utrecht, † 31. März 1741 Leiden als Professor, 1696—1715 in Utrecht, gab lateinische Schriftsteller, besonders Dichter, heraus und schrieb: »De vectigalibus populi Romani« (1694, 2. Ausg. 1737). Geine »Sylloge epistolarum « (1727, 5 Bde.) ist für die Gelehrtengeschichte wichtig.

2) Johann, Reffe des vorigen, holland. Botaniter, \* 26. Upril 1706 Umfterdam, † daf. 20. Jan. 1779 als Brof., schrieb über die indische und afrikanische Flora.

3) Keter, der Jüngere. Bruder des vorigen, holländ. Altphilolog, \* 13. Oft. 1714 Amsterdam, † 24. Juni 1778 bei Leiden, 1736—44 Professor in Francker, dann in Amsterdam, gab Birgil, »Anthologia veterum latinorum epigrammatum« (1759 und 1775, 2 Bbe.) und Arijtophanes heraus und hatte viele literarische Fehden.

Burmanniazeen, monokothle, den Orchideen nahestehende, etwa 60 Arten umfassende Pflanzenfamilie des tropischen Amerikas und Afiens, mit schuppenartigen Blättern und regelmäßigen Blüten.

Burmeifter, Bermann, Naturforscher, \* 15. Jan. 1807 Stralfund, † 2. Mai 1892 Buenos Aires, 1837 Professor der Zoologie in Halle, wo er auch Geologie las, 1848 in der deutschen Nationalversammlung, bereifte 1850 und 1856-60 Südamerita und wurde 1861 Professor und Direktor des von ihm errichteten naturhistorischen Museums in Buenos Aires. Von 1870 an war er turze Zeit Kurator der naturwissenschaftlichen Fakultät an der Universität Córdoba. Er schrieb: »Grundriß der Naturgeschichte« (1833), »Geichichte der Schöpfung (1843), »Die Labhrinthodonsten (Teil 1—3, 1849—50), »Der fossiele Gavial von Boll« (1854, mit d'Alton), »Neise nach Brasilien« (1853); über die Tierwelt Brasilien3: »Neise durch die La Plata-Staaten« (1861, 2 Bde.), »Die fossilien Pferde der Pampassormation« (1875). Auch gab er bic »Anales del Museo nacional de Buenos Ayres« (1890, 3 Bbe.) heraus.

Burmefen, fow. Birmanen, f. Birma, Sp. 411. Burmefter, Willy, Geigenfünftler, \* 16. Marg 1869 Samburg, Schüler Joachims, wirkte 1890-91 als Konzertmeister und Biolinlehrer in Sondershaufen, dann an verschiedenen Orten. B. lebt in Berlin. Er ichrieb tleine Stude für Bioline.

Burmol, ein unreines Natriumbydrofulfit, dient zum Bleichen, Entfernen von Obit- und Roftfleden. Burn (spr. born), Um os, engl. Schachspieler, \* 31. 1848 Hull, Kaufmann in Liverpool, errang erste Preise in Nottingham 1886, Amsterdam 1889, in Köln 1898, den zweiten Preis in Breslau 1889.

Burnand (fpr. burnang), Eugene, Maler, \* 30. Mug. 1850 Moudon (Schweig), studierte in Zürich Architettur, ging 1871 in Genf gur Malerei über und bildete sich weiter in Paris unter Gerome. Er malte Freiheitsbilder aus der Schweiz, schuf seit etwa 1895

die Jünger von Emmaus) sowie vortreffliche Bildniffe und Illustrationen (z. B. zu Mistrals »Mireille«). Burne-Jones (fpr. 68rm-61450ns), Sir Edward, engl. Maler, \* 22. Aug. 1833 Birmingham, † 17. Juni 1898 London, bildete sich seit 1856 in London bei Rossetti und schloß sich gang ben sog. Präraffaeliten an. Die meisten seiner Bilber, die sich burch fein entwideltes Schönheitsgefühl und eble, burchgeistigte Auffassung auszeichnen, sind in der Art Botticellis gehalten: Amor und Pfyche; der Gefang der Liebe; die sechs Schöpfungstage; der Spiegel der Benus; die goldene Treppe; der Stern von Bethlehem; der Bein der Circe; ferner die Zyklen: die heilige Dorothea; Santt Georg und der Drache; die Berfeusfage. B. fcuf auch gahlreiche Nartons zu Glasfenstern, Mofailen usw. und Buchillustrationen. Er übte starken Einfluß auf viele jüngere Maler (die fog. Neopräraffaeliten) aus. Lit.: M. Bell, Sir Edward B. (4. Ausg. 1898; beutsch 1904); The work of E. B. (1900, Lichts drude); v. Schleinit, Burne-Jones (1901). Burnell (fpr. börnen, Arthur Cote, engl. Indolog,

\* 1840 Saint Briavels in Gloucesterfbire, † 16. Dit. 1882 London, in Indien als Richter tätig, bereiste 1868—69 Westasien und Nubien, 1876 Java. Er veröffentlichte: »Elements of South Indian palaeography « (2. Aufl. 1879), Ausgaben indischer Texteu. a. Burned (fpr. börns), Sir Alexander, brit. Öffizier und Reisender, \* 16. Mai 1805 Montrose (Schottl.), † 2. Nov. 1841, seit 1821 in Indien, bereiste 1832—38 Zentralafien. Seit 1839 politischer Agent der englischen Regierung in Kabul, fand er hier bei dem Aufstande ber Afghanen den Tod. Er schrieb: »Travels into Bokhara (1834, 3 Bde.; deutsch 1834-35, 2 Bde.) und »Cabool, being a narrative of a journey to and residence in that city« (1842; beutsch 1843).

Burnet (pr. bornet), Gilbert, engl. Bischof und Geschichtschreiber, \* 18. Sept. 1643 Edinburg, † 17. März 1715 London, 1669—75 Prof. der Theologie in Glasgow, durch feine » Gefprache zwischen einem Konformisten und Nontonformisten« (1669) in den religiofen Rampf verwidelt. Er verließ nach ber Thronbesteigung Jatobs I. England und wurde Ratgeber Wilhelms von Oranien; er begleitete ihn 1688 nach England und hatte, seit 1689 Bischof von Salisbury, zeitweise großen Einfluß. Später buste B. das Vertrauen des Königs ein, der ihn als seinen rechten Tartuff « bezeichnete. Seine Sauptwerke find: »History of His own time« (hr3g, von seinen Söhnen, zulett von D. Airy 1897; Miß H. C. Forcroft gab 1902 ein »Supplement« heraus), und seine Autobiographie: » Rough draft of my own life «. Lit .: Clarte und Forcroft, A life of Bishop B. (1907).

Burnett (fpr. byrnet), Fluß im auftral. Staat Queens= land, mündet unterhalb von Bundaberg in den Stillen Dzean ; er birgt den Barramundafisch (f. Lungenfische). Burnett (pr. 5Brnet), Frances Hodgfon, engl. Schriftstellerin, \*24. Nov. 1849 Manchester (England), seit 1865 in Amerika, bekannt durch ihren Roman aus dem Bergwerksleben in Lancashire »That Lass o' Lowrie's (1877) und besonders durch das reizende Kinderbuch »Little Lord Fauntleroy (1886).

Burnettifieren (engl., fpr. bornet=), s. Holz.

Burney (fpr. shrni), 1) Charles, engl. Musithisto-rifer, \* 7. April 1726 Shrewsburn, † 12. April 1814 London, bekannt durch die General history of music from the earliest ages to the present period« (1786 bis 1789, 4 Bde.; Bd. 1 beutsch von Eschenburg 1781), religibse Gemälde (Rückehr des verlorenen Sohnes; burch eine kurze Lebensgeschichte Händels (1784; beutsch von Eschenburg 1785), ein Leben Metastasio3 (1796, 3 Bde.) u. a.

2) Fannh (eigentlich Frances), Tochter bes vorigen, engl. Romanfdriftstellerin, \* 13. Juni 1752 Ring's Lynn, † 6. Jan. 1840 Bath, feit 1793 Madame b'Arblan, ichilderte das Gesellschaftsleben ihrer Zeit mit reichem Humor und in genauer Kleinmalerei in noch heute geschätzten Sittenromanen: »Evelina« (1773, neu hreg. 1904) und »Cecilia« (1782). Ihr Tagebuch (auch Erlebnisse am Hofe) erschien 1842-1846 (neu nebst Briefen 1904; Erganzungen hreg. bon Edis 1890). Lit.: 2. B. Seelety, F. B. and her Friends (1890); Dobson, Fanny B. (1905).

Burnham (fpr. bornem), Sherburne Beslen, amerikan. Aitronom, \* 12. Dez. 1838 Thetford (Bermont), † 11. März 1921 Chicago, hat fich durch Beobachtung und Entdedung von Doppelfternen, anfangs auf seiner Privatsternwarte in Chicago, später auf der Lid-Sternwarte in Kalifornien und der Pertes-Sternwarte in Chicago, verdient gemacht. Er schrieb »General Catalogue of Double Stars« (1906).

Burnier, Richard, Waler, \* 6. Aug. 1826 Saag, † 17. März 1884 Düffelborf, Schüler von Schirmer und Achenbach sowie von Troyon in Baris, schuf feintonige Landschaften, meift mit weidendem Bich, die in allen Galerien vertreten find.

Burnitz, Beter, Maler, \* 14. Jan. 1824 Frankfurt a. M., + dal. 18. Lug. 1886, erst Rechtsanwalt, bildete fich, nach Reisen in Stalien und Spanien, seit etwa 1850 unter dem Einfluß von Corot in einem zehnjähri= gen Aufenthalt in Paris als Maler aus. Später ficbelte er nach Cronberg i. T. über, wo er fich dem Cronberger Malerfreis anschloß und in einer feinen filbrigen Koloriftit garte Stimmungslandichaften ichuf. Burnley (ipr. bornli), Stadt und Grifd. in Nordweitengland, (1922) 105 100 Ew., malerifch am Zusammen= flut von Calder und Burn gelegen, Bahnknoten, er= hielt erft durch die Entwicklung der Baumwoll- und Wollweberei Bedeutung (1861 hatte es erft 28700 Em.). Es hat auch Maschinenfabriten, Gisen- und Meffinggießereien. Bon Bauwerten ift nur eine Rirche aus dem 14. Ih. erwähnenswert. In der Ilmgegend liegen Rohlengruben und Steinbrüche.

Burnouf (fpr. burnuf), Eugene, franz. Sprachforider, \* 12. Aug. 1801 Baris, † daj. 28. Mai 1852, scit 1832 Brofessor des Sanstrit am Collège de France, unter= luchte als erfter mit Laffen das Bali, die heilige Sprache der südlichen Buddhisten, in dem »Essai sur le Pali« (1826), schrieb die grundlegende "Introduction à l'histoire du Bouddhisme indien." (2. Auft. 1876) und gab altperfische sowie Sansfritterte (auch überiett) heraus. Lit.: Berger, Eugène B. (1893).

Burus (fpr. börns), 1) Robert, größter schott. Dichter, \* 25. Jan. 1759 bei Alloway (Anrihire), † 21. Juli 1796 Dumfries, verbrachte als Sohn eines armen Sandelsgärtners jeine Jünglingsjahre jowie auch den größten Teil seines spätern Lebens bei harter ländlicher Urbeit, erwarb sich aber durch Lesen eine be= trachtliche literarische Bildung. Die gludlichste und dichterisch fruchtbarfte Zeit verlebte er 1784—86, als er mit seinem Bruder einen Pachthof in Moggiel bewirtschaftete. Schlechte Ernte und der unliebsame Ausgang des Liebesverhältnisses mit Jean Armour ließen den Entschluß reifen, nach Jamaita auszuwandern. Der Drud seiner Gedichte (»Poems, chiefly in the Scottish Dialect«, Kilmarnod 1786), der das Reisegeld erbringen sollte, trug ihm jedoch eine Einfolgte. In Chinburg knupfte der vielbewunderte Bauerndichter wichtige literarische und perfönliche Verbindungen an und lernte von da aus die Schönheiten des schottischen Sochlandes lennen. Dichterisch blieb der Aufenthalt in der Großstadt (1786-88) ziemlich unfruchtbar. B. pachtete deshalb einen Bauernhof in Ellisland (1788-91) und heiratete seine Jean. Bur Hebung seiner Einkunfte suchte er Unstellung im Bolldienst: anfangs neben der Landarbeit im Distritte sei= nes Gutes, dann in Dumfries (1791-96). Die vielen langen Ritte im neuen Beruf regten seine dichterische Schöpfertraft start an, förderten jedoch seinen Hang zu bacchantischer Geselligkeit, die feine Gesundheit untergrub und schließlich zu einem rheumatischen Ficber führte, dem er, erit 37jährig, erlag.

B. ist neben Shelley der größte lyrische Dichter in englischer Sprache, ragt auch als Humorist und Sa= tirifer hervor. Seine frischen, ungefünstelten, leidenschaftlichen Liebeslieder dichtete er in Anpassung an alte schottische Melodien und, wie jeine nicht fingbaren Gedichte, zumeist in einem Mischdialett zwischen der Edinburger Mundart und dem Südenglischen. Unter den lettern finden fich Tiergedichte wie » To a Mouse «, realistische Schilderungen aus dem schottischen Bauern= leben wie »The Holy Fair«, »Halloween«, »The Cotter's Saturday Night«, »The Jolly Beggars« und die großartige Spukerzählung » Tam o' Shanter « (1791). Seine Satiren richten sich gegen Kurpfuscherei, Heuchelei und gegen den überftrengen Calvinismus.

Gefanitausgabe von Currie (1800, 4 Bde.), Cham= bers und Wallace (1896, 4 Bbe.); Dichtungen mit Unmerfungen hrsg. von henderson und henleh (neu 1901), die Lieder mit Noten von Dick (1903); über= setzungen von Freiligrath (in »Englische Gedichte aus neuerer Zeit«, 1846), Bartic (1865), Ruete (1890) usw. Lit.: Lockhart, Life of R.B. (1828, neu von Ingram 1890); Shairp, R. B. (1879); Madic, Bibliography of R. B. (1881); Bladie, Life of R. B. (1888); Angellier, La vie et les œuvres de R. B. (1893); Senderson, R. B. (1904) und The Auld Ayrshire of R. B. (1906); S. Secht, R. B., Leben und Werke des schottischen Bollsdichters (1919); D. Mcnought, The Truth about B. (1921).

2) John, engl. Arbeiterführer, \* 10. Aug. 1858 London, bis 1879 Fabritarbeiter, zulett Maschinenbauer, bildete sich durch geschichtliche und national= blonomische Bucher und wurde für die sozialistischen Lehren gewonnen. B. arbeitete in Afrika, nutte den Erlös, um die wirtschaftlichen Verhältnisse in Frankreich, Ofterreich und Deutschland zu ftudieren, wurde 1884 Mitglied der Sozialdemofratischen Föderation, 1889 Mitglied des erften Londoner Grafichaftsrates und fitt feit 1892 im Barlament als un= abhängiger Radikaler. 1905---14 war B., nicht immer im Einvernehmen mit der Arbeiterschaft, Brafident des Lofalverwaltungsamts im Ministerium, 1914 Sandelsminister, trat aber, da er den Gintritt Eng= lands in den Krieg mißbilligte, zurück und zerfiel mit den Sozialisten. Lit .: Sil = Bara, Engl. Staat8= männer (1917).

Burnfide (pr. börnfaib), Ambrofius Everett, nordamerilan. General, \* 23. Mai 1824 Liberth (Inbiana), † 13. Sept. 1881 Briftol (Mhode Jeland), focht auf Seite des Nordens 1861 bei Bull-Run, 1862 in North Carolina und Marhland gegen Lee, übernahm den Oberbefehl über die Potomacarmec, verlor ihn aber nach der Niederlage bei Fredericks ladung bes Chinburger Literatenfreises ein, ber er burgim Dezember 1862; 1866-69 war er Gouberneur bon Rhobe Jiland. Lit.: Boore, Life and public | Bursarius (lat.), Sädelmeister, Witglied einer Burse services of A. E. Burnside (1882).

Burntisland (fpr. bornt-giland), Stadt (Gem.) in der schott. Grffch. Fife, (1921) 16 004 Em., an der Nordküste des Firth of Forth, Bahnstation, hat guten Hafen und Steinkohlenausfuhr, deutsches Bizekonfulat. Burnus (arab.), halbfreisförmiger, meift weißer, wollener Radmantel mit Rapuze, besonders von den Beduinen Nordafritas getragen; in Europa als Umhang nachgeahmt.

Burnus, Mischung von (fettlösenden) Engymen der tierischen Bauchspeicheldruse mit alfal. Salzen, dient als Wäsche-Einweichmittel von ausgezeichneter Wirkung. Burowiche Lösung, mässerige Lösung von Aluminiumazetat, dient zu feuchten Berbanden; benannt nach dem Königsberger Mediziner Burow (1809 - 74). Burr (pr. bbr), Caron, nordameritan. Staatsmann, \* 6. Febr. 1756 Newart (New Jersen), † 14. Sept. 1836 Richmond (New York), zeichnete sich im Revolutionsfrieg aus, wurde 1791 Bundessenator, 1801 Bizepräsident. Bon der öffentlichen Meinung wegen seines verhängnisvollen Duells mit Alexander Damilton verurteilt, betrieb er im Westen allerlei abenteuerliche Staatenplane. Lit .: Barton, The life and times of A. Burr (neue Aufl. 1898, 2 Bbe.); 3. Jentinson, A. Burr (1902).

Burra Burra, berühmtes, einst reiches, jest größtenteils erschöpftes Rupfergrubengebiet in der Mount Lofty-Rette Sudauftraliens.

Burhahn, fow. Rampfläufer.

Burrhus, italienischer Aldimist, f. Borri.

Burrigna, hafenstadt in der fpan. Brov. Castellon, (1920) 12044 Ew., an der Bahn Balencia-Tarragona, mit Orangen- und Melonenausfuhr.

Birrig, Dorf im Bergischen Land, Landfreis Golingen, (1919) 4390 tath. Em., unweit der Bupper, hat Gemilche, Holzstoff-, Kunststein- und Zünderfabrik sowie Hittenwerk.

**Burrillville** (fpr. bfirilwil), Stadt im nordamer.Staat Rhode Island, (1920) 8606 Ew., mit lebhafter Industrie. Burritt (fpr. borit), Elihu, nordameritan. Friedensapostel, \* 8. Dez. 1810 New Britain (Connecticut), + baf. 9. März 1879, Schmiedelehrling, dann burch Selbststudium vielseitiger Sprachforscher, besonders befannt durch seine Bemühungen für einen allgemeinen Weltfrieden, den er seit 1840 in Amerika und Europa predigte. Er nahm an den hauptsächlich von ihm angeregten Friedenstongreffen zu Bruffel, Paris, Frankfurt (1850) und London (1851) teil.

Burroughs (fpr. baros), John, nordamer. Schriftsteller, \* 3. April 1837 Roxbury (New Yort), † 29. März 1921 bei Kingsville (Ohio), verfaßte feinsinnige naturgeschichtliche Blaudereien: »Wake Robin« (1871), »Winter Sunshine« (1875), »Birds and Poets« (1877), »Locusts and Wild Honey« (1879), »Fresh Fields (1884), »Time and Change (1912), »Tield and Study« (1919) u. a.

Bursa (Burfe, bom griech. byrsa, »Fella ober »Schlauch«), mittelalterlich, sow. Börfe, Sädel; auch Rasse zum gemeinsamen Unterhalt, auch die Gemeinschaft oder das Haus der gemeinsam lebenden Stubenten. Daher das beutsche »Bursche«, das französische bourse (Stipenbienkasse) und boursier (Stipen-

diat). Bgl. Helmftebter Burfe.

Burfa, Stadt in Alemaften, sow. Brussa.

Bursa Fabricii, Dritfe an der Kloate der Bögel. Bursa mucosa ober synovialis, Schleimbeutel Bursaria, f. Infusorien.

(f. Bursa).

Buriche (vom lat. bursa), urfpr. Mitglied einer Burfe (f. Bursa); jest Student, besonders vollberechtigtes Mitglied einer Berbindung im Wegenfat gum Fuchs, in den beiden Abstufungen Jung- und Altburiche (B. in jüngerem und alterem Semefter), f. Stu-

bentenverbindungen; auch Jüngling, junger Mensch (Handwerks-, Bauern-, Laufbursche), Burscheid, Stadtgemeinde im Bergischen Land, Landtr. Solingen, (1919) 6766 meist ev. Ew., 200 m ü. M., an der Bahn Wermelstirchen-Opladen, aus 77 zerstreut liegenden Wohnpläßen bestehend, erzeugt Kaliko, Kerzen, Kleiderstoffe, Vietallwaren, Röhren, Schäfte, Schuhe, Wolldeden und hat Bleichereien, Färbereien und Webereien.

Burschenbund, Allgemeiner Deutscher (A.D.B.), Burschenbunds-Convent (B. C.), Burschen-Convent (B. C.), s. Burschenschaft und Studentenverbindungen.

Burichenichaft, Deutsche (D. B.), Gruppe deuticher Studentenverbindungen, deren Abgefandte jahrlich zu Pfingsten in Eisenach, jedes fünfte Jahr in Rübesheim tagen. Wahlspruch, Ehre, Freiheit, Bater-land; Bundesfarben: Schwarz-Not-Gold. Ihre Gründung erfolgte unter dem erhebenden Eindruck des Befreiungefriege durch Jenaer Studenten, deren viele Mittampfer biefes Kriegs gewesen waren, 12. Juni 1815 als all gemeine B. von driftlich-beutichem Charafter. Die B. gab in Ehrenhändeln Satisfattion mit der Baffe, befämpfte aber leichtfertige Duellsucht. Die Bewegung dehnte sich schnell aus. Die von Jahn angeregten Turnertreise schlossen Sich der B. an. Frühere Konflitte mit den von Metternich beherrich. ten deutschen Regierungen wurden verschärft durch die am 18. Oft. 1818 in Jena beschloffene Grundung der Allgemeinen Deutschen B., die Rataftrophe herbeigeführt durch die Ermordung des russischen Staatsrats v. Ropebue (j. d.) 23. März 1819 burch R. L. Sand (f. d.). Die Karlsbader Beschlüffe (1819) brachten das Berbot der allgemeinen B. Die überstrengen Urteile griffen tief in bas Beschick vieler tüchtiger und patrionisch gesinnter junger Männer ein, hinderten aber nicht, daß bald unter anderem Namen (»Jugendbund« oder »Jünglingsbund«, seit 1821), bald (1827) geradezu als Berband ber Ullgemeinen Deutschen B. der aufgelöste Berein im stillen wieder zusammentrat. 1840 erfolgte eine Spaltung in die Richtungen der Urminia und der Germa. nia. Jene wollte nur allgemein die Begeifterung ihrer Mitglieder für deutsche Ginheit und Freiheit pflegen, mahrend biefe die Burichen gur tätigen Teil. nahme an allen auf diefes Biel gerichteten Beftrebungen verpflichtete. Das überwiegen dieser politisieren. den Richtung, die sich durch Beteiligung an Volksversammlungen und patriotischen Vereinen sowie am Hambacher Fest (s. d.) und am Franksurter Attentat (f. d.) verursachte in den 1830er Jahren eine neue Folge von Untersuchungen und Bestrafungen. Das Jahr 1848 brachte die Aufhebung der gegen die Buridenichaften verhängten Dagregeln. Ingwijchen hatten fich neben Urminen und Germanen die Teutonen gebildet, die unter Beibehaltung der burichenschaftlichen Brinzipien mehr bas Wefen ber Landsmannschaften (f. b.) annahmen. Alle drei Richtungen verbanden sich 1874 zur Eisenacher Konvention fowie 1881 jum Allgemeinen Deputierten-Ron-[(f. d.). | vent (A. D. C.) zu Gifenach. Auf ber Göpelstuppe

bei Gisenach wurde 1902 bas Burichenschaftsbenkinal | (Entwurf von B. Kreis) eingeweiht. Den Namen B. nahmen im Laufe der Zeit (besonders feit 1848) auch einige andre, fog. Progregverbindungen (f. b.) an, bie bem A. D. C. fernstehen, wie die fog. Reformburschenschaften, die im Allgemeinen Deutschen Burichenbunde (A. D. B.) vereinigt find. Mit ber Deutschen B. (feit 1902 fo genannt, ftatt A.D. C.) verschmolzen 1919 der »Rüdesheimer Verband Deutscher Burichenschaften« an den Technischen Hochschu-len und Bergalabemien und die »B. der Oftmart«. Die Deutsche B. besteht heute aus örtlichen Burichenschaften an den Universitäten, Technischen und Tierärztlichen Hochschulen und Bergakademien des Deutjchen Reichs und der ehemaligen österreichischen Monarchie (Unfang 1925 umfaßte fie 170 Burfchenschaften mit über 7500 studentischen Mitgliedern und 22 000 Allten Berren). Für die einzelnen Burfchenschaften, ihre Namen, Farben usw. vgl. Studentenverbindungen. Organe: »Burichenschaftliche Blätter« (feit 1887), »Burschenschaftliche Weges (für den A. D. B., seit 1910). Lit.: Baher, Die Entstehung der deutschen B. (1883); Schmid, Das Wesen der B. (4. Ausg. 1890); Deutsches Burschenschafter-Taschenbuch« (1921); » Sb. f. den Deutschen Burschenschafter (hrag. von Haupt, 2. Aufl 1924); Duellen u. Darftellungen sur Geschichte ber B. (hreg. von Haupt u. Bilger, seit Burschiffos, f. Studentensprache. [1910). Buric, Borfe, Beutel, f. Bursa.

Bursera Triana et Planch., Baumgattung der Burferazeen, zählt etwa 40 Arten, meift in Merito. B. tomentosa Engl., in Benezuela, liefert das westindische Tafamahaf. B. simaruba Sargent, Mittelamerila, enthält in der Rinde einen balfamischen Saft, der eingetrodnet in weißlichen, innen gelblichen Studen als Chibouharz (Cachibon=, Gomartharz, ameri= tanifches Elemi) in den Sandel tommt und gur Firnisbereitung bient. B. acuminata W., auf Puerto Rico, liefert das Carannaharz.

Burjerazeen, bifotyle Pflanzenfamilie, von etwa 320 tropischen Arten, aus der Ordnung der Terebinthinen, baljamliefernde Holzpflanzen mit abwechfelnden, dreizähligen oder unpaarig gefiederten, felten einfachen Blättern, fleinen, meift eingeschlechtigen Blüten. Die Commiphora-Arten in Arabien und bem Somaliland liefern Mprrhenharg, Boswellia carteri liefert Beihrauch, Tetragastris balsamifera den Schweinsbalfam, Canarium commune das Kanarienharz.

Burdielber Kongregation, 1808 aufgelöste Berciniquig von Benedittinertlöftern in Norddeutschland, von Johann Hagen, Abt von Bursfelde (Ar. Minden), um 1446 gestiftet, 1451 und 1458 vom Papit bestätigt. Seit Aufhebung des Klofters Bursfelde (1579) gab es lutherijche Titularabte von Bursfelde, welchen Titel feit der Stiftung der Universität Göttingen (1737) der jeweilige Senior der theologischen Fakultät führt. Lit .: Linneborn, Die Reformation der west= fälischen Benedittinertlöfter im 15. Ih. durch die **¥**. R. (1899).

Bursian, Konrad, Altphilolog, \* 14. Nov. 1830 Mutichen (Sachis), † 21. Sept. 1883 München, bereiste 1853-55 Briechenland, war seit 1858 nacheinander Brof. in Leipzig, Tübingen, Zürich, Jena, feit 1874 in München, berfaste "Geographie bon Griechenland" (1862-72, 2 Bbe.) und die "Geschichte ber flaffifchen Philologie in Deutschlanda (1883, 2 Bbe.). Er grundete 1874 den "Jahresbericht über | Sandelsaunts im Ministerium Gladitone-Roseberh

die Fortschritte der klassischen Altertumswissenschaft .. Lit.: Rich. Richter, Netrolog für R. B. (1884). Burfitis, Entzündung eines Schleimbeutels.

Burdlem (fpr. bordlem), Stadt im Töpfereibezirk Staffordshires (England), (1921) 46918 Ew., am Grand Trunk-Kanal, Bahnstation, hat Steingut- und Porzellanfabriten, Töpfereien und Kohlengruben.

Bürftadt, Dorf in der heffischen Brov. Startenburg, Rr. Bensheim, (1919) 6380 Ew. (meift fatholisch und Arbeiter), in der Rheinebene, Anotenpunkt der Bahn Frankfurt-Mannheim, hat Tabakbau und Heuhandel.

Bürftel (Bürftling), Fisch, f. Barfch.

Bilriten fertigt man aus Schweinsborften, Bferde, Bicgen-, Dachshaaren, Reisitroh, Piaffava, Stahldraht usw. an, die in den »Rücken« aus hartem Holz, Horn, Schildpatt, Elfenbein usw. eingesetzt werden. Bei ber Rauharbeit werden die Borften zu Bündeln in Löcher des Rudens eingefittet. Bei der eingezoge= nen Arbeit werden die Bujdel in der Mitte gufant= mengebogen und durch einen fortlaufenden Draht oder Faben in den durchgebohrten Löchern befestigt. Bei der gedrehten Arbeit benutt man zwei schrauben= artig zusammengedrehte Drahte zum Befestigen ber gleich lang geschnittenen Borften. Auf diese Beife ftellt man Drahtbürften zum Reinigen von Gewehrläufen, Flaschen usw. her, Haarbürften für Lampenzylinder ufw. In der Gürtlerei benutt man Detallbürften aus Stahl- oder Meffingdraht zum Reinigen und Glanzendmachen von Metallgegenständen, Reinigen von Feilen u. a. über Bürftmaschinen f. d. - über B. als Stromabnehmer f. Elettrische Maschinen.

Bürftenabzug, ein vom eingeschwärzten und mit Papier bedeckten Schriftsatz mit hilfe einer Bürfte hergestellter Abzug, dient zur ersten Anzeichnung der

Satfehler. Bgl. auch Abziehpreffe.

Bürftenbinder, 1) Richard, \* 12. April 1840 Berlin, † 20. Nov. 1894 Braunschweig, Wanderlehrer des Landw. Vereins für Rheinpreußen, Generalsefretär bes landw. Zentralvereins für Braunschweig, Lehrer an der Technischen Sochschule daselbst und Mitglied des deutschen Landwirtschafterate, schrieb: "Die Landwirtschaft des Bergogtume Braunschweig «(1881), » Die Zuderrübe« (3. Aufl. 1896), » Urbarmachung und Verbefferung des Bodens « (1886), » Feldmäßiger Spargel= bau« (1890), redigierte die » Braunschweiger landw. Zeitung und gab (mit Stammer) den Jahresbericht über die Erfahrungen und Fortschritte auf dem Gefamtgebiete der Landwirtschaft« (seit 1886) heraus.

2) Elifabeth, Romanschriftstellerin, ichrieb unter dem Dednamen & Werner (f. b.).

Bürftenfraut, f. Carthamus.

Bürftenfpinner, Schmetterling, f. Nonnen.

Dürstling, Fisch, s. Barich.

Mürstmaschinen, Maschinen zur Reinigung bes zu vermahlenden Getreides, auch zum Entfernen ber Schalen nach bem Schälen. — Bgl. auch Appretur. Surdathn (fpr. burichtijn), Stadt in Galigien (feit 1919 polnisch), 5000 Ew. (50 v. H. jüdisch), an der Unila Lipa und der Bahn Lemberg-Czernowig, mit Getreide= handel und Brauerei. Dabei Bips- u. Alabafterbrüche. Burt (for. bort), Thomas, englischer Urbeiterführer, \* 12. Nov. 1837 Northumberland, † 1908, 1865 Setretär des Gewerkvereins der Bergleute von Northumberland, seit 1874 im Unterhaus, nahm 1890 an der internationalen Berliner Arbeitskonferenz teil, leitete 1891 ben Kongreß ber englischen Gewerfvereine, faß 1892—95 als parlamentarischer Setretär bes 1135

und tam 1905 in ben Geheimen Rat. B. fcbrieb viel | über soziale und wirtschaftspolitische Fragen und wurde Präsident des Internationalen Bundes für die Berbreitung des Schiedsgerichtsverfahrens (International Arbitration League). Lit.: A. Watfon,

Life of Thomas B. (1908). Burte, hermann, Dedname von hermann Struebe, Dichter, \* 15. Febr. 1879 Maulburg (Baden), lebt meist in Karlsruhe, trat auch als Maler hervor, schrieb die Sonette » Patricia« (1910), erregte Auffehen durch feinen Roman » Wiltfeber, der ewige Deutsche" (1912), der, als Kunstwerk oft unzulänglich, durch Wahrheit und Größe der Gesinnung und Leiden= schaft ergreift, und verrict als Buhnendichter in » Ser= zog Ug« (1913), dem straffen Breußenstud » Ratte« (1914), dem biblischen Drama » Simson« (1918) und dem von Schillers Bruchstück unabhängigen »Warbeda (1921) eine zunehmende Klärung seiner bedeutenden dichterischen Kunft. Lit .: &. Anudfen, Der Dichter S. Burte (1918).

Burtenbach, f. Schertlin von Burtenbach.

Burton (fpr. bort'n), 1) Robert, engl. Beiftlicher, \* 8. Febr. 1577 Lindley (Leicestershire), † 25. Jan. 1640 Oxford, veröffentlichte die populärmedizinische Schrift "The Anatomy of Melancholy (1626, hrsg. von Shilleto 1893), die neben den Urfachen, Symptomen und Heilmitteln unter Aufwendung einer gewaltigen humanistischen Zitatengelehrsamkeit eine höchst eigenartige, halb resignierte, halb satirisch= humorvolle Lebensauffaffung darbietet.

2) John Sill, fdott. Gefdichtsichreiber und Jurift, \* 22. Aug. 1809 Aberdeen, † 10. Aug. 1881 Lothian= burn, seit 1831 Rechtsanwalt, war schriftstellerisch tätig, wurde 1877 fgl. Hijtoriograph für Schottland. Er schrieb: »History of Scotland from the revolution to the extinction of the last Jacobite insurrection« (1853, 2 Ic.), »The history of Scotland from Agricola's invasion to the revolution of 1688« (1867-1870, 7 Bdc.; 2. Aufl. 1873, 8 Bdc.), "History of the reign of Queen Anne« (1880, 3 Bde.) u. a.

3) Sir Richard Francis, brit. Reisender, \* 19. März 1821 Barbamhouse (Hertfordshire), † 20. Oft. 1890 Trieft, bereifte Oftindien und besuchte 1853 als Muslim verkleidet die heiligen Stätten von Wekka und Medina sowie das Innere Arabiens, dann das Somaliland und 1854 Harar. B. und J. H. Speke (f. d.) entdeckten 1858 den Tanganjikasee. Im Jahre 1860 befuchte B. Utah, später als britischer Konful von Fernando Póo Abcofuta, erstieg mit dem deutschen Botanifer Mann das Kamerungebirge und ging dann nach Dahomé. Alls Konful von Santos bereifte er 1864 Brafilien. besuchte 1869 Palmyra, 1876—77 Midian, wo er die Ruinen vieler alter Städte entdecte. Mit B. L. Cameron besuchte er 1881—82 die Gold= küste. Hauptwerke: »A pilgrimage to El Medinah and Meccah « (1855; 3. Mujl. 1879, 3 Bbe.), »First footsteps in Eastern Africa, or an exploration of Harar « (1856), »The lake regions of Central Africa « (1860, 2 Bde.; deutsch: »Forschungsreisen in Arabien und Ostafrifa«, 1861, 2 Bbc.), »Abeocuta and the Cameroon Mountains« (1863, 2 Bbc.), »The highlands of Brazil (1868, 2 Bbc.), »Zanzibar« (1872, 2 Bde.), "Unexplored Syria" (mit Charles F. Thyrwitt Drafe, 1872, 2 Bde.), "The gold mines of Midian etc. « (1878, 2 Bdc.), » To the Goldcoast for gold « (mit Cameron, 1882, 2 Bbc.). B. erwies sich auch durch die übersetung von »1001 Nachta (1885—88,

bie Dichtung » The Kasidah « (2. Aufl. 1894) u. a. als feinfinniger Dolmeticher fremden Befens. Biographien von Sitchman (1887), feiner Gattin Rabel (1893, 2 Bde.) und G. M. Sisted (1896).

Burton upon Trent (fpr. bört'n-äpgn=), Stadt und Grafschaft in Staffordshire (England), (1922) 49630 Ew., am schiffbaren Trent, hat fehr bedeutende Alebrauereien (darunter die Firmen Baf und Allfond). Böttchereien, Gifenwerte und Reffelfcmieben.

Burticheid, füblicher Stadtteil (feit 1897) von Machen (f. d.). — B., entstanden neben dem 973 vom Bruder der deutschen Kaiserin Theophano gegründeten Benediftinerflofter B. (1222 reicheunmittelbares Bifterzienserinnenstift, 1803 aufgehoben), wird 1108 als Ort genannt und erhielt 1338 Stadtrecht. Lit. : Quir, Siftorifch-topographische Beschreibung der Stadt B. (1832) und Geschichte der ehemaligen Reichsabtei B. (1834); A. Schaate, Berfassung und Berwaltung der Cifterzienserinnenabtei B. (1913).

**Buru** (Boeroe), niederländisch=ostindische, zur Residentschaft Amboina gehörende Insel der Wolusten (f. Karte bei Artitel Hinterindien), 9600 qkm, mit fumpfiger Kufte, im Innern mit Gebirgen (2600 m) und Urwäldern erfüllt und reich an Tieren und wert= vollen Holzarten (Rajeput-, Tielbaum, f. Molullen). Jährliche Regenmenge an der Oftkufte 1610 mm. Die Bewölkerung (etwa 15000), meift Beiden, besteht aus Allfuren (f. d.). Ausgeführt werden Rajeputol und getrodnetes Rehfleisch. Hauptort ift Rajeli.

Burnbichird, perfifche Stadt in Luriftan, mit etwa 20 000 Cw., 1655 m ü. M., hat Teppich- und Wollstoffweberei. Gebirgsstraße nach Ispahan (250 km).

Burun (tiirt., »Nase«), Borgebirge. Burundut, f. Gidhörnchen.

Buruten, affatisches Bolt, f. Kirgisen.

Bury (spr. beri), Stadt und Grafschaft in Nordwestengland, (1922) 57 400 Ew., am Irwell, 17 km nordw. von Manchester, hat große Baumwoll- und Bollfabriten, Rattundrudereien, Bleichen, Maschinenfabriten. Burh (fpr. berd), 1) Richard de, \* 1271 Burn Saint Edmunds, † 1343 Auckland bei Durham, Bischof von Durham, deffen große Bucherliebhaberei fich in dem vielgelesenen lateinischen »Philobiblon« (d. i.

Bücherfreund; hreg. von Thomas 1885) aussprach. 2) Charlotte Susanna Maria, Tochter des Herzogs von Arghil, vermählt in zweiter Ehe mit dem Geiftlichen Edward B., \*28. Jan. 1775 London, †31. März 1861 Chelsea (London), veröffentlichte außer unbedeutenden Gefellichaftsromanen das fandalofe »Diary Illustrative of the Times of George IV.«

(1838, neue Ausg. von J. A. Steuart 1908).
3) John Bagnal, engl. Gefcichtsforfder, \* 16. Olt. 1861 Monaghan (Jeland), feit 1902 Professor der neuern Geschichte in Cambridge. Sein ursprüngliches Arbeitsgebiet ift die Geschichte bes Altertums; bon feinen gablreichen Arbeiten find gu nennen: »History of the later Roman Empire«, 395—565 (1922, 2 Bbc.), "History of Freedom of Thought. (1913) und »The Idea of Progress (1920).

Burh (for. buri), Blaze de, franz. Schriftsteller, f. Blaze. **Burh Saint Edmunds** (fpr. bĕri=ßènt=ĕbmönb8), Stadt (Bem.) in der engl. Graffcaft Beft Duffolt, (1921) 16420 Ew., am Lark, nordw. von Jpswich, hat mehrere alte Kirchen und Trümmer der berühmten Abtei, in der 870 König Edmund von Ditangeln beigesett wurde. In der Nähe Idworth House (Schlog des Marquis von Briftol), Hengrave Hall (im Tudorftil, 1525-15 Bbe.) und bon Camoes' . Lusiadas a (1880, 2 Bbe.), | 1538 erbaut), Barton Sall (mit Gemalbegalerie). Bürzel, 1) der Teil am hinterleib der Bogel, der | den, † 16. Nov. 1899 Leipzig, lebte 1851-52 in den Schwanzfedern trägt. Die Drufe am B. (Burgel-, Oldruse) liefert eine ölartige (beim Wiedehopf schr übelriechende) Masse zum Einölen des Gesieders und ist besonders bei den Schwimmvögeln start entwickelt. - 2) In der Jägersprache ber Schwanz des Schwarzwildes und des Dachses.

Burgelfraut, f. Portulaca.

Burgenland (ungar. Barczafag ober Borga földje, spr. bārzaosāg bzw. borzao=), Landschaft in Sieben= bürgen, benannt nach dem fie durchfließenden, dem Alt zuströmenden Bach Burgen, Ginbruchsteffel, etwa 1652 qkm, mit Gebirgsumrahmung, nur gegen NO. geöffnet, reich bebaut und dichtbesiedelt durch die Siebenbürger Sachsen (f. Karte bei Artisel Deutschtum im Ausland), war 1211—25 Besit des Deutschen Ritterordens. Die beiden Buchten des Bedens beherrichen die durch das Alttal bzw. über den Ditozpaß führenden Stragen nach Altrumanien. Sauptort ift Rronftadt (rumanifd Bragov). Lit .: » Siebenbürger Sachsen, Landschafts- und Kulturbilder«, Sonderheft der Zischr. »Deutsches Baterland« (1922); A. Scheiner, Die

Mundart der Burzenländer Sachsen (1922). Burzem (fpr. 267), Wladimir Liwowitsch, russ. Revolutionär, \* 1862 Alexandrowst am Amur, 1887 wegen revolutionärer Umtriebe nach Sibirien verschickt, floh ins Ausland, fehrte 1917 nach Rugland zurud, gehörte zu den Führern der » Sozialrevolutionäre«, floh vor dem Bolschewismus nach Paris und leitete die Zeitschrift »Die gemeinsame Sache«.

Bufan, Deltaarm der Wolga mit zahlreichen Fifch-

plagen, vereinigt sich mit der Achtuba.

Bilebach, Landgemeinde öftl. von Machen, zwischen Stolberg und Kornelimünster, (1919) 7926 meist kath. Em., hat Textil= und Metallwarenfabriken, chemische Industrie und Kalkwerke. Dazu gehören der Fabrikort Münfterbufch und über 20 andre Wohnstätten. Busbeca (fpr. bugbat), Dgier Chifelin de, Staats: mann und Gelehrter, natürlicher Sohn von Beorg Ghifelin, Herrn von B. (Bousbecque im Dev. Nord), \* 1522 Comines (Flandern) und von Karl V. legitimiert, † 28. Oft. 1592 auf Schlof Maillot bei Rouen, 1556-62 taijerlicher Gefandter in Konftantinopel, schrieb: »Itinera Constantinopolitanum et Amasianum« (später u. d. X.: »Legationis turcicae epistolae IV «, 1581 u. ö.), worin er durch Darlegung der wirklichen Zustände des Osmanischen Reiches die Angit vor den Türken vernichten half, »Epistolae ad Rudolphum II. Imperatorem e Gallia scriptae« (hrsg. 1630) u. a. » Sämtl. Werke« (1633 und 1740). Briefe gab Zimmerer (Progr., Ludwigshafen 1899 und 1902) heraus. B. jammelte griechijche Manuffripte (Nationalbibliothet in Wien), alte Müngen, Medaillen und griechische Inschriften, entdectte die Nachkommen der Goten in Sudruftand, in Angora das Monumentum Ancyranum (j. Angora) und brachte Gewächse (Flieder, Tulpe) und Tiere nach Deutschland. Lit.: Forster u. Daniell, Life and letters of Ogier Ghiselin de B. (1881, 2 Bde.); Biertel, Busbecks Erlebniffe in der Türkei (1902). Buich, 1) Emile Industrieller, \* 6. Aug. 1820 Ber-lin, + 1. April 1888 Rathenow, erbte bie in Rathenow 1800 gegründete Fabrit für Brillenglafer und Linfen und vervolltommnete die Berftellung der Brillen, Ditroffope, Fernrohre, Feldstecher und photographischen Objettive. 1872 wurde die Fabrit Aftiengesellschaft. 2) Morit, Schriftsteller, \* 13. Tebr. 1821 Dres-

dem Schwanz der Säugetiere entspricht und die Ber. St. v. A., reiste dann im Orient (»Banderungen zwischen Hudson und Mississppi«, 1853, 2 Bde., und »Bilder aus dem Orient«, 1862), vertrat die Sache der Elbherzogtümer (»Schleswig=holsteinische Briefe«, 1854, 2 Bde.) und leitete 1859-64 und 1865-66 die » Grenzboten «. 1866-67 Prefigehilfe des Freiherrn v. Hardenberg in Hannover (» Das übergangs= jahr in Hannover«, 1868), kam er 1870 in das Preßbureau des Auswärtigen Amtes, begleitete Bismarch in den Krieg und leitete 1873--78 den »Hannoverschen Kurier«. Von Bismard inspiriert, schrieb er: »Graf Bismard und seine Leute während des Krieges mit Frankreich « (1878, 2 Bde.; 7. Aufl. 1889 u. 1890; vgl. darüber Vötticher, Bismarck als Zenfor, 1907), »Neue Tagebuchblätter« (1879), »Unfer Reichskanzler« (1884, 2 Bdc.). Nach Bismarcks Tod veröffentlichte B. im »Berliner Lokalanzeiger« des Kanzlers Ent= laffungsgefuch vom 18. März 1890, dann: » Bismard und fein Wert, Beiträge zur innern Weichichte der letten Jahre bis 1896« (1898), zulett » Tagebuchblätter« (engl.: »Bismarck. Some secret pages of his history. being a diary kept by Dr. Moritz B.«, 1898; beutich 1899, 3 Bde.). B. war tein bedeutender Mensch und

Politifer, aber ein geschickter Schriftfteller.
3) Wilhelm, Zeichner und Dichter, \* 15. April 1832 Wiedenschil (Hannover), 79. Jan. 1908 Mechtshausen, bilbete sich in Duffeldorf, Antwerpen und München. 1859 zeichnete er für die »Fliegenden Blät= ter« seine ersten Bilberergählungen, die er auch jelbst mit Verfen verfah. Den Glanzpuntt bildeten zu Anfang der 1860er Jahre: » Max und Morits« und » Hans Hudebein, der Unglüdsrabe«. Belannt wurde B. erst burch seine polemisch-satirischen, gegen die tatholische Rirche gerichteten Bilberbücher: "Der heil. Antonius von Badua (1870), Die fromme Helene (1871) und »Bater Filucius« (1873). Sprühender Wig und beißende Satire verbinden sich darin mit der Fähigfeit, durch bloge Umriffe Charaftere und Situationen meisterhaft zu faritieren. Diese Borzüge zeichnen auch seine spätern humoristischen Bilderbücher (»Balduin Bählamm«, »Maler Kleckjel«, »Herr und Frau Knopps, "Vilber zur Jobsiades u. a.) aus. B. hat auch ernste Gedichte ohne Illustrationen versaßt ("Kritik des Herzenss, "Zu guter Lehts). Sein "Künstler-Nachlaßs und der Sammelband "Hernachs erichienen 1908, allt oler Welt « 1910. Lit.: » Wilh. B. an Maria Anderson«, 70 Briefe (1908); Adolf, Hermann und Otto Röldede, Wilh. B. (1909); Al. Banfelow, Die Erstausgaben von B. B. (1913); R. W. Neumann, Wilh. B. (1919).

4) Wilhelm, Geschichtsforicher, \* 18. Febr. 1861 Bonn, 1893 Professor in Dresden, 1894 Freiburg i. Br., 1896 Tübingen, 1909 Marburg, schrieb: » England unter den Tudorsa (Bd. 1: » Rönig Beinrich VII.a, 1892; engl. 1895), » Die Berliner Margtage von 1848« (1899), Die Beziehungen Frankreichs zu Ofterreich und Italien zwischen den Kriegen 1866 und 1870/71a (1900), »Das deutsche Große Hauptquartier und die Betampfung von Paris 1870/71« (1904), »Die Rämpfeum Reichsverfassung und Raisertum 1870/71« (1906); »Deutschlands Dafeinstampf von Friedrich d. Gr. bis heute« (1915), »Bismard und Moltke, Po-

litit und Heerführung (1916) u. a. 5) Frig, Dirigent, \* 13. März 1890 Siegen, 1912 Musitdirettor in Nachen, 1918 Rapellmeister in Stuttgart, 1922 Generalmusikbirettor in Dresden.

6) Abolf, Bruder des vorigen, Beiger, \* 8. Aug.

1891 Siegen, 1918-20 Lehrer an der Berliner Sochfcule, lebt in Darmftadt, schrieb Orchester- und Rammermusitwerte.

Bufd, Johann Georg, Sandelsidriftfteller, \*3. Jan. 1728 Altenmedingen bei Lüncburg, † 5. Aug. 1800 Hamburg, 1756 Professor der Mathematik in Hamburg, wo er zugleich der von ihm 1767 gegrünbeten Handelsatademic vorftand und fich durch gemeinnütige Unftalten und Berbefferungen im Urmen-, Shpotheten-, Rredit- und Berficherungswefen usw. sehr verdient machte. Verzeichnis seiner vielen Schriften f. »How. der Staatsw. « (4. Aufl. 1921 ff.).

Bufchammern, f. Almmern.

Buschan, Georg, Ethnograph und Anthropolog, \* 14. April 1863 Frankfurt a. D., Arzt in Stettin, 1887 Frrenarzt, 1887-93 Sanitätsoffizier in der Raiferlichen Marine, reifte in Westafrita und Oftafien und war langjähriger Borfigender der Bejellichaft für Bölker- und Erdtunde sowie der Deutschen Rolonialgesellschaft zu Stettin. Hauptwerke: » Germanen und Glamen « (1890), » Die Bafedowiche Krantheit « (1894), » Geschlecht u. Verbrechen (1908), » Die Sitten d. Völ= fer « (1914—16, 3 Bde.), » Menschenkunde « (2. Aufl. 1923), » Muftr. Bölferfunde« (2. Hufl. 1924, 2 Bde.). Bu Schater, Ruinen in Nordafrika, f. Utica.

Buiche, Bermann van dem, humanijt, \* 1468 Sajfenburg (Beitf.) aus ritterlichem Geschlecht, † im April 1534 Dulmen, 1486-91 in Stalien, durchreifte Nordund Mitteldeutschland als humanistischer Wanderlehrer, schloß sich der Reformation an und wurde 1527 Professor der klassischen Literatur in Marburg. Er ist der Klassiker des deutschen Humanismus und verfaßte lateinische Epigramme: »Vallum humanitatis« (1518, nen hrsg. von Burchard 1719 und 1745; Schutsichrift für die humanistischen Studien gegen die Theologen), und Ausgaben romischer Dichter. Lit .: Liessem, H. van dem B. (1884 ff., 4 Progr.).

Buichehr (Ubuichehr, Buichir), Stadt und wichtigster Safen Bersiens, in der Brob. Fars, etwa 27000 Ew., am Perfischen Meerbusen, mit schlechter Reebe. B. ist Umschlagplat für den Handel von Inbien (Bomban) und England (Manchefter) mit fast gang Bersien. Der Sandel ift feit 1907 start gurudgegangen Einfuhr:vorallem Baumwollwaren, Zuder, Tee, Petroleum, Reis, Wehl; Ausfuhr: Tabat, Weizen, Drogen. Bahn führt bis Korasbjan (50 km) in Richtung Schiras feit 1919. B. ift Landungeplat des Rabels Fao-Raratichi. — Im nahen Dorf Rijchehr Ruinen mit Reilinschriften (1876 deutsche Ausgrabungen). -Im Ariege mit Perfien eroberten die Englander Ende 1856 B. und die Insel Kerat (Charat) und hielten fie bis jum Parifer Frieden (1857) befett. Auch am 28. Aug. 1915 befetten fie B.

Bufchelboden, Saarfiebgewebe für Brauereizwede. Bijchelentladung, f. Eleftrifde Entladung.

Büscheltiemer (Lophobranchii), Unterordnung der Anochenfische (f. Fische), von auffallender Körpergestalt (Seepferdchen), mit gepanzerter Haut, röhrenförmig verlängerter Schnauze, oft floffenlofem Schwanz, buidelformigen Riemen. Bon den beiben Familien zeichnen sich die Röhrenmäuler (Solenostomidae) durch sehr langes Maul und Brutpflege der Mannchen aus. Bei den Geenadeln (Syngnathidae) übernimmt das Weibchen die Brutpflege; hierher gehören auch die Seepferden (f. d.) und die durch lappige Körperfortiäte den Allgen, zwischen denen fie leben, gleichenden Allgenfische (Fegenfische, Phyllopteryx Swains) ber auftralischen Meere.

Buidelfrantheit (Sorner, Straufchen), bermeintliche Krantheit der Arbeitebienen, bei der fie auf dem Ropf ein elastisches Hörnchen, Sträußchen ober Büschelchen tragen. Dieses ist jedoch nur die Pollenmaffe der Orchideen, die beim Blütenbefuch am Ropf festhaftet und nach dem Bertrodnen von selbst abfällt (vgl. Blütenbestäubung, Sp. 526 und Abb. 2). Büjchelfraut, s. Desmodium.

Büschelmaschen, f. Sandarbeiten, weibliche.

Büjchelichwamm (Schwefeltopf), f. Agaricus.

Buichelfter, Buichfalke, f. Würger. Buschhornwespe, s. Blattwespen.

Buschhuhn, s. Wallnister.

Buschhund, f. Waldhund.

Buichhiltten, Dorf im westfälischen Ar. Siegen, (1919) 2460 Em., an der Bahn Siegen-Hagen, hat Godöfen, Eisengießerei, Ton- und Schamottefabritation. Bufdieren, mit Borftehhund im Bolg (Buich) Die-

derwild auffuchen.

Büsching, 1) Anton Friedrich, Theolog, Philojoph und Geograph, \* 27. Sept. 1724 Stadthagen (Schaumburg-Lippe), † 28. Mai 1793 Berlin, 1759 Prof. der Philosophie in Göttingen, 1761 Pfarrer in St. Petersburg, 1766 Direttor des Gymnafiums zum Grauen Kloster und Oberkonsistorialrat in Berlin, veröffentlichte theologische, padagogische, biographische und historisch=geographische Schriften, besonders die unvollendete »Neue Erdbeschreibunge (8. Aufl. 1787-88, 4 Bde.; fortgef. von Ebeling), den grundlegenden Bersuch einer wissenschaftlichen Behandlung der politischstatistischen Geographie, ferner: »Grundriß zu einer Historie der Philosophie (1772-74, 2 Elc.), »Beiträge zu der Lebensgeschichte denkwürdiger Bersonen« (1783-89, 6 Bbe.) und die wertvollen literarijch= kritischen Zeitschriften »Magazin für Historie und Geographie der neuen Zeiten (1767-93, 23 Bbe.) und » Wöchentliche Nachrichten von neuen Landfarten, geographischen usw. Büchern« (1773--87, 15 Bbe.).

2) Johann Gustav, Sohn des vorigen, Germa-nist, \* 19. Sept. 1783 Berlin, † 4. Mai 1829 Breslau, 1811 Archivar in Breslau, seit 1817 Professor, machte fich um die ältere beutsche Literatur, befonders

durch Ausgaben verdient.

Buschir, persische Stadt, sow. Buschehr.

**Buschiri,** arabischer Aufstandsführer 1888—89 in Deutsch-Oftafrita (j. d., Geschichte).

Buichtage, Raubtier, f. Gerval.

Buidflepper, Wildbieb, Strauchdieb, Räuber. Buidmann, Johann Rarl Eduard, Sprachforscher, Mitarbeiter ber Brüder v. Sumboldt, \* 14. Febr. 1805 Magbeburg, + 21. April 1880 Berlin, Bibliothetar an ber Agl. Bibliothet und Mitglied der Alademie der Wiffenschaften, verfaßte eine vergleichende Grammatit der malaiisch polynesischen Sprachen (1840) und mehrere Schriften über bie Sprachen Nord- und Mittelameritas.

Bufchmänner (f. Taf. » Ufritanifche Bolter Ia, 1, bei Urt. Afrita), Bolfestamm, der früher über große Teile Südafrikas verbreitet war und heute in der Kalahari wohnt. Die B.find von kleinem Buchs (1,40-1,45 m); ihre fahle, helle Saut zeigt frühzeitig ftarte Faltenbilbung; bas Ropfhaar macht in fleinen Spiralen und bildet fog. »Pfeffertorner«. Steatopygie ift bei ben Frauen häufig. Die B. schweifen in fleinen Sorben unher, fammeln unter Benutung von Grabftoden Erdfrüchte und tleines Getier, erlegen bas Wild mit Pfeil und Bogen, Speer und Burfteule (Kirri). . Bielfach heten fie das Wild zu Tode, wobei fie an den Fugen

besondere Laufsandalen tragen. In der Trodenzeit | Busento, Flüßchen in Kalabrien (Italien), mündet fuchen fie aus Erdlöchern bas fparlich gufammensidernde Wasser mittels fleiner Saugrohre (Rohrhalm mit Grasfilter) emporzuziehen, das fie in Straugen-eischalen fammeln. Die B. haufen in Sohlen ober notdürftig aus Bufchen gebildeten Bindichirmen, weshalb sie von den Hollandern mit »bosjemans« (Bufchleute) bezeichnet wurden. Un den Söhlenwänden finden sich von ihrer Sand Menschen- und Tierbilder, beren glänzende naturalistische Darstellung von hochentwickeltem Kunstfinn zeugt (vgl. Zeligto, fels-gravierungen der sudafrit. B., 1925). Die Religion ift ein Beister- und Ahnenfult, Analogiezauber wird angemendet. Die Sprache der B. steht isoliert da; bezeichnend für sie find sechs merkwürdige Schnalzlaute. Lit .: Baffarge, Die B. der Ralahari (1905); Planert, über die Sprache der Hottentotten und B. (in »Mitt. bes Seminars für oriental. Sprachen zu Berlina, Bb. 8, 1905); Bedder, Grundrig einer Grammatit ber Buschmannsprache vom Stamme ber Ku, in der Beitschrift für Kolonialsprachen«, Bb. 1 (1910); B. S. Bleet und L. E. Lloyd, Specimens of Bushman folklore (1911).

Buschmannkerzen, s. Sarcocaulon.

Buidmannland, mit Infelbergen besette Granithochfläche im nordwestlichen Kapland (Klein=Nama= land, Bezirke Calvinia und Carnarvon), hat nur nach Regen Wasser und Graswuchs und wird dann von nomadifierenden Buren, Nama und Buschmannern Bufchmeifter, f. Rautenschlange. [durchzogen.

Buschneger, sow. Maronneger.

Buichobit, f. Obstbau. Bujchratten (Potorojnae), Unterfamilie der Ranguruhs, von diesen unterschieden durch die langen Nägel an den Mittelzehen der Borderfüße und den Besitz von Edzähnen im Oberfiefer. Gie bewohnen Mustralien und Tasmanien. Die Opossumratten (Bettongia Gray) haben noch eine gewisse Greiffähig= keit des Schwanzes. Die eigentlichen B. (Potorous Desm.) springen noch nicht so ausgeprägt wie bas Ränguruh. Die Ränguruhratte (P. tridactylus Kerr.), 40 cm lang mit 25 cm langem, z. T. nadtem Schwanz, loderem, schwach glanzendem Belz, ift oberseits dunkelbraun, unterseits schmutigweiß; fie liebt spärlich mit Bufchen bestandenes Gelande.

Buichipinne, f. Bogelipinne. Buicht (Baufcht, Baufcht), f. Bapier.

Buichtehrad (tichech. Bustehrad, for. buichtie-), Stadt in Nordböhmen, Bez. Kladno, (1921) 3435 tichech. Ew., an ber Buichtehraber Bahn Brag-Eger (mit Zweigbahnen), hat Steintohlenbergbau und Schloß (von 1700). — B. hieß bis 1880 Bugtow.

Bufchtruthuhn, Bogel, f. Wallnifter. Buichwindrödden, Pflanze, f. Anemone.

Bife, zweimastiges Fahrzeug für ben Heringsfang. Bujembaum, hermann, Jefuit, \* 1600 Nottuln (Beftfalen), † 31. Jan. 1688 Münfter als Rettor bes Rollegs, verfaßte in seiner » Medulla theologiae moralisa (1650; Neubrude Tournay 1848 und 1876, 2 Bde.; Kommentar von Ballerini und Palmieri, 2. Aufl. 1893/94, 4 Bde.) eines der angeschenften, aber auch am meisten angefeindeten handbücher der jefuitifchen Gittenlehre.

Bufen, 1) (Sinus) die Vertiefung zwischen ben beiden Brüften (f. d.), übertragen auch diese selbst. - 2) Im beutschen Recht ist B. (busme, Geburt, Schof) Bezeichnung für bie Verwandten; daher Bufenbrief, die Urtunde, welche die Verwandtschaft beweift.

bei Cosenza in den Crati (f. d.). Im Bette des B. ift ber Sage nach ber Westgotenkönig Alarich begraben. Bujera, 1) Stadt am Toten Meer, f. Bogra. 2) Ort am Euphrat, f. Kirkefion.

Bufhel (fpr. bufchel), engl. und nordamer. Getreidemaß; Imperialbushel = 4 Beds = 86,35 l. In ben Rolonien und den Ber. St. v. Al. gilt noch bas

alte oder Winchesterbushel = 35,24 1.

Bufhibo (fpr. bufc.), japan. Bezeichnung einer ritterlichen Lebensanschauung, f. Japan (Weschichte). Lit .: 3. Nitobe, B., die Seele Japans (übersett von E. Kaufmann, Tofyo 1901).

Bufhranger (fpr. bufdrenbfder), in Auftralien üblicher

Musdrud für Stragenräuber, Buidilepper.

Bufi, kleine, zu Sübslawien gehörende dalmatinische Infel, fudm. von Liffa, bis 240 m, mit mehreren Grotten, darunter die »Blaue Grotte«, in die das Tages= licht durch ein untermeerisches Felsentor eindringt. Biffing, Otto, Bolititer, \* 28. Marg 1837 Schwerin i. M., + daf. 12. Jan. 1916, Rechtsanwalt und Bantbirettor in Schwerin, faß 1871, 1878 und 1887-1906 als Nationalliberaler im Reichstag, beffen zweiter Vizepräsident er 1900 wurde; er kanufte unermüdlich für eine Berfassungsänderung Medlenburgs.

Bufiris, 1) ägypt. Ort, das alte Tetu im öftlichen Rilbelta, Haupffitz und Ausgangspunkt bes Kultes des großen Begetationsgottes Ofiris, dessen Fetisch, ein heiliger Pfahl, nach Auslegung ber Priefter bas Rüdgrat des Diris, hier verehrt murde. — 2) Agypt. Ort am linken Milufer, zwischen Rairo und Sattara bei Gijeh, das heutige Albufir (f. d. 2).

Bufiris, in der griechischen Sage agyptischer Rönig, der alle Fremden dem Zeus geopfert haben foll, wohl bie Bertorperung des ägyptischen Fremdenhaffes. Er

ift auch aus der Berallessage befannt.

Buff, 1) Stadt in Galizien, (jeit 1919 polnisch), Woiwodichaft Tarropol, (1910) 7502 teils poln., teils ruthen. Ew., am Zusammenfluß von Bug und Beltew, in flacher, sumpfiger Gegend, wegen ber vielen Brücken (30) das »galizische Benedig« genannt, mit Schlof des Grafen Badeni und Reften alter Befestigungen. - 2) (ruff. Bustije Iftotichniti) Bejuchtes Schwefelbad in Polen, Woiwobichaft Kielce. Bufferub, Amt im norwegischen Stift Kriftiania, 14809 gkm, (1920) 137249 Ew., mit den Landschaften Numedal, Hallingdal und der wegen ihrer Unmut berühmten Hügellandschaft Ringerite (f. b.). Sauptitadt ift Drammen.

Budlen, Rarl, Schiffbautechniker, \* 7. Okt. 1850 Neuftrelig, 1879 Lehrer an der Marineakademie Riel, 1890 Projessor, trat 1896 als Bevollmächtigter bei ben Schichauwerken ein. Unter seiner Mitwirkung wurden die Schiffbautechnische Wefellschaft, ber Deutsche Seglerverband und der Deutsche Luftschifferverband gegründet. B. schrieb: »Die Schiffsmaschine (8. Aufl. 1891—1901), »Entwidlung ber Schiffsmaschine« (3. Aufl. 1892), » Entwicklung d. Segelichiffes« (1920). Bufolt, Georg, Geschichtsforscher, \* 13. Nob. 1850 Reppurren bei Insterburg, † 2. Sept. 1920 Göttingen, bereiste Italien und Griechenland, wurde 1879 Prof. in Riel, 1897 in Göttingen. Er ichrieb: » Griechische Geschichte bis zur Schlacht bei Chaironeia« (1885 — 1904), »Die griechtischen Staate- und Rechtsalter- tilmera (in J. Müllers »Sb. der flaff. Altertumewissenschaft . 2. Aufl. 1892) u. a.

Bujoni, Ferruccio, Mufiler, \* 1. Upril 1866 Empoli bei Florenz, † 27. Juli 1924 Berlin, wirkte als Wien, Zürich, seit 1920 wieder in Berlin. B. war ein Bianist ersten Ranges und ist, oft Neuland suchend, auch als Komponist (Orchesterwerte, Kammermusit, Manierwerfe, Biolinkonzert, Lieder, Opern). Musik-schriftsteller ("Entwurf einer neuen Afthetit der Tonfunite, 1916), Herausgeber und Bearbeiter (Bach) bemerkenswert. Lil.: H. Leichtentritt. F. Busoni (1916); G. Selden=Goth, F. Bujoni (1922).

Buffa (Bofa), tatarifches Bier aus Verfte und Hirfe. Buffaco (fpr. bugatu), Berg in der portug. Prov. Beira, 547 m ü. M., mit Reften eines 1268 gegründeten Rarmeliterklofters, parkartigen Wälbern (viele egotifche Baumarten), Landhäufern und Brachthotel. Am Nordwestfuß der Badeort Luzo mit warmen Quellen (27°). - Um B. siegten am 27. Sept. 1810 bic Engländer und Portugiesen unter Bellington über die Franzosen unter Masséna.

Buffang (Buffa), ein früher unabhängiges Teilreich der Landschaft Borgu im westlichen Sudan (f. d.) mit der haupt ftadt B. in Nord-Nigeria, an Stromschneilen des Riger, 10-12000 Em. Auch die ganze Landichaft Borgu heißt bisweilen Buffang.

Buffang (fpr. bilhang), Fleden im franz. Dep. Bosges, Arr. Remiremont, als Gemeinde (1921) 2704 Cw., 625 m ü. M., am Ursprung der Wosel und an der Oftbahn malerijch gelegen, mit Seidenspinnerei, Bebereien, Brettfägen und eifenhaltiger Mineralquelle.

Buffarbe (Buteoninae), Unterfamilie der Fallen (Falconidae), mittelgroße Raubvögel mit bis zum Schwanzende reichenden Flügeln, kurzem Schwanz, ziemlich hohen Läufen, furzen, schwachen, durch furze haut verbundenen Zehen. Die B. bewohnen kleine Baldungen, fliegen langsam, freisen oder rütteln über der Beute, bevor sie niederstoßen, und nahren sich bon Mäufen, Schlangen, Inselten, Burmern, Mas, aber auch fleinerem Wilb. Die Guttung ber echten B. (Buteo Cuv.), die nur in Auftralien fehlt, nütt durch Bertilgen der fleinen Nagetiere. Das Gefieder ift bei der einzelnen Urt fehr verschieden. Der Mäufe-buffard (Maufer, Rüttelweih, Waldgeier, Bußaar, Buteo buteo L., f. Taf. »Raubvögel I.«, 9), 56 cm lang, 125 cm breit, ist gleichmäßig schwarzsbraun, auf dem Schwanz gebändert; andre sind gelbelichweiß mit dunklern Schwingen und Schwanzs federn. Er bewohnt West- und Mitteleuropa, weilt in Norddeutschland vom März bis Oktober, überwintert aber in Siiddeutschland und lebt paarweise in Balbern, die mit Feld und Biefen wechseln, niftet im April auf hohen Bäumen und ist, obwohl er gelegentlich junge Hafen, Hühner, felbit Rehtälber fängt, nüplich. Er miaut wie eine Kape (Bufe, soviel wie Rabe, daher der Rame Buffard). Der Rauch = fußbuffard (Schneegar, Archibuteo lagopus Brünn.), 65 cm lang, 150 cm breit, hat bis zu den Zehen befiederte Läufe. Er lebt in Nordeuropa und Ufien, in Deutschland vom Oftober bis April. Eine Gattung der B. find die Adler, f.d. - Schlangen= buffard, f. Schlangenadler; Befpenbuffard (Bienenfalte), f. Weihen.

Bufibriider Jeju Chrifti, s. Sadbriider. Bufiblicher (lat. Libri poenitentiales, Bönitens tialien, Beichtbücher), Sammlungen von Bestimmungen, in denen die Bußwerke zur Handhabung ber Bugdifziplin (f. d.) festgesett find. Aus den Bußkanones (f. d.) der alten Kirche hervorgegangen, traten fie zuerst in der irischen und angelfächsischen

Klavierlehrer in Helfingfors, Moskau, Boston, Berlin, | Egbert von York) auf und wurden durch Missionen im frantischen Reich verbreitet. Mit bem Berfall der alten Bußdisiplin verschwanden sie wieder. Lit.: Bafferichleben, Die Bufordnungen der abenbländischen Kirche (1851); Schmit, Die B. und die Bugdischlin der Kirche (1883) und Die B. und das kanonische Bußverfahren (1898).

Buffding, f. Ding. Bufidifziplin (Bußzucht), die Gesamtheit der firchlichen Vorschriften über die Wiederaufnahme der Sünder in den vollen Genuß der kirchlichen Gemein=

ichaft. S. auch Bußbücher.

Bufic, im resigiösen Sinn (griech, metanoia, lat. poenitentia) bedeutet im N. T. die Sinnesänderung als ein in Sündenerkenntnis, Reue und ernstlichem Willen, mit ber Sünde zu brechen, bestehendes Selbitgericht. Nach der tatholischen Lehre ift B. das Satrament, durch das der Sünder die verlorene Gnade wiedergewinnt, und besteht aus Berknirschung bes Bergens (contritio cordis), Befenntnis des Mundes (confessio oris) mit Lossprechung (absolutio) durch den Priester und Genugtuung in Werken (satisfactio operis). Dabei können die ewigen Strafen, die alle Todfünden verdienen, durch die Absolution in zeitliche verwandelt werden, die ebenso wie die Strafen für läßliche Sünden in freiwilliger übernahme der vom Priefter auferlegten Leiftungen abgebüßt werden fönnen. Die Reformatoren lenkten zu der neutesta= mentlichen Auffassung zurück, doch erscheint noch in der Apologie der Augsburgischen Konfession die B. als Saframent neben Taufe und Abendmahl, und der lutherischen Privatbeichte (f. Beichte) ist der sakramentale Charakter nicht ganz verlorengegangen. Bietisten und Methodisten haben trop aller Betonung der Innerlichkeit des Vorgangs durch die Forderung des Bugtampfes und der plötlichen Belchrung (j. d.) die B. unnatürlich und schematisch gemacht.

Im altgermanischen Recht war B. der Betrag, der von dem Friedlosen (Beachteten) verlangt werden konnte, wenn nicht das Recht der Fehde und Rache geltend gemacht wurde. Der Totschlag wurde durch Bergeld gesühnt; andre Rechtsverlezungen waren in Bußzahlen abgeschätzt. von deren Betrag 3/3 der Geschädigte, 1/3 der Gerichtsherr als Friedensgeld (fredus) bezog. S. Acht und Friedlofigfeit.

Im Strafrecht versteht man unter B. die Entschädigung, die der Berlette in gewissen Fällen (3. B. bei Beleidigung, Körperverletung, bei Verletungen des Patent=, Warenzeichen=, Gebrauchsmufter=Rechts, bei strafbaren Nachbildungen, bei unlauterem Wettbewerb) neben der Bestrafung des Täters von diefem als Benugtuung verlangen fann. Um dies zu erreichen, muß der Berlette einen dahingehenden Untrag ftellen und fich dem Strafverfahren als Nebenkläger anschließen (§ 403 f. StPD.), sofern er nicht als Privatkläger auftritt. Eine Berurteilung zur Bahlung einer B. tann nur erfolgen, wenn der Ta-ter in Strafe genommen wird. Ihre Zuertennung schließt die Geltendmachung weiterer Entschädigungs ansprüche aus. Die B. tann bis zu 10000 M feitgesett werden.

Der strafrechtlichen B. verwandt ist das Schmerzensgeld (f. d.) des bürgerlichen Rechts. — S. auch

Sozialbuße.

In Österreich ist die Geldbuße eingeführt im Strafverfahren wegen Eingriffes in das Marten- und Firmenrecht, bann in bas literarifche, funftlerifche Kirche (Theodor von Canterbury, Beda Benerabilis, und gewerbliche Urheberrecht. Danach foll dem Berletten nicht bloß die eigentliche Schadloshaltung | und der Erfat des entgangenen Gewinnes, sondern auch nach freiem Ermeffen bes Berichts für erlittene Kräntungen ober anderweitige perfönliche Nachteile eine angemeffene Gelbfumme zuerfannt werden.

**Buffc,** 1) Friedrich, Reeder, \* 24. Mai 1835 Sibbeffe bei hildesheim, † 31. Dez. 1898 Berlin, uripr. Schiffszimmermann, begründete bie deutsche Geefischerei. 1884 schickte er den ersten deutschen Fisch-

2) Rarl, Dichter und Schriftsteller, \* 12. Nov.

dampfer in See.

1872 Lindenstadt (Bosen), † 4. Dez. 1918 Berlin, erwies fich in feinen » Gedichten« (1892) als geschmadvoller, überaus frischer, jugenblich lebensfroher Liederdichter aus der Schule Th. Storms und Martin Greifs; seine späteren Sammlungen (» Reue Gedichte«, 1895; »Vagabunden«, 1901; »Heilige Not«, 1910) erreichten die Sohe und den Erfolg der ersten Sammlung nicht mehr. Unter den zahlreichen Novellen Buffes find die besten jene, in denen er seine Heimat, die westpreußische Kleinstadt, schildert (»Die Schüler von Polajewo«, 1901, »Winkelglück«, 1918). Er schrieb auch Monographien über Novalis (1898) und Unnette von Droste-Hülshoff (1903) sowie eine zweibändige »Geschichte der Weltliteratur« (1913). Buffen (auch Schwabenberg), freistehender Regel-berg (Zeugenberg) im württ. Oberschwaben, 767 m hoch, rechts von der Donau, öftl. von Riedlingen, mit altheidnischer Opferstätte, Balljahrtstirche, Burgruine und weiter Rundsicht. — Aus einem Römerkastell erwuchsen im Mittelalter zwei Burgen. Geit 13. 3h. habsburgijch, kam die Gegend 1806 an Württemberg. Lit .: Bud, Der B. und seine Umgebung (1868). Buffe-Balma, Georg, Bruder von Buffe 2), Diche ter und Schriftsteller, \* 20. Juni 1876 Lindenstadt (Pofen), † 14. Febr. 1915 Teupit, führte ein unftetes Wander- und Bagabundenleben, das sich in seinen Gebichten (Dieder eines Zigeuners, 1899; Die fingende Sunder, 1904; Brudenlieder, 1906) fpiegelt. Ein startes, urwüchsiges, aber unausgereiftes Talent spricht aus ihnen wie aus seinen Rovellen (»Mord«, 1902; »Des Satans Karten«, 1906, u. a.). Büßerorben, religiöse Genoffenschaften, deren Ditglieder sich in Werten der Buße üben oder andre zur Buße anleiten, z. B. Bußbrüder Jesu Christi (s. Sac-

aussehen. Bgl. Gleticher. Bufgange, jow. Bittgange.

Buffampf, nach der Lehre der Pietiften und der Wethodiften der Bruch zwischen Geift und Fleisch (Röm. 7) oder »Durchbruch der Gnade«; f. Buße. Buffanones, in der alten Kirche die Vorschriften

brüder), Frauen vom guten hirten, Magdalenerinnen.

Büherichnec (Zadenfirn), eine Schneebildung in

den füblichen Unden Sudameritas. Rräftiger Wind

bildet auf der Schneeflache Furchen; andert er scine

Richtung, so entstehen durch Querfurchung einzelne Schneefegel bis über Reiterhöhe. Die Sonne schmilzt

die Oberfläche teilweise; es bleiben bizarre Säulen stehen, die im Mondschein wie fniende betende Büßer

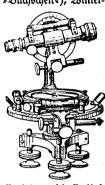
über die den Gefallenen aufzuerlegenden Bugwerke. S. Bußbücher.

Buftapitel, Zusammentunft der flösterlichen Genoffenschaft zur Wahrung der Disziplin durch Rüge und Auferlegung kleiner Bugen bei Berfehlungen gegen die Hausordnung

Bukler, Ludwig, Musikschriftsteller, \* 26. Nov. 1838 Berlin, + das. 18. Jan. 1901, kurze Beit Dirigent, dann besondere erfolgreich als Mufittheoretiler, | Lit.: E. Gerard Bailly, Bussy-Rabutin (1909).

schrieb: » Praktische Sarmonielehre« (1875, 9. Aufl. von Leichtentritt 1920), »Kontrapunkt und Fuge« (1878, neu hrsg. von Leichtentritt 1912), » Musikalische Formenlehre« (1878, 3. Aufl. 1909), » Partiturenstudium« (1882), »Lexiton der musikal. Harmonien« Biifiling, die weibliche Sanfpflange. (1889).

Buffole (vom ital. bussola, »Buchschen«), Wintel= meginftrument mit Magnetnadel, die über einer Kreis= teilung spielt; parallel zum Durchniesser 0°—180° ist eine Bifiervorrichtung (Diopter od. Fernrohr) angebracht, beren magnetisches Azimut durch Ablesung der Magnetnadel auf der Areisteilung erhalten wird. Das Fernrohr der Feldmef= ferbuffole (Fernrohrbuf= jole) läßt sich auch auf Objekte einstellen, die nicht genau im Horizont liegen. Die B. wird auch mit einem Theodolit verbunden (Magnettheodo= lit), besonders zur Benugung in Bergwerken. S. auch Markicheiderkompaß.



Breithauptiche Buffole mit Horizontal= unb Söhentreis.

Buffolenrichtfreis, ein Richtfreis mit Buffole und Fernrohr, der beim Schiegen aus verdedter Stellung das Stellen der Weschütze in die Schußrichtung wesentlich vereinfacht und erleichtert. S. auch Richtfreis.

Buffone, Francesco, Condottiere, f. Carmagnola. Buffpfalmen, die 7 Pfalmen: 6, 32 (nach der Bahlung der Bulgata 31), 38 (37), 51 (50), 102 (101), 130 (129), 143 (142), von denen namentlich das Miserere (51) und De profundis (130) in der Liturgie der kath. Kirche verwendet werden.

Buftage (Buß= und Bettage), firchliche Feier= tage mit dem Zweck, bußfertige Gesinnung zu wecken. Man unterscheidet für besondere Fälle angeordnete, z. B. Kriegsbußtage, und jährlich wiederkehrende B. In den mittel- und norddeutschen evangelischen Lanbestirchen, außer den beiden Medlenburg und Reuß ä. L., ist seit 1893 der Mittwoch vor dem letten Trinitatisjonntag Bugtag; in Sachfen außerdem der Mittwoch vor Otuli. In Beffen ift Bugtag am Balmsonntag, in Baden am letten Trinitatissonntag, in Bayern und Württeniberg am Sonntag Invofavit. In einigen Ländern waren in der Zeit nach der Revolution von 1918 die B. vorübergehend als staatlich anertannte Feiertage aufgehoben. Gine Berfügung des Reichsministeriums des Innern 1923 bezog die B., soweit fie August 1919 (Beimarer Verfassung) öffentliche Feiertage waren, in die Zahl der staatlich geschütten Feiertage ein.

**Buffy:Mabutin** (pr. vißierddüting), Roger, Graf von, franz. Schriftfteller, \* 13. April 1618 Epiry (Nivernais), † 9. April 1693 Autun, Better der Frau von Sevigne, zuerst Offizier, 1665 Mitglied der Alfademic, fiel in Ungnade wegen seiner zuerst handschriftlich verbreiteten, 1666 in Lüttich gedruckten »Histoire amoureuse des Gaulesa, die eine Reihe von Hofdamen blogftellte. B. schrieb noch sehr intereffante und spannende »Mémoires« (1696, 2 Bde.) sowie »Lettres« (1697, 4 Bbe.) und »Nouvelles lettres« (1709, 3 Bde.). Neue Ausg. der »Mémoires« und der »Histoire amoureuse von Lalanne (1857, 2 Bde.), der »Correspondance« von bemfelben (1858/59, 5 Bbe.).

Buftamante, 1) Don Carlos Maria de, megitan. Geschichtsichreiber, \* 1774 Dagaca., † 1848 Megito, gab viele meritanifche Sandidriften beraus und ichrieb: »Cuadro historico de la revolucion mexicana« (1846, 6 &bc.), »Campanas del General F. M. Calleja« (1828), »Historia de la invasion de los angloamericanos en Mexico« (1847).

2) Anaftafio, Brafident von Mexito, \* 27. Juli 1780 Jiquilpán (Michoacán), † 6. März 1853 Queretaro, trat 1808 in die Wiliz von San Luis Potosi ein und wurde 1812 Oberst. Unter Jturbide Feld-marschall, wurde er nach dessen Tode Führer der Föderalisten, leitete den Aufstand gegen Guerrero 1829, war 1830—82 und 1837—89 Prasident.

Biifte (ital. Busto, »Brustbild«), plastisches Runst-wert in vollrunder Arbeit, einen menschlichen Kopf mit einem Teil der Bruft (daher der Name) auf einer Basis darstellend, aus Marmor, Gips, Metall, Holz, Ton, Bachs oder bgl. Die B. tommt zuerst zur Zeit Allexanders des Gr. als feltene Abart der bis dahin allein üblichen hermen mit ganzem Obertorper vor, eine Form, die die Florentiner Plastit im 15. Ih. wieder aufnahm und die bis heute weitergebildet murde. Bedeutendes leisteten in der Schöpfung von Buften namentlich die alten Römer. — Man unterscheidet Porträtbüsten, die das Brustbild einer bestimmten Berson geben, und Idealbusten, freie Ersindungen des Künstlers. Lit. Bisconti, Iconographie grecque (2. Aufl. 1811, 3 Bbe.) und Iconographie romaine (2. Aufl. 1817—33, 4 Bbe.); Bernoulli, Könt. und Griech. Itonographie (1901, 2 Teile). Bifte Bolivars, Orden der, im Freistaat Bene-

quela 1854 gestiftet, gum Gedachtnis an die Berbienste Bolivars um die Befreiung von der spanischen Herr-Schaffen. Abzeichen: Bildnis des Simon Bolivar, umgeben von blauem Reifen mit seinem Borund Zunamen, aus dem 16 größere und 12 kleinere Strahlen hervorgehen. Band: gelb-blau-rot.

**Buftelli** (nicht Bastelli), Franz, Modellmeister der Nymphenburger Porzellanmanusaltur, † um 1765, einer der gentalsten Porzellanplastiser des 18. Ih., schuf die berühmten Figuren aus der italienischen Romodie, Genrefiguren u.a., die fich durch ftraffe, fcharfe Formgebung und geiftreiche Grazie auszeichnen.

Bustenari, rumän. Petroleumgebiet, f. Campina. Buftt, Agoftino, genannt Bambaja, ttal. Bild-hauer, \* 1483, † 1548 Mailand, fouf als Hauptwerf im Auftrag Franz' I. von Frankreich das Grabmal des Gaston de Foix (Hauptteil in Mailand, Museo Sforzesco)

Bufto Arfizio, Stadt in der ital. Provinz Mailand, (1911) 25 629 Ew., an den Bahnen Mailand-Quino und Novara-Seregno, mit großen Baum-

mollwebereien.

**Bustrophedon** (griech., »ochsenwendig«), Furchen= fcrift, alte Schreibweise der Griechen und Italiler, bei ber die Zeilen, gleich ben Ochsen beim Pflügen, einmal von rechts nach links, dann von links nach rechts gehen.

Bufuanga, Philippineninfel, f. Calamianes.

Bufulut, Kreisstadt im russ. Gouv. Samara, etwa 15000 Em., an der Mündung des Flusses B. in die Samara und an der Bahn Samara-Taschlent, aus einer Tatarenfieblung hervorgegangen, hat Getreide-handel. Im Kreife B. der 65 000 ha große Kiefernforst Bufulutstij Bor.

Büfum, Landgem. und Nordfeebad an der Dithmar-

(1919) 3345 Em., an der Bahn Heide-B., hat starke Wattenschiffahrt, Krabben- und Seemoossischerei. Butaden, f. Butes 2).

Butadien (Ernthren) CH2: CH. CH: CH, findet sich im verdichteten Leuchtgas, bildet beim Erhigen unter Drud, zwedmäßig unter Zusat von die Polymerifation begünftigenden Mitteln, funthetischen Kaut-Butanbifaure, fow. Bernfteinfaure. [fcut (f. b.). Butane C.H., Kohlenwassersoffe der Athanreihe. Normales Butan (primäres Butan, Diä-thhl) CH., CH., CH., CH., sindet sich im amerikani-ichen Erdöl, wird aus Jodathyl mit Zink dargeftellt. Sekundäres Butan (Jobutan, Trimethylemethan) CH3CH(CH3)3 entsteht aus Jobutyljodid und Aluminiumchlorid. Beide B. sind farblose Gase. Butanol, f. Buthlaltohol.

Bute (fpr. bjūt), Infel an der Westfuste Schottlands, bie Beimat ber Stuarts, im Firth of Clybe, burch eine enge Straße (Rhles von B.) vom Festland getrennt, 122 qkm mit (1921) etwa 11 000 Ew., von benen gegen 800 noch Gälisch sprechen. Uderbau, Biehzucht und Fischfang sind die Sauptbeschäftigungen.

Hauptstadt ist Rothelay.

Bute (fpr. bjat), John Stuart, Graf von, brit. Staatsmann, \* 26. Mai 1713, † 10. März 1792, tam 1745 nach London, wurde Erzieher des nachmaligen Königs Georg III., den er seit 1760 bei der Stärtung der Krongewalt unterstütte. Nach Bitts Sturg bis 1763 Ministerprasident, erneuerte B. den Gubiidienvertrag mit Friedrich d. Gr. nicht, sondern schloß 3. Nov. 1762 den Präliminarfrieden zu Fon= tainebleau mit Frankreich. B. lebte feitdem bota= nischen Studien und verfaßte ein Prachtwert über die britische Flora: Dotanical tables « (um 1785, 9 Quart= bande, nur 12 Eremplare gedructt).

Butea Roxb., Gattung der Papilionazeen mit drei indischen Arten. B. frondosa Roxb. (Dhat, Balafa), ein 12-15 m hober Baum, liefert Butea-Rino, Buteagummi (Oftindisches Kino, Palasa-, Bulastino). Die Samen liefern bas in Indien als Wurmmittel benutte Moodoogaöl.

Butenland, Außenbeichsland, f. Deich. Butenticf, f. Binnentief.

Buteo, Buffard; Buteoninae, Buffarde (f. d).

Buter, fow. Mariatherefientaler.

Butera, Stadt in der ital. Prov. Caltanisetta (Sizi-lien), Kr. Terranova, (1911) 7821 Ew., auf einer Unhöhe über dem Fluß Manfria und an der Bahn Siracusa-Licata, mit Kastell normannischen Ursprungs und Schwefelgrube.

Butes, im griech. Mythus: 1) Sohn des Teleon, Argonaut, fprang, von den Girenen verlodt, ins Meer, wurde aber von Aphrodite nach Sizilien gerettet, wo er mit ihr den Eryx zeugte. — 2) Sohn des Ronigs Bandion von Uttita, Briefter ber Uthene, Stammonter ber Butaben, aus denen die Briefterinnen der Athene Polias genommen wurden.

Butefhire (fpr. bjutfdir), schott. Grafschaft, 565 qkm, (1928) 18100 Ew. (30 auf 1 qkm), besteht aus ben Infeln Bute, Urran, Great Cumbrae (im Cindebufen). Die Hauptstadt Rothesay liegt auf Bute.

Buthus, f. Storpione.

Butjadingen (bas Dand buten ber Jades, b. h. jenseit der Jade), eingedeichte oldenburgische Seemarsch zwischen dem Jadebusen und der Wefermundung, von Friesen bewohnt, mit starter Biehzucht. Saupt-ort ist Brate (f. d. 1). — Das Land B., zuerst 1850 icher Bucht von Schleswig, Rr. Norderbithmarichen, erwähnt, entstanden unter dem Ginfluffe ftarter すいじょうほしという

いいはないとこと

, c

:

Beränderung der Klifte nach 1800, hatte bis 1419 eigne | Säuptlinge, stellte fich dann unter ben Schut ber Stadt Bremen, wurde aber 1514 vom Grafen von Oldenburg, der nun B. als braunschweigisches Leben befaß, erobert. Lit.: Sello, Die territoriale Entwidlung des Hzts. Oldenburg (1917). [Fleischschaf. Butjabinger, Schaf, ein weißtöpfiges beutsches Buticularius (vom mittellat. buticula, Flasche; auch Pincerna genannt), ber oberfte Schente, Erzichent; am frantischen Sof eines der vier Hofamter. Butife (Bubite, franz. boutique, fpr. butit), Bube, Aramladen, kleine Aneipe; Butiker (Budiker), Kneip-, Schenkwirt

Butler (pr. botter), Industriestadt im Olbezirk des nordamerikan. Staates Pennsylvania, (1920) 23778 Em.,

Bahnknoten, nördl. von Pittsburg.

Butler (fpr. batler), 1) (Buttler) Walter, \* um 1600 aus irischem Geschlecht, † 25. Dez. 1634 bei Schornborf, Oberst in Wallensteins Diensten, den er mit Gordon, Leslie u. a. 25. Febr. 1684 ermordete. Das Weichlecht besteht in den Grafen B. von Clonebough, gen. Saimhaufen, in Bagern fort. Lit .: Carve, Itinerarium cum historia facti Butleri

(Bb. 1, 2: 1640—41; Bb. 3: 1646).
2) Samuel, englischer Dichter, \* 3. Febr. 1612 Strensham (Worcesterfhire), † 25. Sept. 1680 London, Privatsekretär bei verschiedenen puritanischen Abligen, gewann die Gunst König Karls II. durch Berspottung der Puritaner in dem tomischen Beldenepos »Hudibras« (1663; deutsch von Bodnier 1765, von Eiselein 1845). Köstlicher Witz zeigt sich auch in »The Elephant in the Moon«, einer Bersfatire auf die 1645 gegründete Royal Society of London, hrsg. von Thyer (1759); Gedichte hreg. von Johnson (1893). Lit.: Boxberger, Butlers Hudibras (1876).

3) Joseph, anglitan. Geiftlicher, \* 18. Mai 1692 Wantage (Bertshire), + 16. Juni 1752 Bath als Bischof von Durham (seit 1741), sette sich in »The Analogy of Religion, natural and revealed, to the constitution and course of nature (1736) mit dem Deismus auseinander. Lit.: Holland, The Optimism of

Butler's »Analogy« (1908).

4) Benjamin Franklin, nordamer. General, \* 5. Nov. 1818 Deerfield (New Hampshire), † 11. Jan. 1893 Washington, seit 1841 Advolat, eroberte im Bürgerkrieg August 1861 Fort Hatteras, nahm im Mai 1862 an Farraguts Ungriff auf New Orleans teil, focht in Birginia, trat 1877 an die Spipe der Greenbad-Partei und bewarb sich vergeblich um die Präjibentschaft. Er schrieb: »Autobiography and personal reminiscences of General B. F. B. (1892).

5) Samuel, engl. Schriftsteller, \* 4. Dez. 1835 Langar (Nottinghamshire), † 18. Juni 1902 London, verfocht im Rampf gegen Darwin ein geistiges Entwicklungsprinzip und verspottete die konventionellen Sitten ber Gesculschaft in den utopischen Satiren » Erewhon « (Unagramm für Nowhere, 1872), in >Life and Habit (1877), »Erewhon Revisited « (1901) usw., war auch Maler, Literar= und Kunst= frittler. The Works of S. B. (1923, 2 Bde.).

6) James B., Herzog von Ormonde, f. Ormonde.

Butlerow (fpr. = 5j), Alexander von, ruff. Chemiter, \* 25. Aug. (6. Sept.) 1828 Tichistopol (Gouv. Kasan), † 5. (17.) Aug. 1886 Biarrit, 1868 Prof. in St. Betersburg. Die heutigen Theorien über die Utomverlettung und die Struttur demischer Berbindungen

über Isomerieverhältnisse. Sein » 26. ber organischen Chemie« (beutsch 1868) hat große Bebeutung erlangt. Buto, altägypt. Stadt nordö. von Sais, Rultstätte ber Schlangengöttin Uazit (Buto) mit benachbartem See, wohin Isis ihren Knaben Horus vor den Berfolgungen seines Oheims gerettet haben foll.

Butomus umbellatus L. (Bafferliefc), Schwanenblume, Bafferviole, Blumen-

bin fe), Staude aus der artenarmen monototylen Familie der Butomazeen mit schmalen Blättern, blattlosem, nieter= hohem Schaft und Blüten= einfacher bolde, mit großen,

rötlichen Blumen, findet fich in Wassergräben, Flüssen und Teichen im gemäßigten Europa fo-

Bafferliefc (Blütenftanb).

wie in Asien. Buton (f. Karte » Hinterindien«), niederländisch=oft= indische Inselgruppe im SD. von Celebes, 8800 qkm, mit reicher Begetation, ist wenig erforscht. Die etwa 100 000 Einwohner (Makaffaren, Bugi) waren als Seeräuber gefürchtet. — Die Hauptinfel B. (4226 qkm) steht unter einem eingebornen Fürsten und einem niederländischen Unterresidenten.

Blitow, Rreisstadt im Oftteil der hinterpommerschen Seenplatte, (1919) 8676 vorwiegend ev. Em., 115 m ü. M., Anotenpunkt der Bahn Berent-Schlawe, in schöner Wegend an der Bütow, hat altes Ordensschloß, Aufbau- und Oberschule, landwirtschaftliche Winterichule, US., Zollamt, Reichsbanknebenftelle, große Bieh- und Jahrmärkte, Holzbearbeitung, Maschinenfabriten, Gifengiegereien, Spinnereien und andre In der Unigegend viele Kaffuben und Industrie. Bolen. — Burg und Ort (1346 Stadt), feit 1321 dem Deutschen Orden gehörig, tamen 1458 als polnische Lehen an Pommern, 1657 an Brandenburg. Butrinto, Ort in Güdalbanien, etwa 2000 Ew., am Küstensee Livari, Korfu gegenüber, Sitz eines griech. Bijchofs. Dabei Ruinen der alten Stadt Buthro. ton. — 1797 murde das venezianische B. von den Franzosen erobert. S. auch Mitolaus von B.

Butichetich (rum. Bucegi), Söhenzug in den Gildfarpathen (f. Karpathen), füdl. von Kronftadt, ein aus seiner Umgebung emporsteigender Horst, der im La

Omu 2508 m erreicht.

**Biitschli,** Otto, Zoolog,\*3.Mai 1848 Frankfurta.M., † 3. Febr. 1920 Heidelberg als Brof. der Zoologie (feit 1878), arbeitete über Entwicklungsgeschichte der niedern Tiere und lieferte in seinen schudien über die Bellteilung« (in » Abh. der Sendenbergichen Gesellsch.«, 1876) die Grundlage unfrer heutigen Kenntnisse der Rern- und Zellteilung. Seine neuern Arbeiten behandeln die mitroftopische Struttur quellbarer und nichtquellbarer Rolloide, den feinern Bau der Sphärotriftalle und Rriftalle, die Quellung fünftlicher Stärlekörner u.a., die Möglichkeit der physikalisch-chemischen Erklärung der Lebenserscheinungen. Er schrieb: » Protozoen« (Bd. 1 der 2. Aufl. von Bronns » Klassen und Ordnungen des Tierreichs«, 1880-89), »Untersuchungen über mifrostopische Schäume und das Brotoplasma« (1892), »Untersuchungen über die Mitrostruttur künstlicher und natürlicher Kiefelfäuregallerten« (1900), » Mechanismus und Bitalismus« beruhen zum großen Teil auf seinen Untersuchungen (1901), »Untersuchungen über Umplose« (1903) u.a. Butichowit (tichech. Bucovice, fpr. butfcomize), Stadt in Mahren, Bez. Wischau, (1921) 3151 meift tichech. Ew., an der Littawa und der Bahn Brünn-Blarapaß, mit BezG. und fürstlich Liechtensteinschem Schloß aus dem 16. Ih.

Butt (Butte), Fisch, f. Seitenschwimmer.

Butt (fpr. bat, »Faßa), engl. Wein- und Biermaß = 2 Hogsheads, == 4,9 hl

Butt (fpr. bat), I a a c, irischer Rechtsgelehrter und Politiker, \* 6. Sept. 1813 Grffch. Donegal, † 5. Mai 1879 bei Dundrum (Dublin), verteidigte 1865 die angeklagten Fenier. Er war ber Begründer und erfte Führer der irischen Home-rulers (f. d.), lehnte aber im Gegensatz gegen seine Gefolgschaft Rampfmethoben ab und war prattisch erfolglos.

Buttbarm (Buttend, Endelbutt, Buttbarm), der Blinddarm, besonders von Rindern und Schweinen, deffen Bauchfellüberzug zu verschiedenen Zweden verarbeitet wird, da er einen geschloffenen Beutel bildet (Butt, plattdeutsch, fow. Ende).

Butte (auch Bütte, Zarge), f. Mahlgang.

Butte (fpr. bjūt), größte Stadt des nordamer. Staates Montana, (1920) 41611 Ew., mit den umliegenden Bergbaubezirken mindesten 70000 Ew., wichtiger Bahnknoten, am Fuße der Bouldenberge im Tale des Silver Bow Creek, durch Gold- und Silberlager, vor allem aber durch reiche Kupferlager Mittelpunkt eines bedeutenden Bergbaus mit Schmelzwerfen in Una= Butteil, f. Baulebung. conda (f. d.).

Büttel, früher fom. Gerichtsbote, Safcher.

Buttel:Reepen, Hugo von, Zoolog, \* 12. Febr. 1860 Bremen, seit 1924 Leiter des Naturhiftorischen Museums in Oldenburg, machte Forschungsreisen nach Afien und Afrita. Er beschäftigt fich vorwiegend mit den Lebensgewohnheiten der Bienen und Bespen und schrieb: »Sind die Bienen Reslermaschinen?« (1900), »Die stammesgeschichtliche Entstehung bes Bienenstaats« (1908), »Die moderne Tierpsychologie« (1909), »Leben und Wesen der Bienen« (1915) u. a. **Buttelstebt,** thüring. Ackerbaustadt, (1919) 938 meist ev. Ew., nördlich von Weimar, Anotenpunkt zweier Kleinbahnen. — B. wird als Ort zuerst 1052, als Stadt 1334 genannt. des Weißdorns.

Butten (Sagebutten), die Früchte der Rofen und Bittenpapier, wird mittels der Siebform aus einer Bütte geschöpft, in der fich mit Wasser verdünnter Pa-

pieritoff befindet; f. Bapier.

Butter, im weitern Sinne jedes bei gewöhnlicher Temperatur halbweiche Fett (f. Butyrum), im engern Sinne das zusammengeronnene, mit noch andern Milchbestandteilen vermengte Fett der Ruhmilch. Un= gefalzene, gut ausgearbeitete, unverfälschte B. enthält:

Wasser	6,0-16,0	v. H.,	im	Durchschnitt	12,00	v. H
Fett	80,0-91,0	=	=	,	86,70	=
Cimeifftoffe	0,4 1,1	=	=	<i>=</i> ]	٠	
Mildzuder .	0,8-1,1	=	=	=	1,15	=
Mineralftoffe	0,1- 0,28	=	=	٠ .	0.15	=

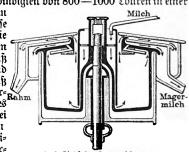
Der Wassergehalt beträgt bei gesalzener (1 v. H. Salz) B. 12,5—13, bet start gesalzener (2 v. H.) Dauer-butter 9,5 v. H. Das spezifische Gewicht der ungesalzenen B. ift 0,94, das der gesalzenen 0,95. Reines Buttersett besteht zu 91—92 v. H. aus einem Gemisch von Stearin, Balmitin, Olein. Den Rest bilben andre Fette, die beim Ranzigwerden flüchtige Fettfäuren liefern, benen der üble Geschmad verdorbener B. zuzuschreiben ift (vgl. Buttersäure). Winterbutter enthält

Der Farbstoff ist vom Futter abhängig, das auch den Geschmack beeinflußt.

Die Bereitung der B. erfordert die größte Gorgfalt und Sauberkeit, weil B ungemein leicht fremdartigen Geruch und Geschmad annimmt und die beste frische Milch durch sehr geringe Mengen verdorbener, fermentartig wirlender Milch sofort nachteilige Ber-änderung erleidet. Die Abscheidung der B. aus füßer Bollmilch gelingt nicht in befriedigender Weise. Die direkte Verbutterung gefäuerter Bollmilch hat besonders für kleine Wirtschaften manche Borteile, aber auch Nachteile, unter benen die schwierigere Berwertung ber gefäuerten Buttermild in erfter Linie ftebt. Weitaus in den meisten Fällen wird die zu verbutternbe Milch zunächst in einen fettreichen Teil, den Rahm (Sahne, Schmand, Kern, Flott, Obers usw.), und einen fettarmen, die Magermild, geschieben. Das geschieht nach bem alten, vielfach ausgebilbeten (hollanbischen, holsteinischen, Swartichen) Aufrahmungsverfahren burch ruhiges Stehen der Milch, in der sich das spezifisch leichtere Fett an der Oberstäche sammelt. Das alte Berfahren ift jest meistens erfest durch die Benutung der Zentrifugal= (Schleuder-) Rraft, unter deren Einfluß sich die Milch in den spezifisch leichtern, fett-haltigen Rahm und die spezifisch schwerere, fettarme Magermilch sehr volltommen trennen läßt. Etwaige in der Milch enthaltene feste Verunreinigungen sam= meln sich als die schwersten Teile an dem äußersten Umfang der bewegten Wilchmasse, d. h. am Innenrande der Trommel, dann folgt nach innen die entfettete Milch (Magermilch mit 0,15—0,20 v. H. Fett), und der innerste Raum wird von dem Rahm eingenommen. Die Zentrifugalmaschine wurde zur Untersuchung der Wilch schon 1859 von Fuchs in Karlsruhe benutt. 1864 konstruerte Prandtl in Bayern eine Milchschleuder; aber erft 1876 ftellte Le= feldt in Schöningen eine brauchbare Zentrifuge ber.

Die Lefeldtiche Zentrifuge (Abb.) besteht aus einer Trommel, die sich auf einer vertikalen Welle mit einer Geschwindigfeit von 800-1000 Touren in einer

Minute um ihre Achfe dreht. Die Pfeile zeigen den Zufluß der Mild und den Ubfluß der Mager=Rahm mild und des Rahms. Bei beständigem Zufluß. icher Milcher=



Refelbtiche Bentrifuge.

hält man von biefer etwa 80 v. S. als Magermilch. Das Berfahren gewährt volle Sicherheit des Betriebes; es gestattet, die Entrahmung beliebig weit (90-94 v. H.) zu treiben, gibt bollig sußen Rahm und suße Magermilch, jehr hohe Butterausbeute und reinigt die Milch von allen Schmutteilen, die fich als Bentrifugenfchlamm

Der Rahm enthält in der Regel 11—24 v. H. Fett. In ihm find die Fettfügelchen noch voneinander ifoliert; beim Buttern aber, das im wesentlichen auf anhaltender Erschütterung beruht, ballen fie fich zu etwas mehr Stearin und Palmitin als die Sommer- Rlumpchen zusammen, die gehietet die B. bilben. butter und ift daher harter und ichwerer ichmelzbar. Man tann füßen Rahm verbuttern, doch geht der

Prozeß leichter von statten, und man erhält größere Ausbeute, wenn der Rahm angefäuert ift, fei es durch Stehenlassen (18—24 Stunden), sei es durch Zusah von Saurewedern (faure Buttermild) vom letten Buttern, besser gesäuerte Milch, die unter besondern Vorsichtsmaßregeln aufgestellt wurde). Niemals wird bas im Rahm enthaltene Butterfett vollständig gewonnen, ein Teil desfelben bleibt in der Buttermild (s. d.) zurüd. Die gewonnene B. enthält noch 16—22 v. H. Buttermilch und wird zu deren Entfernung geknetet, mit Waffer gewaschen und gesalzen. Reinlicher und viel energischer als die Sand wielen Butterinetmaschinen. Bum Berbuttern im Großbetriebe find große tombinierte Butter- und Rnetmaschinen im Gebrauch. — Häufig wird die B. mit Orlean gefärbt, indem man eine Lösung des Orleanfarbstoffes in fettem DI (Butterfarbe, Drantia, Carottin) schon der Milch oder dem Rahm im Butterfaß zusett. Much mit Möhrenfaft, Ningelblumenegtratt (Merliton) und andern Farbstoffen wurde

B. früher gefarot. Urten: Die für die überseeische Ausfuhr bestimmte, meist aus süßem Rahm dargestellte B. wird in luftdicht verschloffenen Blechbuchfen verpactt und tommt als prafervierte B. in ben Sandel. Um die B. für die Ruche und Badftube längere Beit zu tonfervieren, schlägt man sie mit Salz in Fässer und Steingutnäpfe (Faßbutter) ein oder schmelzt fie bei 40°, schäumt gut ab, läßt fie geschmolzen 6 Stunden ruhig fteben und gießt sie dann durch Leinwand in saubere Töpfe. Der Verlust beträgt etwa 20 v. H. Die geschmolzene B. (Schmalz, Butterschmalz, Rindschmalz, Schmalz=, Schmelzbutter, Rochbutter, Flöß= butter) halt fich etwa ein Jahr unverändert.

Verfälscht wird B. zumeist durch Beimischung von Margarine, Kotosfett oder tierischem Fett. Sierzu verleitet der höhere Preis der B., der berechtigt ist wegen ihres besondern Geschmads und ihres den andern Fettstoffen fehlenden Gehalts an ihr eigentüm= lichen Fettarten und an Bitaminen. Auf Grund des Wef. v. 15. Juni 1897, betr. den Verlehr mit B., Rafe usw., hat der Bundesrat bestimmt, daß B. in 100 Teilen nicht weniger als 80 Teile Fett, in ungesalzenem Zustand nicht mehr als 18, in gesalzenem nicht mehr als 16 Teile Waffer enthalten darf. über die Ermittlung des Berechnungsinder f. Refraktometer.

Die Buttereinfuhr nach Deutschland ist seit dem Kriege start zurückgegangen, 1922: 1070 t im Werte von etwa 2,3 Mill. Km (1913: 54239!); Ausfuhr 1913 und 1922 rund 280 t.

Geschichtliches. über die Erfindung der Butterbereitung ist nichts bekannt; wo im Altertum B. ermähnt wird, bleibt es ungewiß, ob der Stoff derfelbe ift wie unfre heutige B. Jedenfalls find weder Griechen noch Römer Erfinder der Butterbereitung; vielmehr dürften erftere durch Stythen, Thrazier und Phrygier, die Römer vorzugsweise durch die Germanen mit der B. befannt geworden fein. Huch wurde die B. bei ihnen wohl hauptfächlich als Salbe und Arzneimittel benutzt. Im Norden von Europa scheint die B. vor Ausbreitung bes Chriftentums felten gewefen gu fein. Gie spielte auch im Mittelalter neben dem Rafe nur eine unbedeutende Rolle. Literatur f. Milch.

Butterahorn, Baum, f. Caryocar.

Butterather (Butterfaureathylefter) entiteht 3. B. beim Erwärmen von Butterfaure mit Allohol und Schwefelfäure, bildet eine angenehm riechende Flüssigieit, dient zu Fruchtäthern und künftlichem lichmetterlinge, besonders der Weißlinge.

Rum. Gine Lösung in Altohol tommt als Unanas. äther in den Handel. Ahnlich benutt wird ber ananasartig riechende Butterfäureamplester, aus Butterfaure und Amplaltohol mit Schwefelfaure ge-[Illipe und Pentadesma.

Butterbaum, f. Butyrospermum, Combretum, Butterbirnen, Birnen mit völlig ichmelgenbem Fleisch, die mahre Birnen- oder abgestumpfte Regelform und regelmäßigen Bau zeigen (f. Birnbaum). Butterblume, volkstümliche Benennung mehrerer gelb blühender Wiesenpflanzen, benen man, wenn fie sich unter der Grasfütterung besinden, die gelbe Färbung der Butter zuschreibt, besondere Caltha, Leon-todon, Ranunculus-Arten, Taraxacum, Trollius u. a.

Butterfarte, f. Kriegswirtschaft. Butterflas, f. Anecht Ruprecht. [Häutung. Butterfrebs, der Flußtrebs (f. Krebs) huz nach der Butterland, auf Gee durch Nebel, Wolfen od. dgl.

vorgetäuschte, nicht vorhandene Küste oder Insel. Buttermilch, die nach bem Buttern verbleibende Flüssigkeit, enthält etwa 0,2—0,8 v. H. Fett, 3,5 v. H. Rasein, 4 v. H. Milchzuder und 0,7 v. H. Mineralstoffe oder, falls sie sauer ist, an Stelle eines Teiles des Mildzuders freie Mildfäure. Sie ist ein angenehmfauerliches, tühlendes und fehr nahrhaftes Getrant. Buttern, fom. Butter bereiten.

Butternußbaum, f. Walnußbaum.

Butternüffe, f. Caryocar. [Walnußbaumes (f. d.). Butternut (engl., fpr. baternat), Frucht des grauen Butterpilz, Röhrenpilz der Gattung Boletus.

Butterrefraktometer, f. Refraktometer. Butterjad, Bernhard, Maler, \* 16. Märg 1858 Liebenzell, wohnt in Jeing, Schüler ber Stuttgarter Atademie und von Baifch, Mitglied der Münchner Sezession, malt breit angelegte, ftartfarbige Landschaftsbilder.

Butterfäure. Normale B. (Athyleffigfäure, Butanfäure, Gärungsbutterfäure) CH3. CH3. CH3. CO3H, findet sich als Hernsleter in den Friichten von Heracleum giganteum, als Ottylester in denen von Pastinaca sativa, dann im Schweiß, in der Fleischflüssigkeit. An Glyzerin gebunden kommt B. in der Butter vor; beim Ranzigwerben der Butter wird diese Berbindung zersett, und deshalb riecht alte Butter ftark nach B. Diese entsteht bei Oxydation des Buthlalkohols, bei Gärungsprozessen (Butterfäuregärung) aus Buder, Stärke, Mildfäurefalzen (baber im Sauerfraut), auch bei trodner Destillation (daher im Holzessig), bei Berwesung und Orndation von Eiweißkörpern (daher in Acererde, Morast, Dünger, Jauche). Bur Berftellung läßt man eine Lösung bon Rohrzuder und Weinfäure mit faulem Rafe, faurer Mild und Kreibe bei 30-35° garen. B. bildet eine ölige Flüffigfeit, bildet mit Bafen lösliche Salze (Buthrate) und dient zur Herstellung von Fruchtathern (vgl. Butterather). Sfobutterfaure (Di-methhleffigfaure, Methhlpropanfaure) (CH<sub>8</sub>)<sub>2</sub>. CH. COOH findet sich im Johannisbrot (f. Ceratonia), in der Wurzel von Arnica montana, in Römisch-Kamillenöl (f. Kamillenöl) usw. Sie entsteht bei Orydation von Jobutylalfohol. Zur Herstellung läßt man Johannisbrot mit Waffer unter beständiger Neutralijation der entitebenden Saure bei 20-300 Butterfäuregärung, f. Gärung

Butterfaurepilz, der die Butterfauregarung herbeiführende Bazillus (f. Bacillus).

Buttervogel, vollstümliche Bezeichnung ber Tag-

Butterwoche (ruff. Mafleniza), die erfte Boche | der achtwöchigen Ofterfasten der russischen Kirche, so genannt, weil der Genuß des Fleisches verboten, aber der von Butter, Milch und Giern erlaubt ift.

Butterwurzel, Bflanze, f. Pinguicula.

Büttgen, Landgemeinde in der Rheinproving, (1919) 3851 fath. Em., weitl. von Neuß, an der Bahn Neuß-München-Gladbach.

Butti, Enrico Unnibale, ital. Schriftfteller, \* 1868 Mailand, † das. 26. Nov. 1912, gelangte, vom Berismus ausgehend, zu einer idealistischen Richtung. Bon seinen Dramen ist die Tetralogie »Gli atei« (»Die Atheisten«) zu nennen, von der besonders der aweite Teil, »Lucifero« (1900; beutsch von D. E. Hartleben und Bilt, 1904), große Erfolge erzielte, von den Romanen "L'automa« (1892; deutsch 1905), »L'anima« (1893), »L'incantesimo« (1897), sowie eine Komödie »La via della salute« (1921). Lit.: M. B. Romani, Studio critico dell' opera di E. A. Butti (1920).

Buttlar, Rudolph, Freiherr von, \* 1802, † 1875, erfand als Verwalter seines Familiengutes Elberberg bei Friglar das weitverbreitete Buttlarsche

Pflanzeisen (f. Pflanzung).

Buttlariche Rotte, Schwärmergesellschaft. 1702 zu Allendorf a. d. B. entstanden, deren Kern Eva von Buttlar (\* 1670 Eschwege in Hessen, † nach 1717 Al= tona), der Kandidat der Theologie Winter, der Me= diziner Appenfeller und zwei Fräulein v. Kallenberg bildeten. Ihre Lehre von der geistlichen Che schlug in Unzucht um. Die B. R. verzog fich 1704 ins Bitt-gensteinsche Gebiet, später nach Roln, Phrmont und Altona, wo fie fich auflöste. Lit .: Reller, Die B. R. (in »Zeitschrift für die histor. Theologie«, 1845).

Buttmann (urfpr. Boudemont), Philipp, Altphilolog, \* 5. Dez. 1764 Frantfurt a. M., † 21. Juni 1829 Berlin als Bibliothelar, verfaßte: »Griechische Grammatik« (1792, 22. Aust. 1869), »Griechische Schulgrammatik« (1816, 17. Aufl. 1875), » Legilogus« (Bd. 1: 1818, 4. Aufl. 1865; Bd. 2: 1825, 2. Aufl. 1860), » Ausführl. griech. Sprachlehre« (Bd. 1: 1819, 2. Aufl. 1830; Bd. 2: 1825 — 27, 2. Aufl. 1839), » Whthologus« (1828—29, 2 Bbc.). Büttner, f. Böttcher. Büttner, 1) Karl Gotthilf, Missionar und Sprachforscher, \* 24. Dez. 1848 Königsberg i. Pr., † 14. Dez. 1893 Berlin, wirfte 1872-80 unter den Serero in Deutsch-Siidwestafrifa, und lehrte feit 1887 das

Suaheli am Seminar für orientalische Sprachen in Berlin. B. veröffentlichte ein » Hilfsbüchlein für den ersten Unterricht in der Suahelisprache« (2. Aufl. 1891), ein »Wörterbuch der Suahelisprache« (1891) u. a. 2) Richard, Afritareifender, \* 28. Gept. 1858

Brandenburg a. d. Savel, Onunafialprofessor, nahm 1884—86 an der Kongo-Expedition unter Schulze, Rund, Tappenbed und Bolf teil, wobei er über San Salvador (Angola) nach Kassongo am Kuango und nach Riballa am Kongo vordrang. 1890—91 leitete er die Station Bismaraburg in Togo. Er fdrieb: »Ergebniffe meiner Reise in Bestafrita« (1889) und

»Reisen im Kongoland« (1890).
3) Baul, Komponist, \* 10. Dez. 1870 Dresden, 1896—1907 Lehrer am dortigen Konservatorium; fdrieb Symphonien, Rammermusikwerke und andres gemäßigt moberner Richtung. Sterkuliazeen. Buttneriageen (Buttnerieen), Unterfamilie ber Buttons (engl., fpr. bat'ne, » Anospen«), Kaftusart, . Echinocarpus.

2910 meift eb. Em., Anotenpunkt der Bahn Großheringen-Sommerda, hat UG., höhere Privatschule, Bferdemärkte, Zigarren-, Filzwaren-, Maschinen- und landwirtschaftliche Industrie. — B., im Mittelalter burch Ochsenmärtte berühmt, wurde 1408 Stadt.

Buturlinowta, Fleden im ruff. Bouv. Boroneich, (1920) 28 100 (1914: 38 100) Ew., an der Zweigbahn Balowaja-Kalatsch, hat bedeutende Lederindustric

und lebhaften Handel.

Buthl C4H9, einwertige Altomgruppe, die für die Buthlverbindungen (3. B. Buthlallohol) bezeichnend ift. Butplaltohol C.H. OH, Alltohol ber Fettfaurereihe. ber als farblofe Fluffigkeit in vier Isomeren auftritt; a) Normaler B. (Prophliarbinol, 1 - Bu= tanol) CH3. CH2. CH2. CH2. OH (aus Glyzerin burch Batteriengärung); b) fetundärer B. (Buthlen. hydrat, Methyläthylfarbinol. 2 - Butanol) CH3. CH2. CH(OH). CH3; c) Isobutylaltohol (Garungsbutylaltohol, Isopropyltarbinol, Methyl – 2 – Propanol – 1) (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>. CH. CH<sub>2</sub>OH; d) tertiärer B. (Trimethylfarbinol, Dimethyläthanol) (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>. C(OH). CH<sub>3</sub>, findet sich im läuflichen Fodutylaltohol.

Butplchloral (Arotondloral) CH3. CHCl.CCl2. CHO, entiteht bei Einwirtung von Chlor auf Albe-hyb. B., eine farblofe ölige Flüffigkeit, verbindet sich mit Wasser zu Butylaloralhydrat. Dieses wird gegen Neuralgien der Kopf = und Gesichtenerven benutt, ebenfo wie Trigemin, feine Berbindung

mit Dimethylaminoantipyrin.

Buthrate, Butterfäurefalze, z. B. Natriumbuthrat, butterfaures Natrium. [gehalts ber Dilich. Butnrometer, bient zur Bestimmung bes Fett-Butyrospermum Kotschy (Butterbaum), Gat-

tung ber Sapota= zeen, zwei Arten hohe Baume, von W denen B. parkii Kotschy (Albb.) Oberguinca und im obern Milgebiet wächst. Man unterscheidet zwei Barictäten, deren eine dieSheanüsse, dic andre die Ra= ritunüffe lies fert. Erftere ent-



Butyrospermum; a Blute, b Frucht (burdichnitten).

halten ein Fett a Sine, b genat (ontagigmuch). (Galam=, Schi=[Shea=] ober Bambutbutter), das grünlichweiß und wohlschmedend ist.

Butyrum (lat.), Butter; B. cacao, Rafaobutter; B. nucistae, Mustatnußöl. — B. antimonii, f. Untimonchloride.

Bunbach, Stadt in der heij. Brov. Dberheijen, Rr. Friedberg, (1919) 4516 meift ev. Ew., 204 m ü. M., am Oftrand des Taunus, an der Main-Bejer-Bahn, teilweise noch mit Mauern und Türmen umgeben, hat Schloß, Strafanstalt, Oberrealschule, Altertums. und Trachtenmuseum, AlG., Forstamt, Fabrikation von Maidinen, Leber, Leim, Farben, Schuhwaren. In der Nahe Refte romifcher Befestigungen (Pfahlgraben). - B., feit 1340 Stadt, war 1609-43 Hauptort eines hessischen Teilfürstentums. Lit.: » Aus Bugbachs Vergangenheit (1920—23, 4 Sefte).

Buțe (Beermann), Johanna (Rujda), Schau-**Buttftäbt,** thüring. Stadt nordö. von Weimar, (1919) | fpiclerin, \* 22. Febr. 1860 Berlin, † daf. 10. Dez. 1913,

spielte in Leipzig humoriftische, sentimentale, aber auch | seeprovinzen, führte 1805 das 2. AR., 1806 ein Korps tragifche und Charafterrollen, seit 1882 in Wiesbaden erste Liebhaberinnen und jugendliche Beldinnen. 1888 bis 1893 war fie Charafterdarftellerin am Berliner Theater, übernahm mit ihrem Gatten G. Beermann 1898 bas Reue Theater in Berlin und fam 1902 an das igl. Schauspielhaus, wo fie burgerlich-humoriftische, bann auch flaffische Rollen spielte.

Buscmann (Buge, Büge), ein Saustobold.

Buten (Buten), unregelmäßige Mineralanhäufungen in Gesteinen und auf Erzlagerstätten.

Butenfcheibe, runde, meift grunliche Glasscheibe mit verdicter Mitte, diente feit dem 15. Ih. in Blei-

fajjung zur Fensterverglafung.

Butenicheibendichter, icherzhafte Bezeichnung für die die mittelalterliche Minne- und Bagantenporfie nachahmenden deutschen Dichter, wie R. Baumbach, J. Wolff. Eine Hauptrolle spielten allerlei Außerlichkeiten in Milieuschilderung (Bugenscheiben ufw.) und Sprache.

Buger (Bucer, Buger), Martin, Reformator, \* 11. Nov. 1491 Schlettstadt, † 28. Febr. 1551 Cambridge, Dominifaner und hofprediger Friedrichs III. von der Pfalz, seit 1518 Anhänger Luthers, trat 1521 aus dem Orden und war unermüdlich für die Herstellung des Einverständnisses zwischen Wittenbergern und Schweizern wie für die Bermittlung zwischen faiferlicher und protestantischer Politik tätig. In Straßburg und Heffen (1538) führte er die Konfirmation ein. Seit 1549 half er die Reformation in England durchführen. Den Briefwechiel mit Philipp von Seffen gab Leng heraus (1880 - 91, 3 Bbe.). Lit .: Unrich, Dl. Bucer (1914); 3. Fider, Dl. Bucer (1917).

Bütfleth, Landgemeinde im Gubteil ber Elbmarich Kehdingen, (1919) 2303 ev. Ew., an der Kleinbahn Stade-Ikwörden, treibt Schiffahrt (Hafen).

Buntopf, i. Delphine.

Bilgow, Landstadt in Medlenburg-Schwerin, (1919) 5727 meift ev. Em., zwischen ber Barnow (fleine Dampfer) und dem Bützower See, Anotenpunkt der Bahn Rojtod-Schwerin, hat altes Schloß (chemals Refideng der Bijdbije von Schwerin), schones Rathaus, Al. medl. Amt, DBorit., Zentralgefängnis, Reformrealghmnafium i. E., hohere Madchenichule, Getreides, Biehs, Wollhandel sowie etwas Industric. -B., feit bem 14. 3h. Stadt, hatte 1760-89 Universität. Buvette (frang., fpr. bilwät), Trinfftiibchen.

Bugazeen, fleine, etwa 30 Urten umfaffende, in der gemäßigten und subtropischen Bone auftretende bitotyle Pflanzenfamilie. Um bekannteften ift der Buch 3-

baum (Buxus, f. d.).

Buxbaumia Haller, Moosgattung; B. aphylla Haller, fleines Dloos, fast ohne Blatter, aber mit verhältnismäßig fehr großer Rapfel; an Baldwegen

(val. Tafel »Moofe I., 10).

Bügenftein, Beorg, Buchdrudercibefiger, \* 13. Dez. 1858 Berlin, † 12. Juli 1924 Ladeburg bei Bernau, schuf 1896 die Tarifgemeinschaft der deutschen Buchdruder, war Mitgründer und langjähriger Borsigender des Deutschen Ruderverbandes, wie überhaupt Dr= ganisator des Rudersports in Deutschland.

Bughöwben, Friedrich Wilhelm, Graf bon, ruff. Feldherr, \* 14. Sept. 1750 auf der Insel Moon bei Diel, + 23. Aug. 1811 auf Schlof Lohbe (Eftland), zeichnete fich unter Ratharina II. im Kriege aus, wurde 1795 Gouverneur von Warschau, 1796 Villitärgouverneur von St. Betersburg, fiel in Ungnade, erhielt von Allegander I. das Generalgouvernement der Dit-

in Oftpreußen und eroberte 1808 Finnland.

Bugtehube, Stadt in der hannov. Elbmarich Altes Land, Arcis Jort, (1919) 3363 ev. Ew., an der schiffbaren Este und der Bahn Harburg-Kuxhaven, hat UG., Maler-, Baugewert-, Real- und höhere Maddenschule, Mufeum, regen Schiffsvertehr, Obit-, Getreide-, Gemufe- und Biehhandel, Seifen-, Leim- und Maschinenfabrifation. — B., zum Stift Bremen gehörig, feit 1273 Stadt, trat im 14. Ih. der Hansa bei, fam 1648 an Schweden, 1746 an Hannover. Neben dem 1197 gestifteten Benediktinerinnenkloster (Altkloster) ent= itand 1286 in der Nähe Neutlofter in Bredenbed.

Bugtchube, Dietrid, Organist, \* 1637 Belfingborg, † 9. Mai 1707 Lübed, Schüler seines Baters, wurde 1668 Organist an der Marienfirche in Lübed, wo er 1673 bie » Abendmusiken « ins Leben rief. Seine Orgelwerke hat Ph. Spitta (1876—78, 2 Bde.), eine Auswahl der Kantaten Dl. Seiffert in den » Dentmälern deutscher Tonkunft (1904) herausgegeben. Lit .: A. Birro, Dietrich B. (1913).

Bugton (fpr. batge'n), Stadt und Badeort in Derbhibire (England), (1921) 15 641 Em., 300 m ü. M., Bahnstation, mit schon den Römern bekannten, 28° warmen Mineralquellen (gegen Rheumatismus). In der Boole's Sohle, einer 275 m langen Tropffieinhöhle,

entspringt ber Whe.

Buxton (spr. batgt'n), 1) Sir Thomas Fowell, engl. Philanthrop, \* 1. April 1786 Sedingham (Effex), † 19. Febr. 1845 bei Ahlsham, gründete, durch jeine Schwägerin Elisabeth Fry (f. d.) angeregt, für die Weber von Spitalfields einen Hilfsverein. 1818—37 im Parlament, wirkte er für Freilassung der Neger in ben britischen Rolonien und Unterbindung des Sflavenhandels ("The African slave trade and its remedy , 1839; deutsch 1841) und forderte in ber Btichr. The African Coloniser & Zivilijation Ufritas. »Memoirs and correspondence of Sir Th. F. B. (neue Ausg. 1872; deutsch 1853).

2) Sydney Charles, Biscount (1914), brit. Staatsmann, \* Oft. 1853, 1876—82 im Londoner Schulanit tätig, 1892—95 Unterstaatssekretär der Kolonien, 1905-10 Postminister, 1910-14 Prafident des Handelsamts, 1914--- 20 Oberkommiffar und Bcneralgouverneur von Sübafrita. Schriften: »Handbook to Political questions« in vielen Auflagen;

»Finance and Politics au. a.

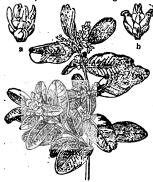
3) Charles Roden, Urentel von B. 1), \* 27. Nov. 1875, 1902 Rechtsanwalt, 1910 liberaler Abgeordneter, reifte viel in Auftralien, Oftafien, Nordamerika und Europa, gründete als genauer Renner des Balfans mit andern das Balfan-Romitee und fuchte 1914 mit feinem Bruder Roel B. (\* 1869, liberales Mitglied des Unterhauses) Bulgarien zum Unichluß an die Alliierten zu bewegen. Beide wurden bei einem Attentat in Bukarest verwundet. Gemeinfam veröffentlichten sie: »The war in the Balkans« (1915), » Towards a lasting Settlement « (1915), bas Gedanken über einen gerechten Weltfrieden enthält, und »The Secret agreements« (1918).

Buztorf, 1) Johannes, Sprachforscher, \* 25. Dez. 1564 Ramen in Weftfalen, † 13. Sept. 1629 Bafel als Prof. (feit 1591), einer ber Begründer der hebräifchen und chaldäischen Studien in Deutschland, veröffentlichte: »Lexicon hebraicum et chaldaicum (1607) und »Biblia hebraica rabbinica « (1618—19, 4 Bbc.)

u.a. Lit.: Raupich, J. B. der altere (1879). 2) Johann, Sohn des vorigen, Sprachforscher,

\* 18. Aug. 1599 Basel, † das. 16. Aug. 1664 als Nachfolger seines Baters, aus bessen Nachlaß er die Concordantiae bibliorum hebraicorum « (1682; neu bearb. von Bär, 1862—63) und das »Lexicon chaldaicum, talmudicum et rabbinicum (1669; neu hrsg. von Fischer 1866—74, 2 Bdc.) herausgab.

Buxus L. (Buchsbaum), Gattung ber Bugageen, tleine Sträucher, mit lederartigen, immergrünen Blättern; 20 Urten; bie Rinde enthält das Alfaloid Bugin. B. sempervirens L. (Echter, Gemeiner Buchs= baum). Die baumartige Barietät (B. arborescens)



Gemeiner Buchebaum a mannliche, b weibliche Blute.

mächst besonders in Orient und am Wittelmeer und wird in mehreren, auch in buntblätterigen Formen als Zierpflanze gezogen, bie zwergartige Form suffruticosa) dient zu Ginfassun= Das fcwere, bichte, gleich. mäßige Holz, schon im Alltertum als abendlänbisches Cbenholz geschätt, wird zu Drechslerund Schnitzarbeiten

und zu Musikinstrumenten, das prient. Holz (Abassia) beim Holzschnitt benutt (vgl. Taf. » Nuthülzer«, 7). Ersat für echtes Buchsbaumholz ist westindisches Buchsbaumholz von Aspidosperma vargasii. Chinabuchs stammt von der auftral. Aurantiazee Murraya exotica, australisches Buchsbaumholy bon mehreren Pittosporum-Arten.

Bund-Ballot (fpr. beuß-), Chriftoph, niederland. Meteorolog, \* 10. Ott. 1817 Klötingen in Zeeland, † 3. Febr. 1890 Utrecht, daselbst 1847 Professor, 1854 bis 1887 Direttor bes meteorologischen Instituts, schuf das erste europäische Sturmwarnungssystem und veranlagte bie Grundung eines Umtes für maritime Meteorologie. Er wies zuerst bie fog. Buns-Ballotiche Regel (f. Wind) als allgemein gultig nach, ersann das Alerollinostop (f. d.) und fürderte die internationale Gleichförmigkeit bei meteorologischen Beobachtungen. B. schrieb: »Changements périodiques de la température « (1847), »Suggestions on a uniform system of meteorological observations « (1872/78); auch gab er bas Jahrbuch bes meteorologischen Instituts (40 Bde.) heraus.

**Bunffe** (for. berse), Chricl, niederländ. Schriftsteller, \* 20. Sept. 1859 Nevele (Oftflandern), schrieb eine große Anzahl realistischer Romane und Novellen: »'n Loeuw von Vlaanderen« (1900; deutsch: »Ein Löwe von Flandern «, 1907), » Van arme Menschen « (1901; beutsch: » Urme Leute«, 1918), » Het leven van Rozeke van Dalen« (1906; deutsch 1917) u. a. B. gibt vortreffliche Schilberungen ber flümischen Boltsfitten. Von seinen dramatischen Werten war befonders »Het gezin (Familie) van Paemel « (1908) erfolgreich.

Buzan (fpr. bufeu, ungar. Bobza, fpr. bybfab), rechter Nebenfluß bes Gereth, bom Cfulas in den Gudoftfarpathen, burchbricht den Bodzaer Engpaß (1888 Funde von punzierten Goldstangen aus der röm. Kaiscrzeit) und mündet bei Serbescivechi in Altrumänien. Buzau (Buzeu, beides for. bufeu), Hauptfindt des Beiligen von Riew, in dessen Dienst die Reden (Boga-ruman. Rreises B., (1914) 29488 Ew., am Austritt thri), allen voran der Bauernsohn Isja von Murom

des Fluffes B. in die walachische Chene, Bahnknoten, nordöstl. von Bularest, Sig eines Bischofs und Gerichtshofes, mit 6 Kirchen, Gymnafium und Seminar; Buzentaur, fow. Bucentaur. Trifotagenfabrit. Buzenval (fpr. bilfangwal), Schloß bei Paris, zwischen Saint-Cloud und Rucil; bei B. fpielte fich ein Teil der Schlacht am Mont Balerien 19. 3an. 1871 ab. Buzephalus, fow. Bukephalos.

Buzer, Martin, Reformator, f. Buger.

Buziáş (for. bufiafa), Badeort im ruman. Rr. Timiş. Torontal, (1922) 2816 Ew., 132 m ü. M., jüdö. von Temesvar, an zwei Lolalbahnen, mit altbefannten Eisenfäuerlingen. Bur Römerzeit lag hier der Ort Centum putei.

Buzoganh (fpr. bufdgami), ungar. Streitkolben, Stab mit Rugel, Form des Königsfzepters im 12. 3h.

Buzyges (»Stieranspanner«), attischer Beros, ber querft mit Stieren gepflügt haben foll, gilt als Erfinder des Aderbaucs und erfter Gefetgeber, Stamme vater des Prieftergeschlechts der Bugngen. Bv, chemisches Zeichen für 1 Atom Brevium.

b. v., bene vale (lat.), lebe mohl; auch für beata virgo, gebenedeite Jungfrau (Maria). BV, Abk. auf Kupferstichen, j. Dé (le Maître au).

Byblis, im griech. Mythus Tochter des Miletos, erhängte sich, von Liebe zu ihrem Bruder verzehrt, an einer Ciche und wurde zur Quelle B. in Rarien.

**Byblod** (griech.), Paphrusstaude, f. Cyperus. **Byblod** (hebr. Gebal), uralte Stadt in Phönizien, zwischen Berntos und Tripolis, am Meer, Sitz bes Aldoniskultus, Rivalin von Sidon, unter eigenen Fürften. — B., in driftlicher Zeit Bischofsfig, war während ber Rreugguge beiß umftritten. Jest Dichebel mit großen Netropolen.

Buchow, ruffische Stadt, f. Starhj-Bhchow. [berg. Bhogoficz (pr. bubgejata), poln. Name von Brom-Bhogwir (Benggwir, »Gerstenmann«), urspr. wie feine Gattin Benla Fruchtbarteitsbämon bes Gerftenfeldes, lebt als solcher im finnischen und estnischen Bollsglauben weiter. In der Edda dem Fruchtbar-keitsgott Frehr als Diener untergeordnet.

Bylandt-Rheidt,1) Artur Magimilian Abrian, Graf, \* 5. Mai 1821 Wien, † daf. 21. Febr. 1891, erwarb sich als Reichskriegsminister (1876—88) Berdienste um die Neugestaltung des öfterreich. Heeres.

2) Artur, Graf, Sohn des vorigen, \* 3. Febr. 1854 Brag, + 6. Juli 1915 Baden bei Wien, war 1897 Aderbau-, 1898/99 Unterrichts- und Januar 1905 bis Mai 1906 Minister des Innern.

Bylaws (engl., fpr. bgilaos), in England Unsführungs-

verordnungen zu Gesetzen, Ortsstatuten und örtlichen Polizeiverordnungen, auch die Ortsftatuten der Frei-Bulbrief, fow. Beilbrief. maurerlogen. Bylinen (Byling, Gingahl: Bhlina), epische Märchenlieder der Großruffen, durch mündliche überlieferung bei den Bauern und Fischern Nordrußlands (Goud. Dlonez und Ardjangel) und Sibiriens bis in die Gegenwart erhalten. Alteste größere Sammlung angeblich von Kiricha Danilow (herausg. von Ralaidowitich 1818); umfangreichste Sammlung von Rybnitow (1861-67, 4 Bde.); fie wird ergänzt durch die Sammlung von Hilferding (1878); neuere Sammlungen von Tichonrawow und Miller (1894), Sobolewstij (» Großruss. Bolkslieder«, 1895—1900, 6 Bde.), Grigorjew (1904—10) u. a. Die meisten B. gruppieren fich um den Großfürsten Bladimir den

(Muromez) mit Räubern, Ungeheuern und Tataren tämpfen. Weniger zahlreich find die B., die im alten Freistaat Nowgorod und im Mostau Iwans des Schredlichen spielen. Durch die lange mündliche überlieferung hat fich ein fester, formelhafter, epischer Stil gebildet, ebenso eine eigenartige Vortragsweise. Der Name Bylina (»Vergangened«) ist nicht vollstümlich, die Sänger selbst sagen Starina ("alte Weschichtes). Wiedererzählung der wichtigften B. in Proja bei B. Stern, Fürst Wladimirs Tafelrunde (1892). Lit.: Wollner, Untersuchungen über die Bolfsepit der Großrussen (1879); Abicht, Die russ. Helbensage (1907); Sotolow, Das russische Volksepos (in dem Sammelwert »Rugland «, 1918, Bb. 1). Bing (fpr. bing), 1) George B., Biscount Tor-rington (1721), brit. Abmiral, \* 27. Jan. 1668 Brotham (Rent), † 17. Jan. 1738, lämpfte im Spanischen Erbfolgekriege 1704 siegreich bei Gibraltar und Malaga, vereitelte 1708 den Einfall des Prätendenten in Schottland, 1718—20 die Unternehmungen des Kardinals Alberoni auf Sizilien. Georg II. ernannte ihn zum Ersten Lord der Admiralität. -- Sein Sohn Fohn, brit. Admiral, \* 1704, wurde 1757 wegen einer Riederlage bei Minorca (1756) erichoffen.

2) Julian, Baronvon Vimh und von Thorpele-Sofen (1919), engl. General, \* 11. Sept. 1862, seit 1883 im Heer, 1884—1902 in Afrika, führte im Welttrieg das Expeditionstorps in Agypten (Ungust 1914), dann das auf Gallipoli, 1916 das Kanadijche Korps in Flandern, November 1917 bis Frichjahr 1918 die 3. englische Armee bei Cambrai und im Entscheidungskampf 1918 die englisch-amerikanische

Armee bei Bapaume.

Byntershoet (ipr. bgintershūd), Cornelis van, holland. Rechtsgelehrter, \* 29. Mai 1673 Middelburg (Secland), † 16. Alpril 1743 im Haag, Vertreter der sogenannien eleganten oder kritischen Rechtswissenschaft, wurde 1724 Präsident des Großen Ratsder von Holland und Seeland. Gesantausgade seiner Schriften von Ph. Vicat (Köln 1761, auch Leiden 1767, 2 Bdc.). Lit.: Numan, Cornelis van B. (Leiden 1869).

**Bhrd** (Bird, beides fpr. börd), William, engl. Komponijt, \* 1543 London, † daß. 4. Juli 1623, seit 1575 Organist der kgl. Kapelle. Seine Kirchenkompositionen und Instrumentalwerke, besonders Maviers und Orselstüde, gehören zu den besten seiner Zeit. Lit.: O. Beder, Die englischen Madrigalisten, W. Byrd usw. **Bhrgi** (Byrgius), Joost, s. Würgi. [(1901). **Bhron** (spr. dairn), 1) John, brit. Seefahrer, \* 8. Nov. 1723 Newstead Abben, † 10. April 1786 London, nahm 1740—46 an der Weltumsglung unter Lord Anson eine Entbedungsreise in die Südsee, schrieb Voyage round the world in the years 1764—66 (1786; deutsch 1769).

2) George Noel Gorbon, Lord, Entel bes vorigen, engl. Dichter, \* 22. Jan. 1788 London, + 19. Upril 1824 Missolunghi, beigesett in Hachnall Torfard bei Nottingham, entwickelte insolge des histerischen Charatters der Mutter, unter deren Obhut er nach des Baters Tode (1791) in Aberdeen lebte, infolge der petuniären Notlage und einer von der Geburt herrührenden Misbildung eines Fusics früh einen Weist der Ausselfenung gegen Schisal und Umwelt, den spätere Ersehnisse noch stärten. Zehnsährig erbte er den Lordittel. Nach Besuch der Schule zu harrom und kurzen Universitätslindigen in Kambridge (Frinte

College) unternahn B. eine Reise nach Spanien, Albanien und Griechenland (1809—11). Die ersten zwei Gefänge von »Childe Harold's Pilgrimage« (erschienen 1812), die die Eindrücke dieser Fahrt schildern, und einige orientalische Berverzählungen (»The Giaur and The Bride of Abydos, 1818; The Corsair« und »Lara«, 1814) machten ihn infolge ihrer glühenden Rhetorik und romantischen Selbstschilderungen mit einem Schlage zum Abgott der englischen Gesellschaft. 1815 heiratete er Dis Mil-banke (Lady Bhron, + 1860), die ihn aber nach Geburt einer Tochter, Ada († 1852 als Gräfin Lovelace), 1816 verließ. Da die öffentliche Meinung B. die Schuld zuschob, nahm er nach einer Reise über Belgien und die Rheinlande Aufenthalt am Genfer See und in Oberitalien, Gegenden, die er im 8. und 4. Gefang (erschienen 1816 bzw. 1818) bes > Childe Harold« verherrlicht hat. Nach furzem Befuch Roms verbrachte er drei Jahre in Benedig, wo ihn Liebe zu der Gräfin Tercsa Guiccioli († 1878 in Florenz als Marquisc de Boissy) erfaste, die er dann auch nach Ravenna und Visa begleitete. 1823 schiffte er sich von Genua aus nach Rephalonia ein, um im Freiheitsfampfe der Grieden, von dem Londoner Komitee aufgefordert, eine führende Rolle zu spielen. Doch bald nach seiner Landung in Wissolunghi raffte ihn ein Sumpffieber babin.

Schon als Student hatte B. elegische Gebichte »Hours of Idleness (, 1807) veröffentlicht, deren gehässige Beurteilung in der »Edinburgh Review« er im Stile Drydens und Popes mit der Satire > English Bards and Scotch Reviewers (1809) beautwortete. Bedeutendere, vorwiegend lyrische Werke find die Verserzählungen »The Prisoner of Chillon« (nebst bem tiefempfundenen »Sonnet on Chillon«), »The Siege of Corinth«, »Parisina« (jäntlich 1816) und, die traftvollste und spannendste von ihnen, »Mazoppa« (1819), ferner das Geisterdrama Manfrod (1817) und die biblischen Musterienspiele » Cain « (1821) und »Heaven and Earth« (1824), benen die flassigtischen historischen Bühnendramen » Marino Faliero « (1820), »Sardanapalus« (1821) und »The Two Foscari« (1821) fünstlerisch bedeutend nachstehen. Während obige Bergerzählungen und besonders . Childe Harold« mit ihrem » Weltschmerz«, ihrer Freiheitsbegeisterung und z. T. hinreißend schwungvollen Sprache entzückten und die romantische Bewegung in Frankreich (Musset), Deutschland (Heine), den Wittelmeers ländern (Espronceda) und bei den Glawen (Bufchkin, Mickiewicz) aufo stärkste beeinflußten, fanden sie infolge ihrer unausgeglichenen, befonders metrisch oft fehlerhaften Form und ihres Mangels an positiven visionären Willensziclen in England wenig Nachhall. Doch ist auch hier sein Ruhm als Satiriter, den er burch The Vision of Judgments (1822), cine Parodie auf Southens Seligsprechung Georgs III., die venezianische Verserzählung »Beppo« (1818) und das große konische Cpos »Don Juan (16 Wefange, 1819—24, unvollendet) begründete, nicht verblant. Neben realistischer Charafterzeichnung wirken sie durch » Rühnheit, Redheit und Grandiofität (Goethe), durch häufiges Umschlagen echtefter Wehmut in bitter, fleptijche Betrachtung und durch laum übertreffbaren Gebrauch tomischer Reime.

Geift ber Auflehnung gegen Schickal und Umwelt, Gesamtausgabe der Werke, Briefe, Tagebücher ben spätere Erlebnisse noch stärkten. Zehnjährig erbte nebst Biographie von Th. Moore (1832—38 u. ö.); er den Lordittel. Nach Besuch der Schule zu Harrow ich ber Bernehrte Neuausg. von Coleridge und Prothero und kurzen Universitätsstudien in Cambridge (Trinity) (1898—1904, 13 Bde.; die Gedichte auch allein in

4 Bdn. 1905). Eine fritische Ausgabe begann Kölbing (»Siege of Corinth«, »Prisoner of Chillon«, 1893— 1896). übersetzungen von Böttger (8. Aust. 1901),

Gildemeister (4. Aufl. 1888) u. a.

Lit .: Leigh Sunt, Lord B. and some of his Contemporaries (1828); Lady Bleffington, Conversations with L. B. (1850; fritifd) untersucht von Blümel 1900); Trelawny, Records of Shelley, B. etc. (Renausg. 1887); Terefa Guiccioli, Lord B. (1868); Medwin, Conversations of Lord B. (Neuauflage 1898; deutsch 1900). Lebensabriffe von Galt (1908), Nichol (1880), Elze (1886), Ader-mann (1901), Koeppel (1903). — Die Memoiren Byrons wurden von dem Erben derselben, Thomas Moore, aus Familienrudfichten vernichtet. Enthül= lungen über die angebliche Ursache der Byronschen Cheicheidung brachten S. Beecher-Stowe (in » Macmillan's Magazine«, 1869) und Bhrons Enfel, Ralph Milbanke, Lord Lovelace (» Astarte«, 1905; umgearbeitete und durch briefliche Belege erweiterte Neuauflage 1921, von Mary, C. of Lovelace). Die hier vertretene Inzesttheorie murde besonders von Edgcumbe befämpft (B., The Last Phase«, Rew Yorf 1909). Gute Charafteriftifen Byrons von Goethe (im » Goethe-Jahrb. «, Bd. 20, 1899), Maithew Urnold (B., Poetry, chosen etc. « 1881), Watts-Danton (in Chambers' Cyclopaedia«). Bibliographien: »Cambridge Hist. of Engl. Lit. «, 12. Bd., von Underson in Noels-Life of B. « (1898), L. Stephen im

»Dictionary of National Biography«.

3) Henry James, engl. Schauspieler und Schriftssteller, \* im Jamuar 1834, \* 11. April 1884 London, versate zahlreiche Bühnenstücke, meist phantastisch ausgestattete Tagessatiren, aber auch parodistische Burlesten und bürgerliche Zeitlomüdten, wie »Cyril's Success« (1868), »Our Boys« (1875; 4 Jahre 3 Monate gespielt), »Married in Haste« (1875) und »The

Upper Crust (1880).

Byronstraste (pr. bairn-), Meereskanal zwischen ben Inseln Neuhannover und Neumedlenburg des Bismard-Archipels.

Buffazeen, Jadenflechten, f. Flechten.

Bhffolith, Mineral, f. Afbeft.

Bpffus, im Altertum und Mittelalter burchichim= mernde Bewebe verschiedener Feinheit aus weißen und gelblichen Leinenfähen. Die gröbere Sorte diente in Aghpten als Umhüllung der Mumien. Die feinste und teuerite Sorte, an Wert dem Burpur gleich, wurde aus den zartesten Fäden einer Leinpflanze gewebt, die nur im Nilbelta wuchs: alexandrinifcher B.; ihr ftand an Feinheit und Wert der sprische B. nahe. Je mehr europäische Kultur und Industrie nach den Kreuzzügen an Ausdehnung gewannen, auch die indischen und perfischen Baumwollenstoffe Gingang fanden, besto seltener wurde der B., bis er im 15. Ih. nicht mehr erscheint und Schleier- und Gazestoffe an feine Stelle treten. Lit .: F. Bod, Geschichte ber liturgischen Gewänder des Mittelalters, Bd. 1 (1859) und Die tertilen Byffusreliquien des driftlichen Albendlandes ufw. (1895); A. Braulit, Altägyptische Gewebe (1900). Byssus, veraltete Bezeichnung für fterile Bilgfaben im Waldboden, in altem Holz, in Rellern, Bergwer= ten usw., besonders von Hymenomyzeten, galt früher als eigne Pflanzenart.

**Byffus** (Muschelseide, «fäden, «bart), ein Bün» | eingeschoben wurde. Der Neubauder Sophientirche zu del biegsamer Fäden, die viele Muscheln (Mies», Rie» | konstantinopel (532—537) unter Justinian I. bildet sen», Stednuschel usw.) aus einer Drüse am Fuß ab» | das hervorragendste Beispiel der byzantinischen Kunst sondern und zur Besestigung verwenden. Die Fäden | (s. Tasel »Altchristliche Kunst I«, 3 und 4; Grundriß

bleiben unter Waffer klebrig und weich, werden jedoch an der Luft ziemlich hart und zäh. Muschelseide (vorzüglich die feinen Fäden der Stednunghel) wurde ichon im Altertum und wird auch jest noch in Italien und in Sübfrantreich zum Weben und Striden benutt. Bpfiusklechte (Faden flechte), f. Flechten.

Bhffustrantheit ber Gifde, f. Gifdtrantheiten;

vgl. auch Saprolegnia.

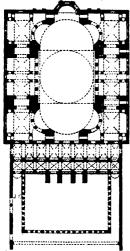
Byftrice (fpr. 61616416), Stadt in Mähren, f. Biftris 1). Byftröm (fpr. 6162), Johan Nitlas, ichwed. Bildshauer,\* 18. Dez. 1783 Filipstad, † 13. März 1848 Rom, Schüler von Sergel in Stockholm, lebte teils hier, teils in Rom und schuf außer Marmorstatuen schwedischer Könige (in Stockholm) meist nuythologische Figuren in etwas oberstäcklicher und effelthascherischer Urt.

Bytownit (fpr. baitaunit), Mineral, f. Feldspat. Butschkow (fpr. stop), Afanassij Feodorowitsch, ruff. Gefdichtsforicher, \* 1818 Fredrifshamn, † 15. April 1899, Präsident der historischen Abteilung der Atademie der Wiffenschaften und Mitglied des Reichsrats. Er gab im »Sbornik « Teile des Synodalarchivs und ber friegsgeschichtlichen Abteilung bes ruffischen Generalstabs, ferner Teile der »Bollständ. Sammlung ruff. Chronifen«, auch Briefe und Schriften Beters b. Gr. (1872ff.) und Ratharinas II. (1873) heraus. Butfchurin (als Monch Satinf, d. h. Shacinth), ruff. Sinolog, \* 1778, † 23. Mai 1853, lebte lange als Diffionar in China; von feinen zahlreichen Schriften über China, meist aus chincsischen Quellen, sind zu nennen: »Bemerfungen über die Mongolei«(1828), Beschreibung von Tibet« (1828), Beschreibung ber Djungarei und bes billichen Turtiftan « (1829, 3 Bde.), »China, feine Einwohner, Sitten ufw. (1840) u. a. Byturus, f. himbeerfäfer.

Byzantiner, die Geschichtsschreiber, die seit dem 5. Ih. n. Chr. die Geschichte des Byzantinischen Reiches (395—1453) schrieben (vgl. Byzantinische Literatur). Auch sww. Byzantinische Miinzen. Bgl. auch Byzan-

tinismus.

Byzantinische Kunft (hierzu Tafel » Byzantinische Runite), die Runit des chriftlichen Ditens feit der Erhebung von Byzang zur hauptstadt des Römischen Reiches durch Konstantin d. Gr. Byzang ift Mittels, aber nicht Ausgangspunkt, da die ältere kleinafiati= sche, die syrische und die ägyptisch-christliche Runst (i. Roptische Kunft) die Entwicklung des Stiles bestinum haben. Sie ist ein wichtiger Bestandteil der Alt= dristlichen Kunst (f. d.) und hat viele Zweige der westeuropäischen Kunft und des Kunstgewerbes bis ins hohe Mittelalter hinein beeinflußt. In der Bautunft entwidelte sich im 5. und vornehmlich im 6. Ih. ein besonderer kirchlicher Baustil. Der Gewölbebau wurde von dem Zwange der antiken Formen befreit; kräftige Pfeiler stiegen empor, durch Bogen verbunden, über denen sich der Raum zu einer leichten Kuppel wölbte. Undre Räume, meist mit Halbkuppeln ober auch andern Wölbungen bedeckt, an jene Bogen anlehnend, schlossen sich bem Hauptraum an, oder es wurden Säulenarladen in mehreren Reihen übereinander zwiichen jene großen Pfeiler und Bogen eingesett. Go entstand ein Zentralbau von organischem Aufbau, jedoch insofern unvollkommen, als jeder Teil bes Webaudes in fich beschränkt und abgeschloffen blieb und nur äußerlich an den andern gelehnt oder in ihn eingeschoben wurde. Der Neubau der Sophienkirche zu Konstantinopel (532—537) unter Justinian I. bildet bas hervorragendite Beispiel der byzantinischen Runit f. die Ubb.). Schöpfer des Neubaues ift Unthemius | Aunst entwidelte, findet man noch heute in der griech. von Tralles, als deffen Gehilfen Ifidorus von Milet und der Baumeister Ignatius genannt werden. Mit geringen Abanderungen seit seiner Umwandlung in eine Moschee ist der Bau im wesentlichen gut erhalten. Die ältere Bafilikenform ift noch in ihr zu er= tennen, doch gab die Unwendung der Ruppelwölbungen dem Gebäude räumlich ein abweichendes Beprage. Sie blieb Borbild der byzantinischen Baufunft, und schon unter Justinian wurden ihr unter anderm die Apostellirche in Konstantinopel und die Kirche des Evangelisten Johannes in Cphesos nachgebildet. Die Kirche des heil. Batchos zu Konstantinopel (fleine Sophienkirche), die noch steht, bildet ein Mittelglied zwi-



Grunbrig ber Cophientirche in Ronftantinopel,

schen der im gleichen Stil erbauten Rirche San Bi= tale in Ravenna (f. Zafel » Altchriftl. Kunit I«, 2) und der großen Sophien= firche (Hagin Sophia). Jm 8 .- 13. 3h. herrichte die » Areuztuppelkirche«, bei ber die Nebentuppeln jich nicht über den Kreuzesarmen, wie bei der altbyzantinischen Rup= pelfirche, fondern über den Ecten neben den ton= nengewölbten Kreuzar= men erheben. Hauptbeis fpiel: die Riliffee Dichami in Komtantinopel (10. IH.). Entwicklung und Erhaltung der by= zantinischen Malerei hatten stark unter dem Bilderfturm (f. u.) zu lei-

den. Wand- und Dectengemälde haben sich fast nur in einigen tappadozischen Felsentirchen erhalten; im übrigen wurden die Bandgemälde durch farbenprächtige, goldgrundige Mosa iten infeierlich-starrem, höchst delorativem Stil erseut, deren großartigite Beispiele sich in der Sophientirche zu Ronftantinopel (Tafel, 1), in Nila und in den Ricchen Ravennas finden (Tafel, 2). Zu hoher Blüte gelangte die Bud malerei, in der die antile Formsprache noch vielfach durchklingt, aber doch eine deutliche byzantinische Unistilisierung zeigt (Tafel, 5), sowie die Zellenichmelzmalerei auf Goldgrund (Tafel, 3), deren Sauptwert die sog. Pala d'oro in der Markustirche zu Benedig ift, und die Geidenweberei (f. Bebefunft), die in den kaiserl. Werkstätten zu Konstantinopel ihre Sauptpflegftätte fand (Elefantenftoff aus dem Grab Rarls d. Gr.). Goldichmiedetunit (Tafel, 4), Glastunit und andre Zweige des Runftgewerbes standen in hoher Blüte, und besonders find Werte der Blaftit viel erhalten. Rundplaftit ift felten, die Reliefbildnerei überwiegt, sowohl in der Holzschnitzerei und Steinbildhauerei (Säulentapitelle u. a.) als besonders in der ftart gepflegten Elfenbeinschnigerei (Tafel, 6). Die erste Blutezeit ber byzantinischen Runft fand im 8. Ih. burch die Itonotlasten (Bilderstürmer) ihr Ende, die zweite setzte im 9. Ih. ein. Charatteristisch für die zweite Beriode, mahrend der die b. R. nach Rußland und Italien (besonders Benedig) vordrang, ist das starre Festhalten an bestimmten Typen und Formen. Im 11. und 12. Ih. trat allmählich Berfall

tath. Kirche. Lit.: » Sb. der Archit.«, Teil II, Bd. 3 (1909); Banet, L'art byzantin (1909); Diehl, Manuel d'art byzantin (1910); Woermann, Geichichte ber Runft, Bd. 3 (2. Aufl. 1918); Bulff, Altchriftl. und byzant. Kunft (in F. Burgers »Hb. der Runftwiffenichaft«, Bb. 3, 1918)

Byzantinische Literatur, umfaßt das Schrifttum ber driftlichen Griechen von Konstantin d. Gr. (324) oder doch von Justinian (527) bis zum Untergang des Byzantinischen Reiches (1453). Sie vereinigt in fich die beiden hauptstrome der spätantiken, hellenistisch= römischen und der driftlich-orientalischen Literatur. Als Fortsetzung der erstern liegt ihr Schwerpunkt in der historischen Profaliteratur, indem fie, antile Tradition fortsetzend und an antile Formen sich anlehnend, die Zeitgeschichte oder einen Ausschnitt aus ber Beschichte behandelt. Sierher gehören aus der frühbnzantinischen Zeit (bis zum Tode des Beratlios 640) Protop, Agathias, Petros Patritios, Menander Broteftor und Theophylattos; nach zwei Jahrhunderten literarischer Berödung bereitet sich im 9. Ih. eine neue Belebung vor, besonders durch die polyhistorische Tätigkeit des Patriarchen Photios und gefördert von Konstantin VII. (f. Sp. 1167). Wit Michael Pfellos, zugleich Staatsmann, Philosoph, Philolog und historiter, beginnt im 11. Ih. ein Aufschwung der antikisieren= den Historiographie, die im 12. Ih. in den Geschichts= werken des Nikephoros Bryennios, der Unna Komnena, des Johannes Kinnamos und des Nifetas Afominatos den Sohepunkt erreicht, um diesen dann in der Periode der Palaologen zu behaupten bei Sistorifern wie Georgios Afropolites und Pachymeres (13. Ih.), Milephoros Gregoras und Kaijer Johan-nes VI. Kantaluzenos (14. Ih.), Laonitos Challon-bhles und Georgios Phranhes (15. Ih.), welche lettern ben Untergang des Byzantinischen und die Errichtung des Türfischen Reiches in Europa schilbern.

Beniger bedeutend ist die Profanpoesie. In ihr spielt eine große Rolle das Lob= und Lehrgedicht, wie der sog. Spaneas (12. Ih.), so bei Georgios Kisides (7. 3h.), die fentenzenhafte und epigrammatische Dich= tung der Nonne Rafia (9. 3h.), des Johannes Geometres (10. 3h.), Chriftophoros von Mytilene und Johannes Mauropus (11. Ih.), endlich der besonders im 12. Ih. beliebte, an alexandrinische Borbilder angelehnte Liebestroman. Das einzige Drama eines unbelannten Berfaffers, der »Χριστός πάσχων« aus dem 11. oder 12. Ih., ift nur ein Cento aus Reminiszenzen der antifen Tragodie. Am mannigfaltigsten ift die Tätigkeit des Theodoros Prodromos (auch Ptochoprodromos, »Bettel=Prodromos«, genannt), falls es fich nicht um mehrere Perfonlichkeiten gleichen Da= mens handelt; er ift Berfaffer eines Bergromans, von Spott-, Lob- und Bettelgedichten und Epigrammen.

Der Hauptwert der christianisierenden Litera= tur liegt in der Kirchenpoesie. Hauptvertreter ist der Humendichter Romanos (6. 3h.). Nach Johannes von Damastos und Rosmas von Jerufalem (7. 3h.) wird jedoch nichts Eigenartiges mehr geschaffen. Die driftianisierende Proja hat ihr Bestes geleistet in ben vollstümlichen Seiligenleben bes 6. und 7. Ih. (Khrill von Stythopolis, Leontios, der heilige Theodolios u. a.) und in der driftlich-mondischen Weltchronit (Joh. Malalas im 6., Theophanes im 9. 3h.). Diefe driftlich-vollstumliche Literatur, die übrigens die der flawischen Balkanvölker stark beeinflußt hat, hätte der ein; Ausläufer dieser Runft, aus der sich die ruffische byzantinischen Literatur wahrscheinlich völlig neue

Bahnen gewiesen, wenn nicht seit dem 9. 36. das Interesse an der antiken Literatur selbst in kirchlichen Rreisen von neuem Burgel gefaßt und eine literarische Renaissance erzeugt hätte, die ihre Hauptvertreter fand in Kirchenfürsten wie Photios und Arethas (9.36.) und bei Raisern wie Konstantinos VII. Porphyrogennetos (945 — 959), der, felbst historischer und politischer Schriftsteller, Kommissionen von Gelehrten einsetzte, die für die verschiedenen Wiffenschaften Enzyklopadien zusammenzustellen hatten. So lebten in den folgenden Jahrhunderten die klassischen Studien wieder auf durch Männer wie Pfellos (f. o.), Tzepes, Euftathios, Gregor von Korinth (12. Ih.), Planudes (14. Ih.); an diese schließen sich endlich Gelehrte wie Theodoros bon Gaza, Lastaris, Mujuros an, die mit ihrer Wirtfamteit in Italien schon die Epoche des » Humanismus« im Besten einleiten. Durch das Obsiegen dieser gelehrthumanistischen Strömung wurde die volkstümliche Literatur, die fich besonders in der Boesie vertorperte, aus dem eigentlichen Rulturfreise von Byzang immer mehr herausgedrängt, wie fie fich auch geographisch in romanisch beeinflußten Rulturgebieten entwidelte. Diese in Form und Inhalt volkstümliche Literatur bildet bereits den übergang von der byzantinischen zur neugriechischen Literatur.

Die Bedeutung der byzantinischen Literatur liegt mehr im Stofflichen als im Afthetischen: fie hat Best= europa die Schäte der antiken Literatur und zahl= reiche literarische Stoffe des späten Altertums und des

Orients vermittelt.

Lit .: Krumbacher, Gesch. ber byzant. Literatur (2. Aufl. 1897); M. Murto, Gefch. der ältern füdflaw. Lit. (1908, 3 Bbc.). Die erste Sammlung byzantinischer Geschichtsschreiber: »Historiae Byzantinae scriptores«, erschien in Paris (1648—1711, 39 Bbe.; nadzgebruckt Benedig 1722 ff. in 28 Bdn.), erneuert in bem » Corpus scriptorum historiae Byzantinae«, von der Berliner Atademie der Wiffenschaften, in Bonn (1828-97, in 50 Bdn.). Die Sauptmasse ber firch lichen Literatur ift vereinigt in Mignes Patrologia graeca«. »Byzantinische Zeitschrift« (seit 1892).

Byzantinifche Münzen (Byzantiner), Milingen der Raifer des Oftromifch-Byzantin. Reiches (491—1453), beginnen mit Kaiser Anastastus und zeigen Bildnis und Umschrift zuerst in lateinischer Sprache, später in einem Gemisch von Griechisch und Lateinisch, dann auf Griechisch allein geschrieben, zuweilen in poetischer Fassung. Die Bilder lehnen fich zuerft an die spätrömischen an: Bittoria, Raiserstandbild, Kreuz; beim Rupfer treten die Wertzeichen M. K. I usw. auf; später verbrängt das Kaiserbild in voller Figur das Bruftbild, und nach bem Ende des Bilberstreites treten religibse Bilber, Christus, Maria und die Beiligen, in ben Borbergrund. Der Stil ift zunächst tunstlos, erhebt fich aber im 10. Ih. zu ftark detorativer Wirtung im Zusammenhang mit der damaligen Blütezeit der byzantinischen Kunftepoche. Die Goldmunzen waren eine hauptverkehrsmunze des Mittelalters (Byzantiner, Besants d'or, fpater bie schülselförmigen scyphati, s. Tafel »Münzen II«, 6, bei Urtitel Münzen). — Un die byzantinischen Münzen schließen sich die der Teilstaaten in Nitaa, Theffalonite, Epirus und Trapezunt an. Lit.: Sabatier, Description des monnaies byzantines (1862, 2 Bbe.); Broth, Catalogue of the imp. byz. coins in the British Museum (1908, 2 Bbe.) nebst Catalogue of the coins of the Vandals, Ostrogoths etc. in the British Museum (1911).

Bhzantinifches Reich (Bhzang, Oftrömifches Reich). Das Byzantinische Reich ift bas Ergebnis des bereits durch Diofletian vorbereiteten, durch Ronstantin d. Gr. und Theodosius d. Gr. vollzogenen Uusbaus ber östlichen Hälfte des Römischen Weltreiches zu einem eignen Universalstaat, der die Reste des einstigen Weltreiches Alexanders d. Gr. und seine bobe Kultur verschmolz mit bem zur Staatsreligion er-hobenen Chriftentum. Diefes Weltreich behauptete fich im Often über 1100 Jahre hindurch unter den fchwerften Bolterstürmen und wirtte fogar noch auf die innere Organisation des Türkischen Reiches ftart ein.

A. Faktoren ber byzantinischen Geschichte. Das Byzantinische Reich war ein Bollerstaat. Die eigentümliche Mischung von Zähigkeit und Geschmeibigleit vermochte es, die bunt zusammengesette Welt bon Böltern zusammenzuhalten und beren meift noch unverbrauchte Kraft in seinem Interesse auszunuten. Die regierende und fulturell führende Oberschicht bilbeten Römer und Griechen; bie Unterschicht bestanb aus einem bunten Bemifch von Boltsitämmen. auf der Balkanhalbinsel aus Thrato-Illyriern. Glawen, Bulgaren, Walachen, Lumanen, in Kleinasien aus Urmeniern, Sprern, Turkmenen und Iberern. Diese durch ein altüberliefertes staatliches Ansiedlungs. inftem noch mehr vermischten Bolter wurden durch militärifche und bureaufratifche Mittel allmählich fest in bas Staatsgefüge eingegliedert oder, wie die Bulgaren und die Armenier, doch für die orthodore Kirche gewonnen, beren Glauben jeder annehmen mußte, der in den Staatsdienst treten wollte.

Im 6 .- 7. Ih. vollzog sich der für den Zusammenhalt des Reiches notwendige übergang von der Zivilžur Militärvermaltung. Daš Reich glieberte fich nun nicht mehr in Brovinzen, sonbern in sog. Themen (Militärgouvernements), an deren Spige je ein General stand (Stratege), diesem war auch die Zivilverwaltung unterstellt. Die Themen, ursprünglich 11, später 20 an Bahl, waren in zwei große Verwaltungseinheiten zusammengefaßt, entfprechend den beiden Reichshälften in Asien und Europa, und diese wurden von je einem Generalissimus (Archistrategen) befehligt. Die Fäben dieser straff organisierten Militärverwaltung liefen zusammen in der zivilen Bentralbureau-tratie in Konstantinopel, bestehend aus einem streng hierarchifch gegliederten Beamtenapparat, deffen Rern die Hofbeamten bilbeten; fie gruppierten fich um die von einem peinlichen, fast orientalischen Beremoniell umgebene heilige Person des Raifers, des Beherrichers von Staat und Rirche.

Der im Pringip ftrenge Absolutismus bes Raifertume wurde jedoch ftart gemildert; der Raifer galt nur als der jeweilige Träger der Regierung und konnte in seiner Macht start beschränkt ober ganzausihrverdrängt werden: teils durch Rörperschaften, wie den Senat (die Uriftofratie), die Birtusparteien (bas in Demen [Gemeinden] organifierte Bolt), endlich die fehr machtige hauptstädtische Garde, teils durch einzelne Bersonen, wie die Mittaifer, allmächtig gewordene Reichsbeamte, nicht zulett auch energische Raiserin-Gemablinnen oder Raiferin-Mütter. Alle diefe Faltoren haben durch den Sturz unfähiger Kaifer die Stagnation ber Dynastien verhütet, bem Reiche seinen langen Bestand gesichert. So konnten von 610 bis 1453 fünf Saupt- und vier Nebendynaftien aufeinander folgen; die ersteren waren: die des Heraklios (610-717), bie fprifche (717-820), bie mazedonifche (867-1056), die der Komnenen (1081-1185) und der Paläologen (1261—1453); dazwischen schoben jich als kleinere übergangsdynastien: die phrhgisch e (820-867), die der Dutas (1059-81), der Ungeli (1185—1204) und die der Kaiser von Nikaa (1204-61).

Sie alle verfolgten eine auf die Wiederherstellung der altrömischen Weltherrschaft gerichtete Politik. Deren Richtung war gegeben durch Lage und Bedeutung der Hauptstadt Konstantinopel: da diese die Berbindung herstellte zwischen den beiden großen, das Reich begrenzenden Wasserstraßen des Euphrat und der Donau, mußte die Reichsregierung stets darauf bedacht fein, diese Stromläufe nebst den fie verbinbenden Heer- und Handelsstraßen freizuhalten. Diese liefen aus Innerasien durch das Euphrattal nach Untiochia einerseits und Trapezunt anderseits, von dort durch Kleinasien nach Konstantinopel und von hier durch die Balkanhalbinsel teils zur Adria, teils zur Donau. Die Beherrschung Mesopotamiens und Syriens fowie Bulgariens als der Hauptburchfuhrgebiete bes byzantinischen Handels war also eine Lebens= bedingung für das Reich. Unigefehrt ftrebten diefe Länder danach, fich von der byzantinischen Vorherrichaft zu befreien. Schwere Rampfe zwischen Byzang und den Perfern, Arabern und Bulgaren füllten daher die ganze erste Hälfte der byzantinischen Geschichte aus, machten zeitweilig aber einem friedlichen, auf Handelsverträgen aufgebauten Berlehr Blat. Konstantinopel betrieb auch regen Handel zur Sec mit dem Großfürstentum Riem, der heutigen Ufraine, und ben sudruffischen Chafaren (im 10. 3h.), mit ben italienischen Sandelerepubliten Bifa, Benedig und Genua (im 11. und 12. Ih.), zu Lande mit dem mittlern und untern Donaugebiet.

Seine imperialiftische Politik vermochte das Byzantinische Reich nur aufrecht zu halten durch eine starke Armee und Flotte sowie durch eine umsichtige Diplomatie: das altronisch organisierte und wohldifziplinierte Beer bildeten die besten Kräfte aller Bolter des Reiches sowie landfremde Söldner, durch hohen Sold und Militärlehen angelockt; die Kriegsflotte bemannte die seetuchtige Bevölkerung der Inseln des Ugaifchen Meeres. Ein gut organisierter diplomatischer Dienst machte die Nachbarvöller den Zweden der Regierung dienstbar, wobei das Gold eine hauptrolle spielte.

Die Mittel für die Großmachtpolitik der byzantinischen Raiser und ihre kostspieligen Prachtbauten wurden in erster Linie burch ein hochentwickeltes Steuerspstem eingebracht. Die Haupteinnahmequelle bildeten Grundsteuern, daneben die Ropfsteuern, die für jedes unbebaute, seit dem 10. Ih. für jedes bebaute Grundstück erhoben wurden. Steuerfrei waren die Soldgüter (militärischen Lehen), von ber Ropfsteuer frei das Proletariat der großen Städte. Ein Hauptübel war die Steuerhinterziehung der adligen Großgrundbesitzer. Trot allen strengen Gesepen und Gewaltmaßregeln nahmen aber die Latifundienbildungen immer mehr zu und führten in der Komnenenzeit zur völligen Hörigleit der Bauern und damit zur Entvöllerung des flachen Landes. Diese Entwidlung tam den flawischen und den türkischen Eroberern ebenso zugute wie die Willfür der Steuerausschreibung und die harte ber Steuereintreibung. Nicht weniger als die aderbauende ländliche litt die industrie- und handeltreibende städtische Bevölkerung unter ben hohen Zöllen und der Monopoli- und nach außen. sierung der wichtigen Industriezweige; so stand die Seidenindustrie unter strenger Staatsaufsicht und die Erhaltung Italiens, weil hier die Gefahr einer

burfte ihre Produkte nicht ausführen. Warfen baber auch Handel und Gewerbe riefige Summen für die Staatstaffe ab (noch im 12. Ih. allein für Konstantinopel 550 Dill. Fr., für das ganze Reich 3 Dilliarben), fo mußte bod unter biefem Snftem ber freie Unternehmungsgeist schwer leiden, wie auch dadurch der griechische Levantehandel unter den Komnenen von dem der Benezianer, unter den Paläologen von dem der Genuesen immer mehr durch ungunftige Sanbelsverträge lahnigelegt wurde und ichließlich deren Konkurrenz unterlag. Belief sich doch schon gegen Ende des 12. Ih. die Zahl der in Konstantinopel anfässigen italienischen Kaufleute auf etwa 60000.

B. Außere Geschichte des Byzantinischen Reiches. Diese bildet eine fast ununterbrochene Reihe von Offensiv- und Defensiviriegen, von Handels- und Religionstriegen. Bom 6. Ih. bis 1458 hatte Konstantinopel zehn schwere Belagerungen auszuhalten, von denen es nur einer erlag (1204); alle waren nur die lette Auswirkung der drei großen Bölkerverschiebungen des Wittelalters: der nordasiatisch-europaischen, die im 4 .- 7. Ih. die gotisch-flawisch= bulgarische Sturzwelle über den Baltan warf; ber südasiatischen Völlerwanderung des 7.—10. 36., die die arabisch e Flut über die afiatischen Provinzen des Reiches ergoß; endlich der doppelten mittelasiatischen Bölkerbewegung der Turkftämme, die im 11 und 12. Ih. die Seldschuten, im 13. und 14. die Dsmanen über Rleinasien hereinbrechen ließ. Alle drei Bölterftöße trafen mit voller Bucht das Byzantinische Reich als das große asiatisch-europäische Bollwerk. Alle, bis auf den letten, hat es teils geschickt aufgefangen, teils traftvoll abgeschlagen, wenn auch unter Gebietsverlusten. Diese Kämpfe gliedern sich in die altbyzantinische (400-1204) und die neubyzantinische Beriode (1204-1453).

1. Die altbyzantinische Beriode (400-1204).

Die fog. Teilung des Römischen Reiches (395) unter die beiden Sohne des Theodoftos, Artadius und honorius, war ein rein verwaltungstechnischer Alt ohne staats- und firchenpolitische Voraussehungen. Runachst haben weder die römischen Käpste noch die byzantinischen Kaiser die Trennung prinzipiell anerkannt, vielmehr betrachteten jene den Often ebenso als ihre firchliche Domane wie diese ben Westen als ihre weltliche. Gerade der Zerfall bes Beströnnischen Rei-ches (476) stärtte ben Staatsgedanten im Often; das östliche Imperium siegte nicht nur über das Sazerdotium, sondern betrachtete sich auch als den legitimen Erben des westlichen Imperiums; das Staatsfirchentum wie bas Universalkaisertum bes Oftens maren es erft, die als Gegengewicht im Westen den Kirchenstaat und durch diesen das frankliche Weltreich ins Leben riefen, sodaß die eigentlich treibende Kraft der Trennung zwischen Westen und Often von diesem ausging. Das 5. Ih. brachte Byzanz die Begründung der staatlichen Macht über die Kirche, das 6. Ih. die weltliche Universalmonarchie. Der Abschluß der lirchenpolitischen Känupfe unter Theodosios II. (408—450) und Martian (450—457) auf den Konzilien von Challebon (431 und 451) und ber ber militärischen Rämpfe Justinians I. (527—565) in Italien und Versien bilben das weltpolitische Programm des byzantinischen Imperialismus: die unbedingte Aufrechterhaltung bes römischen Reichs- und Raisergebankens nach innen

Logreißung durch den Einfall der Oftgoten am größten war, größer als die durch den gleichzeitigen Einfall der damals noch völlig unorganisierten Slawen in das Baltangebiet. Rur durch feine besten Feldherrn, Belisar und Narses, vermochte er in schwerem Ringen (536—554) das Oftgotenreich zu vernichten. Alber schon bald nach seinem Tode (565) wurden die Byzantiner durch die Langobarden nach Süditalien verdrängt, bis auf das jog. Exarchat von Ravenna, das ihnen erft durch die Franken entrissen wurde (754). - Bei ben bon 502 bis 628 fich hinziehen= den Kriegen zwischen Byzanz und Perfien standen religiose wie Sandelsintereffen auf dem Spiel. Die drei großen Feldzüge gegen Juftinian (531-532; 539-545; 549-562) brachten zwar Bhzanz um den wichtigen Handelsplat Antiochia (540), öffneten ihm aber dafür die handelsstraße zum Schwarzen Meer (551). Endgültig vernichtete, mit turimenischer Silfe, die persische Macht erst Heraklios durch die Schlacht bei Ninive (626—628) und die Nückeroberung des 614 an die Perfer verlorenen Jerufalem (629).

Mit ber Begründung der Ralifate von Damastus und Kairo (641) durch die Araber waren auch die Handelsinteressen von Byzanz start bedroht. Aus Agypten, der Korntammer des Reichs, wurde es völlig verdrängt. Ende des 7. Ih, hatten die Araber auch Ihpern und Kilitien besetzt und brachen von hier aus zu Ansang des 9. Ih, bis in das Herz Kleinasiens ein, wo fie das byzantinische Hecr bei Amorion vernichteten (838), sich über die reichen Westprovingen ergossen und erst nach 80 Jahren (920—942) zurüdgeworfen wurden. Die Reichsgrenze wurde nun wieder bis zum obern Euphrat und Tigris vorgeschoben: Kaiser Nifephoros Photas eroberte die sesten Plätze Aldana, Mopsuheitia und Tarsos (964—965) in Kilitien und wandte fich gegen Sprien. Aurz hinterein-ander fielen Laoditea, Aleppo, Emeja und endlich auch Antiochia, das nun bis 1085 in byzantinischem Besit blieb. Nach einem vorübergehenden Rückschlag bei Amida in Armenien (973) wurden in schnellem Siegeslauf Apameia in Sprien, Emeja, Heliopolis, dann der wichtige Hafen Berntos (Beirut) genommen; erst vor Tripolis tam der byzantinische Ansturm zum Stillstand. Blieben auch diese Gebiete, außer Antiochia, nicht lange in der Hand des Siegers, so hatte doch Kleinafien 100 Jahre Rube.

Schwere Seetämpfe gingen nebenher. Scharen arabischer Biraten trieben ihr Unwesen im Ugaischen Weer, belagerten 673 und 717 Konstantinopel, wur= den aber schließlich durch das »griechische Feuer« (f. d.) vertrieben. 826 eroberten fie Rreta und plünderten von dort aus die griechischen Inseln und selbst Sa= loniki (904). Rach einem großen Sieg bei Lemmos (924) eroberte aber Nilephoros Pholas 961 Kreta wieber, 965 auch Ihpern; dagegen tonnte Sizilien erst im 11. Ih. von den Arabern befreit werden (1038-40). So war Byzanz wieder Herrin des Seehandels in der Levante.

über ihrer Eroberungspolitik im äußersten Westen und Often hatten die oftromischen Raijer ihr Mittelgebiet, die Baltanhalbinfel, vernachläffigt. Zwar die Gefahr einer Germanifierung derfelben wurde durch die Vertreibung der unter Alarich felbst Ronftan= tinopel bedrohenden Ditgoten glüdlich abgewehrt (395 bis 400), nicht aber die einer Glawisierung. Ilm 500 ergoffen fich flawische Stämme plundernd über Thrazien, Mazedonien und Theffalien; Raifer Unaftafios I. (im Zuge ber Tichatalbichalinie) gegen sie schützen. Uls die Grenzfestung Sirmium (an der Save) gefallen (580-581) und unter Heraklios († 641) auch die Donaulinie verlorengegangen war, war die itberflutung der nordwestlichen Gebiete durch Kroaten und Serben nicht zu verhindern; doch tonnten diese zunächit in halber Ubhängigleit gehalten werden. Die mährend bes 6. und 7. 3h. in ben Beloponnes eingefallenen Slawenhorden wurden im 8. Ih. unterworfen und gingen in der griechischen Bevölkerung auf.

Die nachgiebige Glawenpolitit von Byzang mochte ihren Grund auch darin haben, daß ihm in den Bulgaren seit deren Einwanderung in das nordbitliche Balfangebiet und ber Begrundung eines eignen Staats (679) ein gefährlicher Rivale entstanden war; als Bermittler des byzantinisch-südruffischen Sandels suchten fie diesen Sandel felbit in ihre Sand zu befonimen. Rach wiederholten Borftogen, Die fie dreimal bis vor Konstantinopel führten (710, 763, 813), tam es unter Symeon, bem Begründer ber furzen altbulgarischen Machtgröße, zweimal (893 und 927) zum Kriege gegen Byzanz, worauf Bulgarien feine Grenzen bis über Adrianopel hinaus vorschieben und fich weitlich bis zur Adria ausdehnen konnte. Die gegen fie von Ritephoros Photas (f. d.) zu Silfe gerufenen Ruffen aber überrannten nicht nur Bulgarien, sondern stießen bis Aldrianopel vor (970). Erst Joh. Tzimistes (j. d.) warf sie wieder auf die bulgarifche Hauptstadt zurud (971) und unterwarf Bulgarien völlig (976). Byzang hatte damit bie Donaulinie wiedergewonnen, die ihm feit 300 Sahren versperrt war und die es nun 200 Jahre lang behauptete. Mit der Bernichtung des fog. westbulgarischen Reichs burch Bafilios II. (1014) wurde dann auch Mazedonien wieder byzantinischer Besitz.

Eine Zeit der Erschöpfung und des Niedergangs trat ein während der von Bureaufratismus, Beiberherrichaft und Bünftlingswefen erfüllten Beriode der Dulas (1059-81). Aber icon brohten dem Reiche zwei neue Gefahren: von Rorfu aus drangen die Normannen, nach der Eroberung der byzantinischen Gebiete Unteritaliens nebst Sizilien (1041-60) über Dyrrhachium bis nach Pharfalos in Theffalien vor, und von Dften her überschwemmten die türkischen Seldschuten nach ihrem Siege bei Mantikert in Armenien (1071) die ganze Oft- und fübliche Westhälfte Rleinafiens und gründeten das Reich von Konia (Flonion; 1080).

Die Schilberhebung bes Generals Alexios aus ber tleinafiatischen Landadelsfamilie der Romnenen durch die Militärrevolution des Jahres 1081 rettete das Reich und sicherte ihm noch eine lette hundert= jährige Großmachtstellung (1081—1185). Am glücklichsten war Raiser Alexios (1081—1118): mit Hilfe ber Seldschuten warf er die Mormannen aus Thessalien (1083) und besiegte sie mit Unterstützung ber Benegianer gur See (1085); bei ihrem zweiten Einbruch in Epirus (1104) rieb er sie auf. Einem britten Raubzug (1147-49) konnte Kaiser Manuel (1143-1180) auch nur mit venezianischer Hilfe Einhalt ge= bieten durch die Bezwingung von Korfu; ein vierter wurde erft vor Saloniti abgeschlagen (1185) und endete mit der Wiedereroberung von Dyrrhachium und Rorfu (1191). über die Seldichuten trug Alexios, bon den Rreugfahrern unterftutt, ben großen Gieg bei Doryläon in Phrygien davon (1097) und warf fie dann 1110-17 weit zurud. Seine Rachfolger Johannes und Manuel erweiterten bie Erfolge mußte die Sauptstadt durch die berühmte lange Mauer | 1120-22, 1139 und 1155, fodaß fast gang Rleinafien

wiedererobert wurde. Ein Rückschaf durch die Niederlage der Griechen bei Myriotephalon in Phrygien
(1176) wurde schon 1177 wettgenacht durch zwei große
Siege Manuels im westlichen und nordwestlichen Aleinassen. Erst der große Sieg der Arcuzsahrer unter Barbarossa und die Eroberung von Konia (1190) befreiten
die Byzantiner von der Seldschutenplage.

Alber schon erhoben sich die Bulgaren unter der Opnastie der Aleniden (1186) zu neuer Macht (vgl. Bulgarien, Sp. 1070). Gegen Gnde des 12. Ihatten sie sich bereits über serbigdes Gebiet ausgebreitet und stießen nach Mazedonien und Thrazien vor (1190); 1194 wurden die byzantinischen Seere geschlagen, und 1201 tam ein Friede zustande, in dem Byzanz ein neues

bulgarisches Reich anerkennen nußte.

Die Hauptgefahr tam jest von Benedig. Byzanz hatte schon die venezianische Hilfe in den Normannen= triegen durch Gewährung wertvoller Handelsprivilegien ertaufen muffen. Gine Bohtottierung des venezianischen Sandels im ganzen Byzantinischen Reich (1170) und ein furchtbares Gemetel unter den Lateinern Konstantinopels (1182), hatten schwere Repressa= lien seitens Benedigs, unter anderm die Wegnahme Ragujas (1171), zur Folge. Der gewaltige Enrico Dandolo ichlog ein Bundnis mit den Normannen, das Manuel zwang, die Benezianer in alle ihre Privilegien wieder einzuschen. Da auch die Nachsolger der Komnenen, die Angeli, Manuels venedigfeindliche Politik fortsetzten und Genuesen und Bisaner gegen sie ausspielten, wußte Dandolo die Teilnehmer eines neuen Kreuzzugs auf Konstantinopel zu dirigieren. Bei der Aufteilung des zusammengebrochenen Reiches (1204) sicherte sich Benedig den Löwenanteil, besetzte für den Sandel wichtige Bunite, vor allem die Infeln des Agäischen Meeres, Kreta und Cuboa; die Fest= landsgebiete überließ es den französischen Rittern. Da= mit war Byzanz dauernd um feine maritime, nicht aber um feine kontinentale Machtstellung gebracht. Diefe wiederherzustellen, ergab sich aus der Ohnmacht der französischen Feudalstaaten auf byzantinischem Boden. 2. Das neubyzantinifche Reich (1204-1453).

Das aus feinem Mittelpunkt verdrängte Griechen= tum schaffte fich bald neue feste Grenzstütpuntte: im äußersten Westen entstand, durch eine Nebenlinie der Angelosdynajtie begründet, das jog. Dejpotat Cpi= rus (Westgriechenland, Epirus und Südalbanien) mit der Hauptstadt Nifopolis; im äußersten Often, im nordweftlichen Kleinafien, wurde das alte Nitaa Ausgangspunkt eines neuen, nach ihm benannten Reiches, das fich unter der Dynaftie der Lastaris bald über gang Westtleinafien nebit den Infeln ausdehnte. Eine geschickte Bundnispolitit, gestütt auf die Bulgaren, verschaffte diesem Reiche schnell das übergewicht erft über die Lateiner, denen es Oftthrazien entriß, dann mittels eines weitern Bundniffes mit dem deutschen Raiser Friedrich II. und dem Scloschutensultan auch über die Bulgaren, die es aus Oft= und Nordmaze= donien verdrängte, und trieb ihm endlich auch Epirus in die Urme nebit beffen (1222-24) Eroberungen von Bestmazedonien sowie Salonifi (1246). Bald mußte fich auch der lette Fürst von Spirus dem Nifaner unterwerfen (1254). Oftthrazien mit Konstantinopel gewann im April 1264 der General Michael aus dem kleinasiatischen Militäradel der Paläologen. Er bestieg als Michael VIII. Paläologos den neuerrichte= ten Thron von Byzanz, nachdem er noch deffen Todfeinde, die Benezianer, durch ein Bündnis mit deren Rivalen, den Benuesen, mattgesett hatte.

Um die Wende des 13. jum 14. Ih. bedrohten neue Feinde das alternde Reich; im Diten traten an Stelle der Seldichuten: die D&manen, im Norden an Stelle ber Bulgaren: Die Gerben. Diefe Rampfe füllen fast die ganze lette Periode des Reiches aus. Inzwischen hatten innere (dynastische und kirchenpoliti= fche) Streitigkeiten sowie die Hineinziehung in die handelspolitischen Känipfe zwischen Benedig und Genua das Reich schwer ericuttert. Als nun, dies benutend, Deman gegen den griechischen Befit Rleinafiens heranzog, fand beffen furchtbare Stoffraft teinen Wiberftanb mehr. Nach einer großen Schlacht bei Melangina (Rarabicha-Sijjar, 1288) besiegten die D3manen die Griechen bei Baphaon (1301) und wandten jich nach 15jährigen vergeblichen Bersuchen, Nitaa zu bezwingen, gegen Pruja, das erft 1326 fiel und als Bruffa die erfte Sauptitadt des Domanenreichs wurde. Dann folgten Nikomedia, türkifch Ismid (1328), Pergamon, türkisch Bergama (1335), Nikaa, türkisch 38nit (1330), Sardes, türfisch Salichli (1369), Philabelphia, turlisch Alaschehr (1390), endlich, zu Anfang bes 15. Ih., Suhrna. Abgesehen von Trapezunt, das als unentbehrlicher Umichlagsplat des afiatischgriechischen Handels in dem Gehäuse des » Raisertums Trapezunt« sorgsam behütet wurde, sowie den beiden den Genuesen wieder abgenommenen wichtigen Inseln Chios (1329) und Lesbos (1336) war nun Byzanz aus Rleinafien verdrängt und auf die Balkanhalbinfel beschränkt.

Hier war ihm ein neuer gefährlicher Rivale in Serbien erwachsen, das, wie einst Bulgarien, unter Stefan Urod II. (1281—1320), nach der hegemonie über die Halbinsel strebte. 1282 eroberte er Stoplje (üstüb), den Schlüffel zum Bardartal, 1290 Durazzo, den Schlüssel zu der »Bia Egnatia«. 1330 schloß Stefan Dusan (1330—55) ein Bündnis mit Bulgarien gegen Byzanz, und schon 1340 war Epirus bis Joannina, 1345 gang Mazedonien ferbischer Besitz. Byzang selbst, durch schwere dynastische Wirren im Innern geschwächt, suchte sich durch wiederholte Verichwägerungen mit den alten Rivalen mühfam zu halten. Nachdem Stefan Dusan burch feine Rrönung zum Raifer der Gerben und Briechen bas ferbische Großreich proflamiert hatte (1346), rief der byzantinische Gegenkaiser Johannes VI. Kantakuzenos die in Kleinasien siegreichen Osmanen zu hilfe. Damit war das Schicffal des Reiches entschieden; nachdem eine türkische Truppenmacht die auf Konstantis nopel marschierende Gerbenarmee bei Demotita aufgerieben hatte (1354), beschleunigten die Türken ihren übergang über die Dardanellen (1360), stießen zuerst auf Adrianopel vor (1361), wandten sich aber von hier zuerst gegen Bulgarien und Gerbien, um Byzang völlig zu ifolieren: 1363 fiel Philippopel, 1365 Geres, und kaum dreißig Jahre später waren Serbien und Bulgarien unterworfen. Der von feinen Nachbarn abgeschnittene Raiser Manuel Palaologos (1391-1423) mußte auf einer Rundreise an die Höfe Europas um beren Silfe merben; das gegen die Türken aufgebotene Kreuzheer erlag diefen aber bereits bei Nitopolis an der Donau (1396), und nur die Bernichtung der türkischen Macht durch die Mongolen bei Ungora (1402) ermöglichte es ber griechischen Diplomatie, einen Bertrag mit dem Emir zu schlie-Ben, der Byzang fogar noch einmal Salonifi guritde gewann (1403). Ein lettes Mal wurde das Berhängnis abgewehrt, als Emir Murad die 1422 über Konstantinopel verhängte Belagerung abbrechen

mußte. Die endgültige Eroberung von Salonift jeboch (1430) rudte die Gefahr wieder in drohende Nähe, und es bot fich nur noch ein letter Rettungsversuch von Suden aus: im Beloponnes mar es einer Nebenlinie der Palaologen gelungen, das frangosische Fürstentum Achaja zu vernichten und damit den wieder gang griechischen Beloponnes zum Mußgangspuntt einer neuen Reichsbildung gu machen. Schon waren die peloponnesischen Balaologen über Uthen nach Mittelgricchenland vorgestoßen, als der Sieg der Türken vor Barna (1444) es diesen ermöglichte, starte Truppen nach Griechenland zu werfen und alle festen Plage einschließlich des Beloponnes zu erobern (1446). Nur noch aus Großmut gestattete Murad dem altesten der drei Brüder, die zusammen den Peloponnes regierten, als Konstantin XI. den Thron des nur noch aus einigen zersprengten Gliedmaßen bestehenden Reiches zu besteigen (1448). In Berbft 1452 beschloß jedoch Emir Mohammed, bom Kaiser herausgefordert, die Belagerung Konstantinopels, das am 29. Mai fiel, wobei mit dem Reiche auch beffen letter Berricher fein Ende fand.

Die Spuren taufendjährigen Bestandes mußten sich bei der hohen Rultur von Byzang den staatlichen Einrichtungen ber Sieger tief einprägen: Sowohl bie mittelalterlichen flawischen Balfanftaaten wie die arabischen Kalifate und das Osmanische Reich haben in Seenwesen, Berwaltung sowie Wirtschaftsleben, die flawischen Baltanvöller auch in Kirche und Boltsliteratur zahlreiche z. T. noch jest erkennbare byzantinische Einflüsse in sich aufgenommen. Aber auch die Böller, mit denen Byzanz nur auf dem Wege des Handels und der Diplomatie verkehrte, wie die Völker von West- und Mitteleuropa im Zeitalter der Franken und Ottonen, haben die Einflüffe feiner alten Rultur erfahren, befonders auf dem Webiete der bildenden Kunst. Für sie war ja Byzanz nach dem Untergange bes Weitrömischen Reiches die einzige Kulturmacht, welche die Kluft ausfüllte zwischen dem späten Alter=

tum und bem eigentlichen Mittelalter.

Lit.: Gibbon, History of the decline and fall of the Roman Empire (1782 ff.; neueste Ausg. von Burn 1896-1900, 7 Bbc.; deutsch, 4. Aufl. 1862, 12 Ede.); Finlay, History of the Byzantin and Greek empires (1853-54, 2 Bde.); Muralt, Essai de chronographie byzantine 395-1057 (1855) und 1057-1453 (1873, 2 Bbc.); Sopf, Weich. Briechenlands vom Beginn bes Mittelalters bis auf unfere Beit (in » Ersch und Grubers Enghtlopadie«, Bb. 85 u. 86, 1867-68); A. Rambaud, L'empire grec au X. siècle (1870); Ofrörer, Byzantinische Geschichten (1872-74, 2 Bbe.); F. hirid, Byzantinifche Studien (1876); Heryberg, Geid. Griechenlands feit bem Absterben bes antifen Lebens bis zur Wegenwart (1876-79, 4 Bde.) und Gesch. der Byzantiner und bes osman. Reiches (1883); J. B. Burn, A history of the later Roman Empire from Arcadius to Irene (1889, 2 Bbe.); Zacharine von Lingen= thal, Gefch. des griech. rom. Rechts (3. Aufl. 1892); R. Neumann, Die Weltstellung des byz. Neiches vor den Kreuzzügen (1894); H. Gelzer, Abrif der byz. Raisergesch. (in Krumbachers » Gesch. ber byz. Literature, 2. Aufl. 1897) und Bhz. Aulturgefaidite (1909); Norden, Das Papftum und Byzang (1908); Bears, The destruction of the Greek Empire (1903); R. Roth, Gefch. des byz. Reichs (1904, in der » Sammil. Göschene); Grenter, L'empire byzantin (1904, 2 Bbe.); v. Scala, Byz. Reich, im 5. Bb. von Sel- | beutschen 9. Urmce im Stellungsfrieg gegen Rugland.

molts » Weltgeschichte. (2. Aufl. 1905); Th. Lindner, Weltgeschichte seit der Bölferwanderung (1910ff.); Diehl, Études byzantines (1905) und Figures byzantines (1906-08, 2 Bde.); J. B. Burn, The constitution of the later Roman Empire (1910); U. Rambaub, Essais d'histoire byzantine (1911); Diehl, Hist. de l'empire byzantine (1921).

Bhzantinismus (byzantinisches Wesen), engherziges Zeremonienwesen an Höfen und unwürdige Kriecherei fürstlichen oder sonst hochgestellten Bersonen

gegenüber. Ugl. Titel.

Byzantiniftit, das Gebiet der philologisch-historiichen Wiffenschaften, das fich mit der Erforschung der Rultur der Bölfer des Byzantinischen Reichs befaßt. Die noch junge Wiffenschaft nahm in den letten Jahrzehnten einen großen Aufschwung, um den sich in Deutschland vornehmlich Karl Krumbacher (1856 bis 1909), in Frankreich Ch. Diehl, in England J. B. Bury verdient gemacht haben. Hauptorgan ist die von Krumbacher 1892 gegründete » Byzantinische Zeitschrifte; nach ihrem Borbild war das ruffische Organ »Vizantiskij Vremennik« (1894—1915); wichtig auch die » Byzantinisch-neugriech. Jahrbucher«, hrsg. von R. Beis (feit 1920.

Bygantion (Bhgang), alter Name für Konstanti-nopel, Stadt auf der Westfeite des Bosporus, bon Wlegarern 660 v. Chr. an Stelle der thrazischen »Burg des Byzas « gegründete Kolonie, als deren spatere Unfiedler noch Korinther, Milefier und Bootier genannt werden. Die Stadt blühte durch den vortreff. lichen hafen und ihre den Berkehr nach dem Pontos beherrschende Lage rasch auf. 515 geriet B. unter persische Herrschaft. 478 wurde es den Bersern von Baufanias abgenommen und schloß sich dem Alttischen Bund an. Nach ihrem Siege bei Agospotamoi schickten die Spartaner Alearch als Harmosten nach B. Später vorübergehend auf athenischer Seite, erscheint B. 357 unter den Gegnern Uthens im Bundes. genoffenfrieg und erlangte 355 Selbständigkeit. Ein Angriff Philipps von Mazedonien wurde 340 abgeschlagen. Nach Allexanders b. Gr. Tode behauptete die Stadt wieder ihre Selbständigkeit; 279 wurde sie von den Galliern bedrängt. In den Kriegen gegen Philipp V. von Mazedonien, Antiochos von Sprien und Perseus stand B auf Seite der Römer und blieb baher freie Stadt. 196 n. Chr. wurde fie infolge ihrer Barteinahme für Niger von Septimins Severus nach dreifähriger Belagerung erobert und größtenteils zerstört, erhielt jedoch bald die frühern Privilegien zurück und erholte sich allmählich. Von Konstantin b. Gr. wurde B. 11. Mai 830 als Konstantinopolis (»Konstantinöstadt«) zur Hauptstadt des römischen Reiches erhoben. Weiteres f. Konstantinopel.

Bizanz, f. Bizantinisches Reich und Bizantion. B 3 am Mittag, gegr. 1877 als »Berliner Zeitung«. Erstes Zeitungsunternehmen Leopold Ulfsteins, 1904 in B 3 am Mittage umgewandelt. Wird besonders durch Stragenvertauf in der Borfenzeit vertrieben. Richtung: bemokratisch. Berlag: Ullstein Alt.=B

Bzenec (jpr. bifeney), Stadt in Mähren, f. Bifenz. Bzura (fpr. bfūra), Fluß in Polen, durchfließt in nordöstlicher Richtung eine 155 km lange sumpfige Riederung, die östliche Fortschung der Obra- und Warthebriiche und mündet gegenüber Whszogrod in die Beidsfel. — Die B. bildete zusammen mit der Rawta pom 18. Dez. 1914 bis 16. Juli 1915 den Abschnitt der

C. ber britte Buchstabe im Alphabet, ist in ber deutschen Schrift immer mehr hinter i zurüdgetreten und in Fremdwörtern durch t und 3 verdrängt. Ausgesprochen wird bas deutsche c in der Regel vor a, o, u und vor Konsonanten wie k, vor e, i, y, ä, ö, ii wie z. Im Latein wurde c überall wie k gesprochen; die Aussprache als Zischlaut vor palatalem Botal tam erst mehrere Jahrhunderte n. Chr. auf und sette sich bann in den romanischen Sprachen fest, aus benen fie gu uns gekommen sein wird. C bezeichnete bei ben Römern der altesten Zeit auch g; daher die Abfürgungen C. für Gajus und Cn. für Gnaeus. — C auf römischen Inschriften auch für Condidit, Curavit, Claudius, Caesar, Consul, Calendae u. a. — C als romifches Bahlzeichen bebeutet contum, 100; als beutsches Mungzeichen: bie frühere Müngstätte Frankfurt a. M.; auf beutschen Gewichtsstüden: Zentigramm. — In der Chemie ist C Zeichen für 1 Utom Kohlenstoff (Carboneum). — In der Phhsik C = Celstus, Coulomb. — In der Musik ist C der Name eines ber fieben Stammtone, nach moberner Ottavenordnung der erfte, nach älterer der britte (f. A und Buchstabentonschrift). Es ist einer von den Buchstaben, die seit Erfindung der Notenlinien (10.36.) als Schlüssel für die Bedeutung der Linien benutt wurden. Der c-Schluffel zeigt die Lage bes eingestrichenen o auf der Linie an, auf die er gesett ist (vgl. Schlüssel). In Italien und Frankreich heißt der Lon ut ober do (j. d.). C, & bedeuten Taltworzeichnungen (f. b.) und aus einem Halbfreis entstanden. -Weltfrieg (f. b., Tabelle) war C Bezeichnung für eine deutsche Urmeegruppe.

C., bei naturwiffenichaftlichen Ramen: G. Cuvier. c., 1) (auch cr.) = currentis, des laufenden, gegenwärtigen (Jahres oder Monats). — 2) (auch ct., cent.) Abfürzung für Centime, Centeffino, Cent und Centavo. Ca, in der Chemic Zeichen für 1 Atom Ralzium ca., Ubl.für circa (lat.), ungefähr, etwa. (Calcium).



Cab (englisch, for. tab), eine Alrt von Rabriolett (Ubb.), ursprunglich ein leichter, zweiräderiger Wagen mit hinten herausgebautem Rutscher=

sit; jest auch eine vierraberige, viersitige Drosche. Oab., bei Bogelnamen: J. L. Cabanis (f. b. 2). Cabadilla, f. Schoenocaulon.

Cabal (engl., fpr. tabat, Rabale), in England feit 1667 gehäffige Bezeichnung für das » Cabinet council « (f. Rabinett). Nach einigen Jahren verfiel man darauf, in C. die Unfangebuchstaben der fünf viel angefochtenen Minister (Clifford, Afhlen, Budingham, Arlington, Lauberbale) zu sehen: »Cabalministerium«. Cabaletta (ital., wohl verderbt aus Cavatinetta), fleine Arie, Liebchen.

Caballeria (fpan., fpr. tawaljeria, » Rittergute), Feld= maß in Mexito = 12 Fanegada = 42,80 ha, auf Ruba zu 18 Quadrat-Cordeles = 13,48 ha, in Costa Rica == 40,07 ha.

Caballero (fpan., fpr. famaljerd), Ritter, Ravalier.

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nachauschlagen.

cilia be Urrom), fpan. Novelliftin, \* 24. Dez. 1796 Morges (Schweiz), + 7. April 1877 Sevilla, Tochter bes Beutschen Böhl be Faber (f. b.), in Deutschland erzogen, vermählt in dritter Che feit 1837 mit bem Udvolaten Urrom de Unala in Sevilla, ist Schöpferin des modernen realistischen Romans, besonders der Dorfgeschichte, in Spanien geworden, dessen Natur und Bollsleben fie bewundernswürdig mahr und lebendig darstellt. Dabei verfolgt sie eine streng tatholische, konservative Richtung und predigt das Festhalten an der alten Sitte und dem alten Glauben. Sehr erfolgreich war ihr Erstlingsroman »La Gaviota« (1849), ein getreucs Gemälde des andalufischen Lebens jener Beit. Bemerkenswert find ferner: » Clemencia«, bie »Cuadros de costumbres « u. a. »Obras Completas « (1893—1910, 13 Bde.). Die hauptfächlichsten Werfe in Colección de autores españoles« (1860 bis 1887); beutsche übersetzungen besorgten Lemde, Clarus, Bedwig Wolf u. S. Müller. Lit.: U. Morel-Fatio, F. C. d'après sa correspondance avec Antoine de Latour (in > Études sur l'Espagne«, 1901); C. Bitollet, Les premiers Essais littéraires de F. C. (in »Bulletin hispanique«, IX, 1907).

Caballus (mittellat., Raball), Bferb. Cabaña (fpan., fpr. tamanja, » Hittee), in Argentinien Name einer Citancia mit mobernen Stallanlagen, auf der hochwertige Bichraffen gezüchtet werden.

Cabanel (fpr. -nat), Alexandre, franz. Maler, \* 28. Sept. 1823 Montpollier, † 23. Jan. 1889 Baris, Soutler Bicots, begründete mit dem Tob des Mojes (1852) und dem beil. Ludwig (1855, Berfailles, Mufeum) feinen Ruhm. Durchgreifenden Erfolg errang er mit mythologischen Stoffen: Geburt ber Benus (1868, Paris, Luxembourg), seinem Sauptwert. Bon ber oben Manier seiner spätern Werke unterscheiden sich vorteilhaft die Bildniffe, die er als beliebter Porträtmaler der vornehmen Damenwelt geschaffen hat. Sein lettes grö-Bered Wert waren Szenen aus dem Leben bes heil. Ludypig für das Pantheon. Als Lehrer (Professor an ber Ecole des beaux-arts) übte er großen Einfluß. Cabanholz (engl. Cam-wood, for. tam-wub), f. Baphia. Cabanis (fpr. -nig), 1) Pierre Jean George, franz. Urzt und Philosoph, \* 5. Juni 1757 Roznac, † 5. Mai 1808 Reuil, 1794 Prof. ber Medizin in Paris, Unhänger der Revolution und Urzt von Mirabeau, dessen Rrankheit und Tod er beschrieb. Hauptwerk: »Traite de physique et de morale de l'homme« (1802).

2) Jean Louis, Ornitholog, \* 8. Wärz 1816 Friedrichshagen bei Berlin, † das. 20. Febr. 1906, bereiste 1839—41 North und South Carolina, war 1849—1901 Kustos am Zoologischen Museum in Berlin. Er begrundete in gablreichen Urbeiten, besonders im »Museum Heineanum « (1855 — 63, 4 Teile), ein natürliches System der Bögel und bearbeitete bie Bögel für Tschudis »Fauna peruana« (1846), für Schomburgts »Reisen in Guahana« (1848) und v. d. Dedens »Reisen in Ditafrita« (1869). 1858 gründete er das »Journal für Ornithologie«.

Cabaret (franz., fpr. -ra), f. Rabarett. — Much Raffeebrett ober abgeteilte bzw. auf einem Unterfat aus einzelnen Teilen zusammengestellte Schuffel.

**Cabarrus** (fpr. -xil), François, Graf von, span. Caballero (pr. tawaijers), Fernán (Dedname für Ce- | Minister und Gesandter, \* 1752 Bayonne, † 27. April

1810 Sevilla, Raufmann, ersann ein verzinsliches | Festland dient als Ariegshafen; nahe dabei die kleine. Papiergeld (Bales), das in Umlauf gesett murde, empfahl die Errichtung (1781) der San Carlos-Bank und der Sandelstompagnie der Philippinen (1785). 1790-92 in strenger Saft wegen Zwistigkeiten mit bem Finanzminister Serena, 1794 Generalbirektor der königlichen Fabriten, unter Ferdinand VII. 1808 Finanzminister, blieb er unter Joseph Bonaparte Minister und Direktor der San Carlos-Bank.

Cabat (fpr. taba), Nicolaus Louis, franz. Maler, \*24. Dez. 1812 Paris, † daj. 13. März 1893, von Con= stable beeinflußt, widmete sich der naturalistischen Stinmungslandschaft. 1835 ließ er sich im Walde von Fontainebleau nieder. In seiner spätern Runft freugt fich der Realismus seiner Frühzeit mit einem flassigisistischen Einfluß, den er in Italien empfing.

Cabcart (engl., fpr. tabtart), zweiraderiger einspan= niger Gelbstfahrer für Damen.

Cabestanh (fpr. tabastang), Troubadour, f. Builhem de Cabeitanh.

Cabet (fpr. taba), Ctienne, franz. Kommunift, \*2. Jan. 1788 Dijon, † 9. Nov. 1856 Saint-Louis, seit 1818 Rechtsanwalt in Paris, mußte wegen seiner raditalen republikanischen Haltung 1834 Frankreich verlagen. Nach seiner Rückehr (1839) vertrat er lebhaft die kommunistischen Ideale, die er in der romanhaften Reisebeschreibung »Voyage en Icarie« (»Reise nach Flarieu«, 5. Aufl. 1848; deutsch 1894) niederlegte. Durch die Bründung zweier tommunistischer Vemeinwesen in Amerika (1848 in Texas, 1849 in Nauvoo [Illinois]) versuchte C. seine Ideale in die Tat umzusegen; beide Unternehmen mißglückten vollständig. Cabezón (fpr. =thon), Don Antonio de, span. Orgel= komponijt, \* 30. März 1510 Cajtrojeriz, † 26. Mai 1566 Madrid als Hofeenbalist Philipps II. Neuauss gabe seiner Orgel=, Harfen= und Lautenwerke von F. Bedrell in Hispaniae schola musica sacra«

Cabillonum, alter Name für Chalon-fur-Saone. Cabinet noir (frang., fpr. tabing-migr. » schwarzes Stabinett«), unter Ludwig XIV. geschaffene Ginrichtung, um der Regierung Einblid in Privatbriefe gu berichaffen. Bahrend der Revolution aufgehoben, von Napoleon I. neu organisiert, bestand die Einrichtung unter ben Bourbonen fort. Lit.: Rönig, Geschichte des C. n. Frankreichs (1895).

Cable (engl., fpr. tebl), j. Rabellange.

Cable (pr. 1261), George Bafhington, ameritan. Schriftsteller, \* 12. Oft. 1844 New Orleans, hat in fein empfundenen fesselnden Rovellen, z. T. unter Ver= wendung des französisch=englischen Mischdialetts der Kreolen, die untergehende Welt des französischen Louis siana geschildert. Hauptwerke: »Old Creole Days« (1879-95), "The Grandissimes (1880), "Dr. Sevier« (1883), »Bonaventure« (1888), das illustrierte Weichichtswerf » The Creoles of Louisiana « (1884). Cable transfer (engl., fpr. tebl-trangfor oder strangfor), f. Auszahlung im Geschäftsverlehr.

Cabo (fpan.), Borgebirge, Rap.

Cabochiens (fpr. tabdiciang), demofratische Partei in Paris 1411—13, nach ihrem Führer, dem Fleischer=

gesellen Caboche, benannt. Cabochon (frang., fpr. tabbifcong), f. Mugelig. Caboclo, in Brasilien Bezeichnung für zivilisierte Abkömmlinge von Indianern ober für Mischlinge von Beigen und Indianern.

Cabo Frio, Landspipe im brafil. Staat Rio de Janeiro, auf einem steil zum Meer abfallenden Felseneiland. Die schmale Fahrrinne zwischen ihm und bem | »Felipe II., rey de Espana (1619; neue Ausg. 1876,

durch ihre Salinen und Ausfuhr von Fischkonserven bedeutende Stadt Cabo.

Caboto (Gaboto, engl. Cabot, fpr. tabot), 1) Gio = vanni (John), berühmter Seefahrer bes Entbedungszeitalters, \* um 1425 Genua, † 1498, lebte in Bene-big, seit 1477 in Brijtol, dessen Schiffahrtsverbindungen mit Island ihn seit 1490 zu Fahrten nach A. und B. veranlaßten, auf denen er einen nordwestlichen Seeweg nach Kathai (China) suchte. Im Juni 1497, also vor Rolumbus, entdectte er das amerikanische Festland (wahrscheinlich die Kuste von Labrador, etwa unter 46-57° n. Br.). Auf einer zweiten Fahrt, 1498, landete er vermutlich auf Reufundland und

folgte der Festlandsküste bis Florida (?).

2) Sebastiano, Sohn des vorigen, \* 1472 Be-nedig, † um 1557 London, begleitete seinen Bater 1498 und fand bei der Aufsuchung einer nordweitlichen Durchfahrt 1517 die Budfonftrage und -bai, 1526 - 30 befuhr er in spanischen Diensten die Ditküste Südamerikas bis zur Magalhaesstraße. Lit.: Harriffe, Jean et Sébastien Cabot (1882; engl. 1895) und Discovery of North America by John C. (3. Ming. 1897); Beazleh und Wiljon, John and Sebast. C. (1898); Winihip, C. bibliography (1900). Cabra, Bezirfshauptstadt in der fpan. Brob. Cordoba, (1920) 14951 Ew., Bahnstation, hat Reste eines alten Schloffes, Kollegium, Bein- und Olban.

Cabral, 1) Bedro Alvarez, portug. Seefahrer, um 1460, † um 1526, wurde als Admiral einer nach Indien bestimmten Flotte nach Westen verschlagen und erblickte am 22. April 1500 die Küfte von Brafilien, das er für Portugal in Besit nahm. Da aber V. Pinzon die Küste schon 3 Nonate früher gesichtet hatte, so kann C. nicht eigentlich als Entdecker Brafiliens gelten. Auf der Weiterfahrt fegelte C. nach Mosambit, hierauf nach Kalitut, schloß handelsverträge und lief 1502 wieder in Liffabon ein. Seine Reise ist beschrieben in Ramusios »Navigazioni e viaggi (1563).

2) Marquis de Thomar, f. Cofta Cabral. Cabrera, eine der Balcaren (f. Karte bei Urt. Spanien), südlich von Mallorca, 20 qkm, mit gutem hafen, diente während des Unabhängigkeitskrieges (1808—13) zur Aufnahme französischer Gefangener. Cabrera, 1) Juan Tomas Enrique, Bergog von Medina, fpan. Staatsmann, † 23. Juni 1705 Madrid, seit 1693 Premierminister, beeinflußte Rarl II. v. Spanien zugunsten der österreichischen Thronfolge.

2) Ramon C., Graf von Morella, General ber spanischen Karlisten, \* 27. Dez. 1806 Tortoia, † 24. Mai 1877 Wentworth (England), erhielt 1831 die niedern Weihen als Priester und trat 1833 in ein farlistisches Korps. 1835 Führer eines Korps in Aragon, wurde er als Eroberer von Morella 1839 zum Generalleutuant und Grafen von Morella ernannt. Nach Don Carlos' Thronentjagung vertrauter Ratgeber seines Sohnes, des Grafen von Montemolin, floh er mit diesem 1846 nach England, wo er sich nach einem vergeblichen neuen Aufstand (1848/49) reich verheiratete. Lit .: Rabben, C., Erinnerungen aus dem spanischen Bürgerfrieg (1840) und Aus Spaniens Bürgerfrieg (1851); Rosbella, Historia de C. y de la guerra civil etc. (1844).

Cabrera de Córdoba, Luis, jpan. Geschichtsschreiber, \* 1559 Mabrid, † 9. April 1623, diplomatischer Beamter in Reapel, Benedig und Rom, verfaßte:

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober 3 nachgufclagen.

4 Bbe.), »Relaciones de las cosas sucedidas en la | corte de España desde 1599 hasa 1614« (1857). Cabris, Bluß, f. Cher.

Cabulla (Cabuha), svw. Sisalhanf.

Cacadores (porting., fpr. tagaburife, fpan. Cazadores, fpr. tatha=, »Jäger«), volkstümliche Fußtruppe in Bor= tugal und Spanien.

Cacaf (for, tidatidat), serbische Areishaubtstadt, (1916) 4156 Ew., im westlichen Moravatal, Bahnknoten, mit [Ghnınasium. Cacalia, Zierpflanze, f. Senecio.

Caccabis, Steinhuhn.

Caccamo, Stadt in derital. Prov. Balermo(Sizilien), (1911) 8894 Ew., hat normannisches Kastell, Weinund Süßholzbau, Achat-, Jaspis- und Beryllgruben. Caccia (ital., fpr. tattscha, "Jago"), ital. Dichtungs-und Musikform im 14. Ih., textlich die Schilberung einer Jagd-, fpater einer Darttfzene, mufitalifch ein teils gefungener, teils gespielter strenger Kanon zweier Stimmen in Ginklang oder Oktave; vgl. Catch. Reudrude von Caccias gibt Johannes Wolfs » Geschichte der Mensuralnotation von 1250 bis 1460« (1904/05). Caccini (fpr. tattfojini), Giulio, ital. Komponijt, \* um 1550 Rom (daher auch Giulio Romano genannt), † 10. Dez. 1618 Florenz, Mitglied bes die Wiedersbelebung des antiten Mufitbramas erstrebenden Kreis fes, deffen Sammelftatte das Saus des Grafen Bardi war. Seine Oper »Euridice« (1600) gab R. Eitner nen heraus (1881); seine »Nuove musiche« (1602, einstimmige Gefänge mit Continuo) find ber Ausgangspunkt des ariofen Runftgefangs. Lit .: U. Chrichs, Guilio C. (1908).

Cáceres (fpr. tath=), span. Provinz, nördlicher Teil von Citremadura, (1922) 415 190 Cm., 20012 qkm (20 auf 1 qkm). -- Die Sauptitadt C., (1920) 23 563 Cm., 481 m'ii. M., Bahnknoten und Git eines Appellationsgerichts, hat gotische Hauptfirche, alte Schlöffer, Mauern und Baureste, Hospital, Gerberei, Tuchfabritation. Kortschneiderei, Müllerei und Kaltstein= brüche. — C. hieß als römische Gründung (74 v. Chr.)

Castra Caecilia.

Cacered (ipr. taibs), Andreas, peruan. Staatssmann, führte 1879 - 83 Krieg gegen Chile, dann bis 1886 gegen General Jglefias, an beffen Stelle er bis 1890 Prafibent von Bern war.

Cachaça (fpr. tafchaßa), brafil. Zuderrohrbranntwein.

Cachelot (fpr. tajd)'lo), f. Pottwal.

Cachenez (franz., fpr. taid'ne, "Rafenversteder"), fei= dene Salstücher. [(Beitafrita), am Tlug C. Cacheo (fpr. tăfcii), Sandelehajen in Portug. Guinea Cachetero (fpan., fpr. tatfc), f. Stiergefechte.

Cachi, Nevado de (fpr. tatfai), 6000 m hoher Schneegipfel der argentinischen Kordilleren unter 250 f. Br. Cachin (pr. tajogna), Marcel, franz. Kommunijt, \* 1869, Prof. der Philosophie, Sozialistenführer, Bürgermeister von Bordeaux, feit 1912 Stadtrat in Baris, 1914 Abgeordneter, ift gegenwärtig Führer der Kommunisten.

Cachocira (fpr. tăfchūcră, portug., »Stronischnelle«), 1) Stadt im brafil. Staat Bahia, etwa 30000 Em., Endpunkt für die Schiffahrt auf dem Rio Baraguagú und Bahntnoten, hat Zigarren- und Zigarrenfijten- fabrikation, daneben Ausfuhr von Baumwolle und Kaffec. — 2) (São João da C.) Stadt im brafil. Staat Rio Grande do Sul, etwa 40 000 Cw., an ben Stromschnellen des bis dahin für Dampfer fahrbaren Rio Jacuhy, hat lebhaften Handel.

Cacholong (Rafcholong), Mineral, f. Opal.

Befängnis; in ber frangofischen Militarsprache fom. strenger Arrest.

Cachon (franz., fpr. tafchu), Latrigen mit Zuder und Unisol in dunnen, turzen Stabchen, ift Suftenmittel. Aud fow. Ratedyu. felfarbstoffe.

Cachou de Laval (franz., fpr. tafchu=bo-lamat), f. Schwe-Cachucha (fpan., fpr. tatfdutfda), grazibler fpanifcher Tang im Tripeltakt mit Begleitung von Kaftagnetten. Cacilia, weiblicher Borname, aus dem römischen

Geichlechtsnamen Caecilius.

Căcilia, christl. Heilige, Patronin der Kirchenmusit, römische Jungfrau aus edlem Geschlecht, Märthrerin wahricheinlich 229 oder 230. Freit: 22. November, Attribute: Musikinstrumente, besonders Orgel, als deren Erfinderin fie bezeichnet wird. Lit .: Rirfd. Die heil. C. in der rom. Kirche des Altertums (1910). - In der bildenden Runft ift die heil. C. besonders seit dem Aufschwung der Kirchennusik im 16. Ih. häusig dargestellt worden. Berühmt find die Gemalde bon Raffael (Bologna) und Carlo Dolci (Dresden), die liegende Marmorfigur von Stefano Maderna (vgl. Tafel »Baroditil III«, 4).

Cacilia Metella, Grabmal der, runder Turm an der Bia Appia bei Rom, 29,5 m im Durchmeffer, mit Traventinquadern befleidet. Laut Inschrift ift er das Grabmal der C., Tochter des Cacilius Creticus (f. Metellus) und Gattin eines Craffus. Der Marmor= jarkophag der C. steht jett im Hofe des Balastes Farneje. Im Mittelalter wurde bas Bauwert als Teil einer Festung ausgebaut und mit Zinnenfrang verschen. Lit.: Bonner Jahrbücher«, 1911, S. 171 ff. Cacilienvereine, Bereinigungen zur Pflege firch-licher Musit, nach der heil. Cacilia (f. d.) benannt. Palestrina gründete in Rom einen »Verein der heil. Cacilia«, der 1847 zu einer Atademie umgestaltet wurde. Der Londoner Cacilienverein (1785 gegründet) machte fich bis 1861 durch Aufführung von Dratorien (besonders von Bandel und Bandn) verdient. Der » Cäcilienverein für alle Länder beutscher Zunge«, gegründet 1868 in Bamberg (erster Vorütsender Fr. Bitt), psiegte besonders die a cappella-Kirchennusik. Căcilius, aus Kaleatte (Sizilien), griech. Redner in Rom zu Anfang des 1. Ih. n. Chr., einer der Be-gründer des fog. Attizismus. Auf einem seiner (nicht vollständig erhaltenen) Werte beruht die fälschlich Plutard zugeschriebene Schrift » Von den zehn Rednern«; über ein andres gibt die Schrift bes fog. Longinos »Bom Erhabenen« Kunde.

Cacilius, Statius, rom. Romodiendichter, ein gallifder Freigelaffener aus Oberitalien, fam um 194 v. Chr. nach Rom und starb um 167. C. bearbeitete besonders Stude des Menander. Bruchitude von etwa 40 Komödien in Ribbecks » Comicorum roman. fragmenta« (3. Aufl. 1898).

Cacina, 1) Aulus Severus, Statthalter von Mössien, schlug 6 n. Chr. einen Aufstand ber Bannonier nieder, war 14 und 15 Unterfeldherr des Bermanicus (j. d.) in Deutschland, berühmt durch seinen kaltblütig durchgeführten Rückzug vor Armin.

2) Unlus Allienus, Legat in Germanien, unterftuste Vitellius gegen Galba und Otho und wurde wegen Hochverrats von Bespasian 79 hingerichtet.

Cactus, Pflanzengattung, f. Rakteen.

Caecubus Ager, sumpfige Chene in Latium, am See von Fundi, berühmt durch den von Horag gepriefenen Bein (Catuber).

Cacus, im römischen Dinthus ein fenerspeiender Cadpot (frang., fpr. tafdo), finfteres (unterirdifches) | Riefe, Sohn des Bulfan, ftahl dem Berfulce Rinder Artitel, bie unter C vermigt werben, find unter R ober B nachauschlagen.

und zog fie an ben Schwanzen in feine Sohle am | Abentin. Herfules, durch bas Brüllen auf das Ber-

sted aufmerksam gemacht, erschlug den E. Cabalso, José, span. Dichter, \* 8. Okt. 1741 Cadiz † (gefallen) 27. Febr. 1782 als Oberst bei der Belagerung Gibraltars, aus nordspanischem Geschlecht, in Paris erzogen und weit gereist, war einer der wichtigsten Vermittler französischer und englischer Literatur feiner Beit für Spanien. Seine Tragodie » Sancho Garcia (1771) bringt formal die strengen Regeln der frangösischen Tragodie auf spanischen Boden; dem Gefühlsgehalt nach find seine Werke romantisch. Werke (1818 u. d., 3 Bände); Auswahl in Wolfs »Floresta« und der »Bibl. de Autores Españoles« (1846 ff.). Lit.: E. be la Iglesia, G. de la Huerta y el Coronel C. (1889).

Caba Mofto (Cabemosto), Alvise ba, For-ichungsreisender, \* um 1482 Benedig, † um 1477, unternahm 1455 für den Infanten Heinrich von Portugal eine Entbedungsreise nach ben Kanarischen Inseln und zur Gambiamündung an der Westküste Afritas. Auf einer zweiten Reise 1456 entbedte er die Inseln bes Grünen Borgebirges und segelte von bort zum Casamanze und Rio Grande. Sein Reisebericht El libro de la prima navigazione per l'oceano a le terre de' Nigria (1507) erichien beutich von Jobst Ruchamer u. d. E.: »Rew unbefanthe landte (1508). Lit.: Radl, Reisen des Benetianers A. da C. (1898). Cabaverin (Radaverin), f. Pentamethylendiamin. Cabbo (Cabboes, fpr. tabo bzw. -08), Indianerftamm, f. Bani.

Cabe (fpr. teb), Jad, Führer eines mehr politischen als sozialen Aufstands gegen König Heinrich VI. von England 1450, wohl Ire von Hertunft, mit dunkler Bergangenheit, war 3.—5. Juli 1450 Herr Londons, wurde am 6. Juli fälschlich als »John Mortimer« begnadigt; als sich herausstellte, daß er ein andrer war, für vogelfrei erklärt und auf der Flucht tödlich verwundet. Lit .: Rriehn, The English rising of

1450 (1892).

Cadeau (frang., fpr. tabo), Geschent.

Cabenabbia, Dorf in der ital. Brov. Como, am meftlichen Ufer des Comerfees, Dampferstation und tlimatischer Kurort. In derNähe die Billa Carlotta, fruher Eigentum des Herzogs von Sachjen-Meiningen, jest italienisches Staatseigentum, mit Bart und Kunstwerken (Thorwaldsen, Canova u. a.).

Caderas, Gian Fred eric, hervorragendster Dichter der ratoromanischen Literatur, \* 1830 Modena, von Schweizer Eltern, † 25. Nov. 1891 Samaden, schrieb in oberengadinischer Mundart Romödien (»Farmacist«, 1864; »Patüfla«, 1866), Novellen und tiefempfundene lyrische Gedichte (»Rimas«, 1865; »Nuovas rimas«, 1879; »Fluors alpinas«, 1883; » Sorrirs e larmas «, 1887; 3. T. ind Deutsche übersett). Caber Ibris (pr. taber-bris), schroffer Berggug im westlichen Wales (England), bilbet eine 16 km lange, nach Norden steil abfallende Felswand und sentt fich nach Süden. Söchster Buntt ist Ben y Cader, 876 m. Cabieol, Arzneimittel, f. Raddigöl.

Cabillac (fpr. tăbijăt), Stadt im nordameritan. Staate Michigan, (1920) 9750 Ew., Bahnknoten, mit Sage-

mühlen und Maschinenbau.

Cábiz (pr. tabits), span. Provinz, umfaßt ben süd-lichsten Teil bes frühern Kgr. Andalusien, zugleich Spaniens, ohne das gegenüberliegende Ceuta (Ufrita) 7823 qkm mit (1920) 523 246 Ew. (72 auf 1 qkm). - Die Hauptstadt C. ber Proving C. und Gud-

Artitel, bie unter C vermigt werben, find unter & ober & nachguichlagen.

westspaniens (Andalusien), (1922) 77896 Ew. (Sabitanos genannt), liegt am Golf von C. bes Atlantischen Ozeans am Ende einer 10 km langeu Landzunge der Insel Leon. C. ist Festung und Kriegs-hafen ersten Ranges. Wit dem Festland ist es durch eine befestigte Brude und Bahnbrude verbunden; auf der Insel Leon selbst liegen San Fernando (f. b.) und das Seearsenal La Carraca. — C. ist mit Ausnahme bes älteften Teils regelmäßig gebaut. Bemerfenswerte Gebäude find: die alte (1597) und die neue (1722—1838) Rathebrale; bas frühere Kapuziner-tloster San Francisco (jest Jrrenhaus) mit Gemälben von Murillo; die aussichtsreiche Torre be Bigia (Signalturm); Stadthaus mit Porträtgalerie; Bollgebäude und Kirche San José auf der Landenge, an deren flachen Strand sich Seebäder befinden. — Die Industrie ist durch eine Tabatfabrit, zwei Schiffswerften, Kunfttischlerei, Erzeugung von Juwelierwaren, Sandichuhen, Baumwollen- und Sanfgeweben, Spirituofen ufm bertreten. Bedeutend find Seefischerei und Seefalzgewinnung und die Ausfuhr von Wein, Korl, Sibfrüchten und Seefalz. C. hat lebhaften Rüstenhandel und regelmäßige Danuferverbindung mit ben bedeutendsten Safen Europas, Westafritas und Südamerikas. Die Tonnenzahl ber angekommenen Schiffe betrug in 1000 Reg. T. 1920: 721, die derausgelaufenen 749. Ein Unterfeelabel geht über die Kanaren nach Saint Louis am Senegal. — C. hat mehrere höhere Unterrichtsanftalten, wissenschaftliche Inftitute, Atademien, Briefterfeminar, Dufeum (mit phonizifden Graberfunden), 3 öffentliche Bibliotheten, 4 Theater und eine Stiergefechtsarena. C. ift Sig bes Bouverneurs, eines Bilchofs, eines Seedebartenients und vieler Konsulate, auch eines beutschen.

Geschichte. C. (phoniz. Gabir, »Festung«, griech. Gabeira, lat. Gades), von ben Phoniziern um 1100 v. Chr. gegründet, nach dem 1. Punischen Kriege Besit ber Karthager, ging biesen 206 an die Römer verloren, hieß in der Kaiserzeit Augusta Julia Urbs Gaditana und mar ftets eine wichtige Sandelsftadt. Den Bestgoten 711 durch die Araber entrissen, diefen 1262 von den Spaniern, wurde C. Hauptstavelplat bes überfeehandels und später Safen ber spanischen Silberflotten. Sier hatte die spanische Zentraljunta während bes Unabhängigleitstriege ihren Sit; hier wurde auch die Berfaffung am 18. und 19. Märg 1812 beschworen und verkindigt. Die in C. 17. Sept. 1868 ausgebrochene Revolution beendete die Bourbonenherrichaft in Spanien. Lit.: De Caftro, Historia

de C. (1858).

Cadmia (fossilis), fow. Galmei; C. fornacum, f. Cabmium, f. Radmium. Dfengalmei. Caebmon (Ceadmon), engl. Dichter, f. Radmon.

Cabore, Ort, f. Bieve di Cadore.

Cabore, Herzog von, f. Champagnh. Caborna, 1) Carlo, Graf, ital. Staatsmann, \* 8. Dez. 1809 Pallanza, † 2. Dez. 1891 Kom. Udvolat und Unterrichtsminister im Rabinett Gioberti, 1868 Minister des Innern, war 1869—75 Gesandter in London und feitdem Prafident des Staatsrats; er jdyrieb: »La triplice alleanza« (1883) u. a.

2) Raffaele, Graf, Bruder bes vorigen, ital. General, \* 9. Febr. 1815 Mailand, † 6. Febr. 1897 Turin, 1860 toslanischer Kriegsminister, rudte 11. Sept. 1870 in den Kirchenstaat ein und nahm 20. Sept. Rom durch Ginfall in die Bresche bei der Porta Bia. Alls Deputierter und Senator ichrieb er: »La liberazione di Roma nel 1870 ed il plebiscito« (1889).

8) Luigi, Graf, Sohn des vorigen, ital. General, \* 4. Sept. 1850 Ballanza, seit 1868 Offizier und früh schriftsellerlich tätig, 1898 Generalmasor, 1905 Divi-stonsgeneral, 1910 Urmeelorpstommandant in Genua, 1911 Beneralstabschef, führte das italienische Heer im Weltkrieg, bis der Einbruch der deutsch-öfterreichischen Beere bei Karfreit, von den Italienern als bie Niederlage von Caporetto bezeichnet (24. Ott. 1917), seinen Rücktritt veranlaßte. Seitbem hat er sich, zunächst sehr scharfen Angriffen ausgesett, vom öffentlichen Leben zurüchgezogen. Er schrieb: »La guerra alla fronte italiana« (1921, 2 Bbc.).

**Caboubal** (fpr. täbubği), Georges, franz. Holitiler, \* 1. Jan. 1771 Brech bei Aurah (Morbihan), † 25. Juni 1804 Paris, Haupt ber Chouans (f. d.) im franz. Revolutionstrieg, an der Erhebung der königstreuen Benbeer 1793 beteiligt, 1794 gefangen, entlam, wurde Hauptführer der Auflehnung der Niederbretagne, ging nach beren Scheitern 1800 nach London und entwarf mit bourbonischen Prinzen einen Blan, Bonaparte zu töten. C. erschien mit Bichegru und andern im August 1803 in Paris; aber die Berschwörung wurde entbeckt und C. hingerichtet. Rach ber Restauration wurde die Familie geabelt. Lit.: Georges de C. (Meffe), Georges C. et la chouannerie (1887).

**Cabre** (franz., spr. tabr, v. lat. quadrum, »Rahmen«), 1) militärisch der dauernde Bestand der Truppe an Berufssoldaten; der Rahmen, in den für den Kriegsfall bie Referven ufw. eingereiht werben. - MIS Cadro complémentaire (spr. tongpsemangity) bezeichnet man in Frankreich eine Anzahl von Offizieren und Unteroffizieren, die über den unmittelbaren Bedarf bes Friedensdienstes hinaus eingestellt find, um im Mobilmachungsfall einen festen »Rahmen« für die zahlreichen aus Reservisten zu bildenden Formationen zu haben. über das C.= Gefet f. Frankreich (Heerwefen). - C.=Manöver ober C.=übungen sind tattische übungereisen, die von Offizieren ohne Truppen im Gelände ausgeführt werben. Sie sollen zur Truppenführung im Felbe vorbereiten, find in Frantreich, Stalien und Ofterreich eingeführt und entsprechen ben frühern übungeritten und Generalstabereifen in Deutschland. — 2) C.=Bartie (Raberpartie), f. Billard (Sp. 388).

Caduceus (lat., griech. Rerhteion), Stab, ber oben mit zwei verschlungenen und mit den Röpfen einan-

2066. 1. 2066. 2. Caduceus.

ber zugefehrten Schlangen versehen ift, das Attribut des Hermes (Merkur-ftab, Ubb. 1). Der C. gilt als Zauberstab; er hat bei Homer einschläfernde Wirfung; mit ihm gieht Bermes bie Seelen der Beritorbenen hinter fich her und bringt sie in die Unterwelt; er ist ber Weissagestab dieses Gottes. Spater bient der C. als Heroldsitab, als Symbol des friedlichen Berkehrs ber Boller und geht in dieser Bedeutung auf die Raufmannschaft als deren Symbol über (Abb. 2).

Caducum, f. Kaduzieren. Caburci, Bolt im aquitan. Gallien, f. Radurter. Cadurcum, alter Name ber frang. Stadt Cabors. Cadus (» Arug«), bet den alten Römern irdenes Gefäß; Waßbezeichnung (39,80 l) griechischer Weine.

Caen (fpr. tang), Hauptstadt des franz. Dep. Calvados, 1921) 53 743 Em., 125 m il. M., 14 km vom Meer am Busammenfluß bes Odon und ber Orne, die einen vom Außenhafen Ouistreham bis in die Stadt füh. I der Art des Canale Meinfigurige Bolksszenen. Sein

renden Ranal speist, Anotempunkt an ber Westbahn, hat an bemerkenswerten Gebäuden: romanische ebemalige Klosterfirchen des heil. Stephan und der heil. Dreifaltigleit, Schloß Wilhelms des Eroberers, ehemaliges Stephanstlofter (jest Lyzeum), ehemaliges Hotel d'Ecoville (jest Borfe) und bas 1 km öftl. von

der Stadt gelegene Schloß Maifon des Gendarmes. C. hat Universität (1436 gegründet, 1921: 1055 Studenten), medizinische Borbereitungsschule, hydrogra= phische Schule, Zeichen- und Bauichule, Bibliothet, Bildergalerie, Botanifchen Garten, Atabemie ber Wiffenschaften und Rünfte, Société des Antiquaires; Fabrilation von



Spigen, Wirf- und Webwaren, Sanbichuben, Maschinen, Schiffbau, Seefischerei und Austernfang sowie Handel mit Bieh und Geflügel usw. Der Schiffsverlehr betrug 1928: 1083 Dampfer mit 680 000 t. Mit Le Savre, Dünkirchen und Newhaven befteht regelmäßige Dampferverbindung. — C., lat. Cadomum, hauptstadt der niedern Normandie, oft Sis ber Herzöge von der Normandie, mar wiederholt zwischen Franzosen und Engländern strittig und gehörte 1417-50 letteren. Lit.: Pont, Hist. de la ville de C. (1865, 2 Bbe.); Carel, Hist. de la ville de C. depuis Philippe-Auguste jusqu'à Charles IX (1886) und sous Charles IX, Henri III et Henri IV (1887); Gibel, C., Dieppe et Cherbourg (1922).

Caen-Stein (pp. 1948-), juraffifcher Raltstein von Caen, weich, wetterbestandig, bient zu Stulpturen. Caer (Car, tymrisch, for. tar), sow. Festung.

Caerleon (fpr. tarlien), Stadt in Monntouthshire (England), etwa 1000 Ew., am Ust, 3 km von Newport, das Iska Silurum der Römer; Reste eines römischen Umphitheaters, Museum mit römischen Altertümern. Caerphilly (fpr. tarffm), Stadt in Glamorganshire (Wales), (1921) 86896 Ew., 11 km nördl. von Cardiff, Bahnknoten, hat interessante Burgruine, Kohlengruben, Gifenwerte, Wollwarenfabritation.

Caerivhe (for. taruff, Caer-ar-Bhe), altes Dorf in Wales, Grfich. Flint, berühmt als häufiger Tagungsort für Eisteddfod (f. b.).

Caf (engl., fpr. taf), Telegranimablitrzung, fow. Cif. Cafaro, genuesischer Staatsmann, † 1166, schrieb eine Geschichte Genuas 1100—63, die durch Genueser Stadtschreiber bis 1294 fortgeseht murde. Ausgaben in »Monumenta Germ. Histor.«, Bd. 18, und in »Fonti per la storia d'Italia«, Bd. 11; deutsch von B. Urndt und G. Grandaur (2. Aufl. 1897). Lit.: Marchese di Sant' Angelo, C. e i suoi tempi (1894).

Café (frang.), Raffee, Raffeehaus; Cafetier (fpr. taf'the), Raffeewirt. C.-chantant (fpr. sschangtang, in Frankreid) üblicher: C.-concert, fpr. stongfar), Tingeltangel, Brettl; vgl. Kabarett.

Caffagiolo (fpr. taffabfablb), eine Befitzung der Medici zwischen Florenz und Bologna, auf der im 16. 3h. eine Olajolikamanufaktur bestand, die hervorragende Bruntschüffeln hergestellt hat.

Caffarelli (Gaetano Majorano, gen. C.), ital. Sänger (Kajtrat), \* 16. Apr. 1703 Bari, † 30. Nov. 1783 Schloß San Dorato bei Reapel, Schüler von Porpora, war als Koloraturfänger berühmt.

Caffi, Appolito, Cavaliere, ital. Maler, \* 7. Olt. 1809 Belluno, † 20. Juli 1866 in der Seefchlacht bei Liffa, Schuler ber Alabemie zu Benedig, malte in beliebtestes Bild ift ein Nachtstüd mit Darftellung | des Karnevals auf der Piazzetta zu Benedig.

Caffieri, Barifer Bildhauerfamilie: 1) Philippe b. U., \*1634 Rom, † 1716 Baris, arbeitete unter Lebrun als Bilbhauer für die Innenausstattung von Ber-sailles, Trianon, Warlh, des Louvre und der Tuilerien.

2) Jacques, Sohn des vorigen, \* 1678, † 1755, gilt neben seinem Sohn und Mitarbeiter Philippe \* 1714, † 1774) als bedeutendster Bronzearbeiter bes frangöfischen Rototos. Jacques fcuf unter anderm das Behäuse der aftronomischen Uhr von Paffemant in Berfailles (1753).

3) Jean Jacques, Sohn des vorigen, \* 1725, † 1792, schuf äußerst geistvolle und lebendige Bildnisbuften (in der Comédie-Française). Lit.: 3. Buiffren, Les C. (1877); Graul, Das 18. 3h., Detoration und Mobiliar (1905).  $[0,5 \ \mathfrak{Barile} = 20,45 \ l.$ Cafifo, altes fizilisch. Olmaß = 17,193 l; auf Malta = Cafujo (Cafuzo), f. Mifchlinge.

Cagajan, 1) ju den Philippinen gehörige Heine Insel (Gruppe der Cagajanes) in der Sulusee. 2) Flug auf der Philippineninsel Luzon (f. d.).

Cagiano de Alzevedo (fpr. tabfchāno=), Ottavio, Rar= binal, \* 7. Nov. 1845 Frosinone, 1905 Kardinal, 1913 Bräfekt der Kongregation der Religiösen, 1914 Mitglied der Kommission zur Erhaltung des tath. Glaubens in der Stadt Rom, Kanzler der röm. Kirche. Cagli (fpr. talfi), Stadt in der ital. Prov. Pefaro-Urbino, (1911) 4227, als Gemeinde 11679 Ew., an der Bahn Fabriano-Urbino, Bischofssit, hat Chm= nafium, Rirde San Domenico; Seideninduftrie.

Cagliari (fpr. totjari), ital. Proving, 13415 qkm, (1921) 531 168 Cm. (40 auf 1 gkm), umfaßt ben Guben Garbiniens. - Die Hauptstadt C., (1921) 61 758 Em., Dampferstation, am Golf von C. (Sudfuste von Sardinin), zwischen zwei Strandseen, Bahnknoten, fteigt in meift engen Strafen amphitheatralisch an



Cagliari.

und zerfällt in: Caftello, den höchsten Teil, Marina, an dem durch Forts geschütten Safen, Stampace, das Biertel der Reiden, und Villa Nuova mit schönen Promenaden. Bervorragende Bauwerle find: Kathedrale (1257), neben der C. noch 37 Kirchen zählt, fönigliches Schloß (um 1337), chemaliges Münzhaus. C., Sit eines

Erzbischofs und eines Appellhofs, hat Universität (1626) mit fieben Fafultäten, höhere Lehranftalten, Weinbau- und nautische Schule und zwei Museen, etwas Industrie und lebhaften Handel, besonders in Secfalz und Erzen. — C., im Altertum Caralis, war zunächst farthagisch, dann römisch (mit römischem Umphitheater und Zisterne). Nach 455 besetzten Bandalen die Jusel, 535 eroberte Belisar, 551 Totila C. Später war C. bald von Genna, bald von Pifa abhängig, bis die Genuesen in der Seeschlacht bei C. (26. Aug. 1353) den Benezianern unterlagen. 1492 fiel C. an Spanien, 1713 an Hiterreich, 1717 an Spanien, 1720 an Savoyen.

Caglioftro (fpr. taljößtrd), Alexander, Graf von, eigentlich Joseph Baljamo, verlogener Abenteurer des 18. Ih., \* 8. Juni 1743 Palermo, † 28. Aug. 1795 San Leone bei Urbino, eignete sich früh naturwiffenschaftliche Kenntniffe an, bereifte feit 1769 Briedenland, Agypten und Borderafich, besuchte 1771 London und Paris, trieb (Soldmacherei, beschwor Weister und erwarb viel Geld. In London Freimaurer | Unethol, Phenetol und Phosphorbasen usw.

geworden, bewegte er fich in den höchsten Kreifen und erfand ein maurerisches System ("ägyptische Maurerei«). über Leipzig und Berlin ging er 1779 nach Mitau, wo er felbst die Grafin Elifa von der Rece bezauberte. 1785 tam er nach Paris, stiftete den Rar= dinal Rohan zum Rauf des Halsbandes (f. d.) für die Rönigin an, wurde in die Baftille gefett und im Mai 1786 verbannt. In Rom wurde er 1789 wegen Reperei zum Tode verurteilt, von Bius VI. aber 1791 zu lebenslänglicher Haft begnadigt. Lit .: » Nachricht von des berüchtigten C. Aufenthalt in Mitau, von Elife von ber Recte« (1787); Bulau, Geheime Ge-fchichten und rätselhafte Menschen, Bb. 1 (1850); Sierte, Schwärmer und Schwindler zu Ende des 18. 3h. (1875). Die »Mémoires pour servir à l'histoire du comte de C. « (1785) find erdichtet.

Cagnacci (fpr. tanjattfdi), Buido, Maler, f. Canlaffi. Cagniard Latour (fpr. tănjār-latūr), Charles, frang. Ing., \* 31. März 1777 Paris, † das. 5. Juli 1859, er= fand eine Strene zur Zählung der Tonschwingungen. Cagnola (fpr. tanjöts), Luigi, Marchefe, ital. Bausneiter, \* 9. Juni 1762 Mailand, † 14. Aug. 1833 Inverigo, gehört zu den Wiedererweckern der klaffischen Architektur im Geiste Palladios. Hauptwerke: Glodenturm von Urgnano; Palast zu Inverigo und Simplonbogen (Arco della Pace) in Mailand.

Cagnoli (fpr. tănjoli), Untonio, Aftronom, \* 29. Sept. 1743 Zante, † 6. Aug. 1816 Berona, Direktor der Sternwarte in Mailand, lieferte einen Sternkatalog. Cagote (fpr. tago; bei den Basten Agotat), Bolts= stamm in den Westphrenäen, wohl gotischer Abstantmung, meift Zimmerleute, gelten als Pariavolt. Scheltwort mit der besondern Bedeutung Dudmäuser,

Caquare, f. Almeisenfresser. Cagul (Rahul), ruman. Stadt im Rr. Jomail, etwa 7000 Ew., an einem westlichen Zufluß des Pruth. Südöstlich davon der Cagulsee.

Cahier (franz., fpr. taje), Schreibheft; früher auch Denkidrift, Eingabe einer Rörperichaft an den Regenten, in Frankreich besonders die schriftlichen Aufträge der Bahlerschaften der drei Stände an die Abgeordneten gu den Generalitänden, 1789. Lit .: Bahl, Studien zur Vorgeschichte ber franz. Revolution (1901).

Cahita, Indianerstamm der Pima in Arizona (Ber. St. v. A.), östl. vom untern Colorado, umfaßt Mayo Fanegas = 666 1. und Paqui.

Cahiz (fpr. taith), altes spanisches Getreidemaß zu 12 Cahors (fpr. taor), Hauptstadt des franz. Dep. Lot, (1921) 11866 Ew., Anotenpunkt der Orleansbahn, Bijchofsjit, hat romanische Kathedrale und Reste eines Schlosses des Papstes Johann XXII., Töpferei, Gerberei, Schafwollinduftrie, Sandel mit Truffeln, Nuffen und Rugol, befonders aber mit Bein (f. Cahorsweine). Die 1321 gestiftete Universität wurde 1751 mit der von Toulouse vereinigt. - Bei den Römern (bedeutende überreite) Divona, ipater Cadurcum, nach bem galliichen Bolt der Cadurci genannt, war C. die Sauptstadt von Quercy und 1360-1428 englisch. Im Wittelalter war es Hauptfit der füdfranzösischen Gelddarleiher (Cahorsini).

Cahordweine (spr. taor-), in der Umgebung von Cahors gewonnene ausgezeichnete Pontacweine (Bordeauxweine); der beste ist der Rogom me.

Cahours (fpr. taur), Auguste Undre Thomas, franz. Chemiter, \* 2. Ott. 1813 Baris, † bas. 17. März 1891 als Professor und Müngwardein, arbeitete über Umhlaltohol, ätherifche Dle, Thioverbindungen, über

Artitel, die unter C vermift werben, find unter A ober 3 nachjuschlagen.

C. A. I., Club Alpino Italiano, f. Allpenvereine. Caja, Burfteule, f. Cateja.

Cajabamba (fpr. tada=), Stadt, f. Riobamba.

Cajalith, tünitliche Steinmaffe aus Magnefiagement,

dient zu Tischplatten ufw.

Cajamarca (fpr. tadas), Departamento der Rep. Beru, an der Grenze gegen Ecuador, 32482 9km, etwa 450 000 Em., mit 7 Provingen, von der Ruftentordillere durchzogen, erzeugt Mais, Weizen, Kartoffeln, Tabat und ist reich an Bieh und Silber. — Die Sauptjtadt C., etwa 15000 Ew., 2800 m ü. M., in frucht= barer Cbene, hat Bahn nach Pacasmanu am Stillen Dzean, erzeugt Stahlmaren, Strobbüte, Wollen- und Baumwollenstoffe und ist Sit eines deutschen Konfuls. 5 km öftlich bas Dorf Bano bel Inca mit Schwefelquelle und Infaruinen. In C. nahm Pizarro 1532 den Infa Altahualpa gefangen.

Cajanello, Unne Charlotte di, f. Leffler.

Cajanus Spr., Gattung der Bapilionageen mit der einzigen Art C. indicus Spr. (Ratjangitrauch, Indischer Bohnenstrauch, Kongoerbse, Dhal, Urhur, Angolaerbie), einer trop. Gemufepflanze, beren unreife Sulfen als Salat genoffen werden.

Caicodinieln, brit. wejtind. Iniclgruppe, 550 qkm, etwa 2000 Cw., geographisch zu den Bahamainseln, aber administrativ mit den Turksinseln zu Jamaita gehörig. Haupterwerbsquellen find Salzgewinnung Cajeta, Stadt, f. Gacta. [und Schwammfischerei. Cajetan, 1) eigentlich Jacobus (Thomas) de Bio, Dominisaner,\* 20. Febr. 1469 Gacta, + 9. Aug. und Schwammfischerei. 1534 Rom, 1517 Kardinal, suchte 1518 zu Augsburg vergeblich Luther zum Biderruf zu bewegen und erhielt 1519 das Bistum Gaëta. C. fcbrieb Rommentare zu aristotelischen Schriften und zur Summa bes Thomas, auch war er ein hervorragender Exeget. »Opera omnia (Chon 1639).

2) (Gaetano da Thiene) Stifter bes Orbens ber Theatiner, \* im Oft. 1480 Vicenza, † 7. Aug. 1547 Reapel als Oberer des Ordens, heiliggesprochen

1671. Feit: 7. Auguit.

Cail (fpr. tai), Jean François, franz. Industrieller, \* 2. Febr. 1804 Chef-Boutonne (Dep. Deug-Sebres), † 22. Mai 1871 bei Ruffec, tonftruierte einen Deftillationsapparat und baute Apparate für die Zuderindustrie und Weinfultur. Lit.: Dureau, Jean François C. (1872).

Caillaug (fpr. tajo), Jojeph, franz. Staatsmann, \* 30. März 1863 Le Mans, Sohn von Eugène C. (Finanzminister unter Mac Wahon), 1888 Finanzinspettor, 1892 Professor an der École des sciences politiques, seit 1898 Abgeordneter, Finanzminister in den Kabinetten Balded-Rouffeau (1899-1902), Clemenceau (1906—09) und Monis (1911), 1911—12 Ministerpräsident und Innenminister, 1913 Finangminister im Rabinett Doumergue, mußte zurücktreten, nachdem feine Frau 17. Märg 1914 Gafton Calmette, Direttor des »Figaro«, erichoffen hatte, der einen rudsichtslofen Kanuf gegen C.' Person und Finanzpolitik geführt hatte. C. versuchte feit 1906 die Einkommensteuer in Frankreich einzuführen und zog dadurch den Haß gewisser Finanzfreise auf sich. 1911 tat er alles, um den Krieg zu verhindern, und erwarb sich die Feind= schaft der Kriegstreiber und der Rüftungsindustrie. Die Freisprechung seiner Frau am 30. Juli 1914 hob sein Unsehen nicht. Wegen seiner Politik europäischer Aussöhnung mährend des Krieges hetzten Barthou, Boincarc. Clemenccau gegen ihn, von Barrère von | »The Deemster (1887), »The Manxman (1894) und Rom aus unterstüßt. L. Daudet in der »Action | »The Christian (1898) geschildert. Seinen übrigen

française« brandmarkte C. in Artikeln als Landes= verrater. Um 14. Jan. 1918 wurde C. verhaftet, obwohl, wie Clemenceau erflärte, Beweise für feine Schuld nicht vorlagen. Nach mehr als zweijähriger Untersuchungshaft wurde C. freigesprochen, durfte aber erst Nov. 1924 Paris wieder betreten; April 1925 wurde er Finangminister. Ingwischen war die Einkommensteuer in Frankreich mit unmerklichen Abweichungen von C.' Projett Weset geworden. C. fchrieb unter anderm: »L'impôt sur le revenu« (1910 und 1914) fowie die in allen Ländern weit verbreiteten Schriften: »Mes prisons« (1920; deutsch 1921), »Où va la France, où va l'Europe? (1922).

Caillavet (for. tajama), Urman be, frang. Buhnen-

fchriftsteller, f. Flere, Robert de.

Caillebotte (ipr. taj'bot), Guftave, frang. Maler, \* 1848 Paris, † 2. März 1894 Senne-Villiers, malte Freilichtlandschaften unter dem Einfluß Claude Monets. Seine Bildersammlung vermachte er dem Luxembourg=Museum in Paris.

Cailletet (pr. taj'ta), Louis Baul, franz. Physiter, \* 21. Sept. 1822 Chatillon-sur-Seine, † 5. Jan. 1913 Paris, erreichte 1877 die Verflüssigung der jog. »per= manenten « Bafe (Saueritoff, Stidftoff, Bafferftoff)

durch hohen Druck und starke Abkühlung.

Caillette=Wald (fpr. tajat=), auf dem westlichen Maas= ufer vor Verdun gelegen, im ersten Halbjahr 1916 viel umfämpft, wurde 1. Juni 1916 von der deut-

ichen 5. Armee genommen.

Cailliand (pr. tajō), Frédéric, franz. Reisender, \* 9. Juni 1787 Nantes, † das. 1. Mai 1869 als Kon= fervator des Naturhistorischen Museums, untersuchte jeit 1815 den mineralijchen Reichtum Agyptens und entdedte die schon im Altertum ausgebeuteten Smaragdgruben am Dichebel Zahara, bereiste 1819 die Dase Siwah und begleitete 1821 und 1822 Ibrahim Bascha nach Senaar und Fazogl, wobei er den Wei-Ben Nil als Hauptarm des Nils erkannte. Er veröffentlichte: » Voyage à l'oasis de Thèbes, etc. « (hreg. von Jomard 1822, 2 Bdc.), »Voyage à Méroé, au Fleuve Blanc, etc. « (1823-27, 4 Bdc. mit Atlas), »Voyage à l'oasis de Syouah (hrsg. von Jomard 1828), »Recherches sur les arts et métiers, etc., des anciens peuples de l'Egypte« (1831-37, 2 Bbc.). Caillie (fpr. taje), Rene, frang. Reisender, \* 19. Sept. 1799 Mauzé, † 17. Mai 1838 Paris, machte 1827— 1828 eine gefahrvolle Reise nach Timbuktu. Sein »Journal d'un voyage à Tomboctou et à Jenné« gab Jomard (1830, 3 Bdc.) heraus, seine Biographie Goepp (mit Cordier, 1885). Caimaninfeln, f. Caymans.

Cain (pr. tagng), Auguste Nicolas, franz. Bildhaner, \* 16. Nov. 1822 Paris, † das. 7. Aug. 1894, Schüler von Rude, schuf fast ausschließlich Tierbilder. Hauptwerke: Löwe im Luxembourg-Garten, Paris (1874); Rampf zwischen zwei Tigern und einem Stier für die Fontäne am Trocadéro, Paris (1878); Reiterstatue des Herzogs Karl von Braunschweig in Genf (1879).

Caine (fpr. ten), Sir Thomas Henrh Hall, engl. Schriftsteller, \* 14. Mai 1853 Runcorn (Cheshire), verrät in seinen Romanen feine Beobachtung des Bolkslebens, die spannende Handlung neigt aber zu= weilen zum Abenteuerlichen und Sentimentalen. Die Insel Man, Heimat seines Baters, hat er in "The Little Man Island (1894) und in den Romanen »The Deemster (1887), »The Manxman (1894) und

Romanen, wie »The Bondman« (1890), bem antifatholischen Tendenzroman The Eternal Citye (1902), The Prodigal Son (1905), liegen 3. X. perfonliche Einbrude aus Joland, Marotto ufw. gugrunde. Seinem Freunde D. G. Roffetti widmete er »Recollections (1881). Lit.: Rennon, Hall C., the Man and the Novelist (1901).

Cajnica (fpr. 1fdiginisa), Stadt in Bosnien (feit 1919 südslawisch), Kreis Sarajevo, (1910) 1538 Ew., hat Moide, Wallsahrtstirche und große Sägewerte.

Cajophora Presl., Gattung der Loafazcen, meist mit Brennborften bededte Rräuter mit gegenständigen Blättern; 50 Arten, besonders in Chile und Argentinien, von benen mehrere als Zierpflanzen fultiviert werden, 3. B. C. lateritia Presl.

Ca ira (frang., fpr. ga-tra, Des wird gehene), Unfang des franz. Revolutionsliedes von 1789. Die Melodie stammt von dem Tanz »Le carillon national«.

Cairb (fpr. tarb), Ebmard, engl. Philosoph und Religionsforscher, \* 22. März 1865 Greenock, † 1. Nov. 1908 Orford als Master of Balliol College, 1866 1898 Professor in Glasgow, vertrat in The critical philosophy of I. Kante (1889, 2 Bde.; 2. Aufl. 1909) ben fritischen Ibealismus, ben er bann burch ben Hegelschen Entwidlungsgedanken in The evolution of religion (1893, 2 Bde.; 3. Aufl. 1899) and The evolution of Theology in the Greek Philosophers« (1903, 2 Bbe.; beutsch 1909) erweiterte. über Segel schrieb er in den Dhilosophical classics for English readers (1883, neueste Ausg. 1901).

Cairdfufte (fpr. tarb=), im fiiblichen Webdellmeer, verbindet Coatsland mit Prinzregent-Luitpold-Land,

1915 von Shadleton gesichtet.

Cairn (fpr. tarn, Carn), f. Braber, borgefchichtliche. Cairngorm (fpr. farngorm, »blaue Berge«), Gruppe der Grampians in Schottland, nach bem Berge C. (1248 m) benannt. Ihr höchster Gipfel ist Ben Macdhui (1309 m); in ihren Schluchten liegen Loch Ubon (762 m) und andre fleine Seen.

Cairnd (pr. tarns), Sugh Mac Calmont, Graf, irticher Staatsmann, \* im Dez. 1819, † 2. Upril 1885 Bournemouth, Rechtsanwalt in London, seit 1852 tonservatives Mitglied des Unterhauses, 1858 Solicitor-General und 1866 Attorney-General. C., 1867 als Baron C. of Garmoyle Peer, 1878 Biscount Garmohle und Graf C., war 1868 und 1874—80 Lordfanzler. Er übte weitgehenden Einfluß auf die Gesetzgebung. »Brief memoirs, etc. « (1885); J. B. Atlah, The Victorian Chancellors, Bb. 2 (1908). Cairo (pr. taro), Stadt im nordamer. Staat Illinois, (1920) 15203 Ew., Bahnknoten und Danipferstation, am Zusammenfluß von Mississppi und Ohio, verfrachtet Getreide.

Cairoli, Benedetto, ital. Staatsmann, \* 28. Jan. 1825 Pavia, † 8. Aug. 1889 Neapel, kampfte 1848 und 1859 unter Garibaldi, kam 1860 ins italienische Parlament. Als er 17. Nov. 1878 in Neapel bei dem Unschlage Passanantes König Humbert zu schützen fudite, wurde er verwundet. C. war fpater wieder poli-Caiffa, die Göttin des Schachspiels. [tist tätig. Caiffe (frang., fpr. tag), Raften, Raffe; C. d'amortissement (fpr. bomortig'mang), Schuldentilgungelaffe; C. des dépots et consignations (fpr. ba-bbpo-e-tonaginjagiona), eine in Frankreich 1816 gegründete staatliche Kasse für Verwahrung hinterlegter Summen, für die der Gläubiger die Annahme verweigert, unbefannt oder abwesend ist oder an denen er nur ein bedingtes oder

Artitel, bie unter C vermißt merben, find unter R ober 3 nachjuschlagen.

Caisson (frang., fpr. taffong), aus Gifen, Gifenbeton ober Solz hergestellter Raften ohne Boben, bient gu Gründungen unter Wasser (s. Grundbau).

Caiffonarbeiterkrankheit (fpr. tagongs), tommt bei Berfonen vor, die einem erhöhten Luftbrud ausgesest find (Brefiluftarbeiter u. a.; f. Arbeiterfcupgefeg. gebung, Sp. 771). Durch den ploplichen Austritt der bei dem erhöhten Luftdruck im Blut in größerer Menge als normal absorbierten Gase entstehen Berstopfungen der Blutbahn, die zu Berreifungen bes Gewebes führen können. Berhängnisvoll ist dieser Borgang im Gehirn. Bei andrer Lotalisation tommt es zu Blutungen aus Ohr, Nase, Mund, Magen, Lunge. Bgl. auch Bergkrankheit und Berufstrank-Caiftor (fpr. idfir), Dorf, f. Norwich.

Caitanna (fpr. tiogi-), mit bem Familiennamen Bisambhar Mishra, bengalischer Beiliger, \* 1485, † 1533, begründete eine vishnuitische Gemeinde, die in der mystischen Liebe zu Krishna, dem Hirtengott, ihren religiösen Mittelpunkt hat. Lit.: » Grundriß der indo-arischen Philologie und Altertumstunde«, III, 6 (1913); D. C. Sen, Chaitanya and his Companions (1917) unb and his Age (1922); S. v. Glafenapp,

Der Hinduismus (1922).

Caithnef (fpr. teshneg), nordöftlichste Grafschaft Schottlands, 1844 qkm, (1928) 27 300 Ew. (15 auf 1 qkm).

Hauptstadt ist Wid. Enjuela (span., spr. tagueta, »Körbchen«), Trodenmaß in Costarica = 16,67 l, für Kaffee = 10 l.

Sajus, falsche Schreibung statt Gajus; vgl. C. Caivano, Stadt in der ital. Provinz Neapel, (1911) 11917, als Gemeinde 12766 Ew., mit Reapel burch Bahn verbunden, hat igl. Schloß, Kalibrennerei, Glas-

fabrifation und Fagbinderei.

Caix, Napoleone, ital. Philolog, \* 17. Aug. 1845 Bozzolo (Mantua), + baf. 22. Ott. 1882, feit 1873 Brofessor für romanische Sprachen in Florenz. hauptwerte: »Studi di etimologia italiana e romanza« (1878), »Le origini della lingua poetica italiana« (1880). Lit.: Il. A. Cancllo, Miscellanea di filologia e linguistica, in memoria di N. Caix (1886).

Catchiquel (pr. tatifdien, Indianerstamm der Quiche in Guatemala, vor dem Gindringen ber Europäer bedeutendes Rulturvolt. Lit .: Brinton, The annals of the C. (1885). f. Bistuit.

Cake (engl., fpr. tet; Mehrzahl cakes, fpr. tets), Ruchen, Cake-walk (fpr. tet-waot, engl., » Ruchenmarich«), ein

nordamerikanischer Negertanz.

Cakile Gärtn. (Mcerfenf), Gattung ber Kruzife-ren, einjährige Kräuter mit fleischigen Blättern, weigen oder blagroten Blüten; vier Arten an Meeresfüsten. Die europäische Urt C. maritima Scop. wurde früher unter anderm gegen Storbut benupt.

Catuber, altrömische Weinsorte, s. Caecubus Ager. Cal., Abfürzung 1) für Calendae; 2) für den nordameritan. Staat Ralifornien (California).

Cal, cal, in der Physit Ablurgung für Ralorie. Jest nur noch cal (fowle kcal) für die Rilofalorie (j. Bärme).

Cala, Calakufte, f. Rufte.

Calababaljam, j. Calophyllum.

Calabaffe, Fruchtichale von Crescentia (j. d.).

Calabozo (fpr. -160), Stadt in Benezuela, Sauptftadt des Staates Guarico, (1920) 8160 Em., ift Bijcofsfis. Calabrefe, ital. Maler, f. Breti, Matteo.

Calabria, f. Ralabrien.

Caladium Vent. et Spreng., Arazeengattung, Anollengewächse mit großen, pfeilformigen Blättern und zeitlich hinausgeschobenes Recht geltend machen tann. langgestielter, weißer Blütenscheibe; etwa 20 Urten ż

ž

Ý

۲

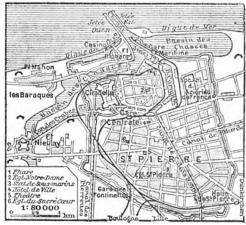
im tropischen Sübamerika. Von C. bicolor Vent. im Gebiete des Amazonas, C. picturatum C. Koch u. a. stammen die zahlreichen buntblätterigen Kaladien, die als Bierpflanzen in Warmhäufern gezogen werben. Calafat (ruman. Calafatu), ruman. Hafenstadt im Kreise Dolit (Walachei), an der Donau, (1920) etwa 7600 Em., etwas oberhalb bes bulgar. Bibin, mit Bahn nach Crajova, hat bereits ganz orientalisches Gepräge. Calagurris, im Altertum Stadt der Bastonen in Hispania Tarraconensis, am Iberus, befannt burch bie verzweifelte Berteidigung im Gertorianischen Rrieg und als Geburtsort Quintilians. Jest Calaborra Calahonda, fpan. Safen, f. Motril. Calahorra, Bezirtshauptstadt in der span. Prov. Logroño (Alttastilien), (1920) 10 767 Ew., unweit der Cidacos-Milnbung in den Ebro, an der Bahn Saragoffa-Bilbao, mit Kathedrale. — C., im Altertum Calagurris (f. b.), ist seit dem 5. Ih. Bischofssis.

Calais (fpr. tala), Seeftadt im franz. Dep. Pas-de-Calais, (1921) 73 001 Ew., Anotenpunkt an der Nordbahn, liegt in 37 km Entfernung Dober gegenüber, nahe der ichmaliten Stelle des Ranals (Bas de C.), an



bem hier mundenden Schiffahrtekanal von C. (von ber Aa nach C.). C. ift mit der die ganze Stadt ein= schließenden Umwallung, ber Bitadelle und 4 betachierten Forts nebst 4 Batterien eine Festung ersten Ranges. Die Stadt besteht aus zwei durch den Binnenhafen getrennten Teilen: der früher von den Festungs=

werfen allein umichloffenen Altstadt mit engen Stragen und einigen altern Webauben, meift von flämischem Gepräge, und dem süblich davon entstandenen, wesentlich der Industrie dienenden ausgebehnten Stadtteil Saint-Bierre. Wichtigste Bau-werke: die Hauptsirche Notre-Dame (15. Ih.), das alte



Calais.

Rathaus (fleines Museum) mit bem Belfried und bem danebenstehenden alten Wartturm (guet), das Hotel de Guijc. Es bestehen Sandels- und Industrieschule, Collège. C. hat lebhafte und vielseitige Industrie (Tüllfabritation, Flachsspinnerei, Maschinen=, Kabelfabrilation usw.); bedeutend sind auch Schiffbau und Fischerei. Der hafen, durch einen von zwei Dammen eingefaßten Ranal zugänglich, umfaßt mehrere Beden, darunter den Borhafen, zwei Flutbeden und den die Altftadt fitblich abichließenden Binnenhafen. C. fteht | Altenberg (Bieille Montagne, Moresnet); f. Moresnet.

Artifel, bie unter & vermift werben, find unter R ober & nachjuschlagen.

im lebhaftesten Bertehr mit England, besonders mit Dover. Der Schiffsverkehr umfaßte 1928: 2950 Schiffe mit 11/2 Mill. t. Eingeführt werben vornehmlich Wolle, Holz, Zerealien, Kohlen; ausgeführt: Wollen-, Baumwollen- und Seibengewebe. C. ist auch wichtig als Warennieberlage und Seebab. Es ist Sig mehrerer Konfulate. Bon C. führen unterfeeische Telegraphentabel nach Dover und Jutland. — C., bis ins 13. Ih. Scalus genannt (nicht ber Portus Itius Cafars), wurde nach langer Belagerung 14. Aug. 1347 von den Engländern erobert und als Stapelplat für den Sandel verwendet; es blieb bis 1558 englisch. Franz, Herzog von Guise, gewann die schlecht verteibigte Stadt gurud. Geitdem hieß die Stadt mit ihrem Gebiet (Calaisis) Pays reconquis. Im Belt= frieg Hauptetappenstation der Englander, die einem beutschen Boritog zuvorkommen wollten, war C. wiederholt (17. März 1915 und 11. Juli 1916) das Ziel beuischer Luftangriffe. Lit.: Urbouin-Dumazet, Voyage en France, Bb. 55: Calaisis (1912).

Calais (fpr. talif), Grenge und Rilftenstadt im nord= ameritanischen Staat Maine, (1920) 6084 Em., im hintergrund ber Paffamaguobby-Bai, Bahnstation, hat Sagemühlen und Gifengießereien.

Calamagrostis Roth (Reith=, Rohr=, Feder= gras), Gattung ber Gramineen, mehrjährige Rifpen= gräser, mit über 140 Arten in den gemäßigten und falten Zonen, auch auf den Hochgebirgen der Tropen. C. epigeos Roth (Landrohrgras), bejonders in sandigen Riefernwäldern Norddeutschlands; C. lanceolata Roth (Teichrohrgras), 1 m hoch, auf austrodnenden Mooren. C. (Ammophila) arenaria Roth (Strandhafer, Sandrohr, • schilf, • halm) und deffen Baftard mit C. epigeos (= C. baltica Fluegge, Ditfeerohr) werden an deutschen Riften wegen ihres weithin friechenben Burzelftods zur Befestigung von Dünen usw. angepflangt.

Calamata, beffere Kranzfeigen, f. Ficus. Calamatta, Luigi, ital. Kupferstecher, \* 12. Juni 1802 Civitavecchia, † 8. März 1869 Mailand, ausgebildet in Baris, 1887 Professor ber Rupferstecherschule in Briffel, 1860 in Mailand, gehört zu den besten Rupferstedern ber neuern Zeit. [Albeholz. Calantbac (engl., fpr. tatembat, Alblerholz), sow. Calame (spr. tatam), Alexanbre, schweizer. Maler, \* 28. Mai 1810 Bevey, † 19. März 1864 Mentone, Schüler von Didah, erwarb feit 1837 mit schweizerischen Alpen- und Waldlandschaften, die er in allen ihren Ericheinungen und Stimmungen behandelte, schnell Ruhm, besonders in Deutschland, und ging 1845 nach Italien. Sauptwerfe: >Ruinen von Baftume, » Monte Roja-Rette« (Taf. » Alpenlandschaften II«, 1), » Eiden im Sturma (alle brei im Mufeum zu Leipzig). Sehr beliebt waren auch seine lithographischen Darstellungen aus dem Schweizer Hochgebirge, die als Borlagen für den Zeichenunterricht dienten. Lit .: E. Rambert, A. C. (1884).

Calamianes (f. Rarte bei Urt. Hinterindien), zu den Philippinen gehörige Infelgruppe (Bufuanga, Ca= lamian ufw.) im Indifden Archipel, zwischen Balawan und Mindoro, 1618 akm, teilweise bergig, fruchtbar, aber ungesund. Haupterzeugnisse sind Rotos-nusse, Reis, Zuderrohr, Tabat, Indigo und Berlen. Hauptort ist Culian auf Calamian. Die Bewohner find Tagalen, Malaien, Chinesen, Mischlinge.

Calamine, La (fpr. -min), belg. Gem., (1920) 4216 Em., entstand 1919 aus dem frühern neutralen Gebiete von Calamintha, Araut, f. Satureia.

Calamistrum (lat.), 1) Borrichtung an den Hinterbeinen der Spinnen (f. d.). — 2) Im alten Rom Brenneisen zum Haarkräuseln; Schnörkelei.

Calamites, Wattung foffiler Pflanzen, f. Equifetinen.

Calamoichthys, Fifchgattung, f. Floffelhechte. Calamus (lat.), Rohrfeder (aus Schilfrohr), mit der man im Altertum auf Papprus und Pergament schrieb (f. Beilage bei Artifel Schreibkunst). Daher Lapus calami, Schreibfehler.

Calamus L. (Rotang, Rottang), Gattung ber Balmen, fletternde Palmen mit bis 150 m langen,



schwachen, glatten, geringelten Stäm= men; ihre gefieder= ten Blätter haben jtacheligeStiele, die bei einigen, z. B. C. adspersus, in einen peitschenfor= migen, bornig ge= stachelten Unbang verlängert find (Abb.), mit denen fich die flimmenden Palmen an 11r= waldbäumen ver= ankern und undurchdringliche Beflechte bilden. Die

haselnußgroße Frucht gleicht einem umgekehrten Tan= nenzapfen. Man zählt einen 200 Arten, besonders im indisch-malaiischen Gebiet, C. draco Willd. (Daemonorops draco Bl., Drachenblutpalme), auf Sumatra und andern Infeln, liefert Manila-Dra= chenrohre und aus den Früchten, die zur Zeit der Reife mit einem roten Sary bededt find, bas Drachen= blut. C. rotang L., C. rudentum Lour., C. royleanus Griff., C. equestris Willd. und andre Arten liefern bas Spanifche Rohr, C. scipionum Lour. die Malattaröhren. Besondershart ift C. montanus And., im himalaja bis 2000 m höhe; aus ihren Stäm-men fertigt man hängebrilden, Taue, Möbel usw. Călan (fpr. telan), Dorf und Badeort in Siebenbürgen (seit 1919 rumänisch), Kr. Hunedoara, (1922) 181 Ew., am Strell, Bahnftation, mit Cifenwerten und alfalifcherdiger Therme von 300 (gegen Gicht benutt). --Das Bab C. war icon ben Romern als »Ad Aquas«, »Aquae« bekannt.

Calanca, Bal, rechtes Nebental des Bal Mesocco in Graublinden, von der Calancasca durchfloffen, 25 kın lang, (1920) 1392 ital. kath. Ew.

**Caland,** Elifabeth, Rlavierpäbagogin, \* 13. Jan. 1862 Rotterdam, Schülerin von L. Deppe in Berlin, wo sie 1898—1915 als Rlavierlehrerin lebte, seitdem in Gehlsborf (Medlenburg-Schwerin). C. schrieb: » Die Deppesche Lehre des Klavierspielsa (5. Aufl. 1921), »Anhaltspunkte zur Kontrolle zweckmäßiger Armbewegungen usw.« (1919), »Die Ausnützung der Kraftquellen beim Klavierspiel« (2. Aust. 1923), »Praktischer Lehrgang usw.« (2. Aust. 1919) u. a.

Calanda, Ralfberggruppe zwischen Ragaz und Chur in der Gruppe der Sardona (f. d.), 2808 m ü. M. Calando (ital.), in der Wusit: abnehmend an Conftärte und Tempo. (bohrer.

Calandra, Käfergattung, f. Kornwurm und Balm= Calandra, 1) Giovanni Battista, ital. Maler und Mofailfunstler, \* 1586 Bercelli, † 27. Oft. 1644 | Calatur (lat., von caelum, Grabstichel), f. Toreutik.

Artitel, die unter C vermist werben, find unter R ober & nachjuschlagen.

Rom; feine bedeutenoften Berle find in der Betersfirche in Rom.

2) Edoardo, ital. Schriftsteller, \* 11. Sept. 1852 Turin, † das. 19. Ott. 1911, hat eine Reihe feiner pshhologischer Romane und Erzählungen auf geichichtlichem Sintergrunde geschrieben, 3. 8. » Relique« (1884), » Vecchio Piemonte« (1895), » A guerra aperta« (1906), » Juliette« (1909), das Drama » Ad oltranza« (1890) u. a. Lit.: Eroce, La letteratura della Nuova Italia, Bb. 3 (1915).

Calandrelli, Alexander, Bildhauer, \* 9. Mai 1834 Berlin, † bas. 26. Mai 1903, besuchte die Berliner Runftafademie und arbeitete fpater bei Drate. Er ichuf zahlreiche Dentmäler, fo: P. v. Cornelius (Borhalle des Alten Museums Berlin), die Reiterstatue Friedrich Wilhelms IV. (Berliner National-galerie), die Gruppe des Kursürsten Friedrich II. Siegesallee); auch einige Genrestulpturen.

Calanganes, malaiifcher Bollsstamm auf Sub-mindanao (Philippinen, f. d.).

Calanus, niederer Rrebs aus der Ordnung ber Ruderfüßer, f. Finnfische.

Calapan, Ort auf der Philippineninsel Mindoro Calaraşi (ipr. felergichi, Kalarajd), Hauptstadt bes rumän. Kr. Jalomița (Walachei), (1920) rund 13050 Em., am nördlichen Donauarm Borcea, Bahnstation, bebeutender Hafen (Getreibeumichlagstelle), hat BezG. Calas (pr. taigh), Jean, \* 19. März 1698 Lacaparebe bei Chartres, 9. März 1762 als Brotestant hingerichtet, weil er feinen Sohn, der tatholifch werden wollte und fich aus Schwermut erhängt hatte, aus Religionshaß ermorbet haben follte. Boltaires Schrift » Sur la tolérance à cause de la mort de J. C. « führte 1765 zur Revision und Freisprechung

Calajanza, Joseph, f. Biariften. Calascibetta (fpr. talafci=), Stadt in ber ital. Brov. Caltanifetta (Sizilien), (1911) 8542 Em., 478 m hoch auf einem Berglegel gelegen, Bahnftation, hat Seidenraubenzucht, Getreibe= und Dlbau.

Calata (ital.), alter italienischer Tang von rubiger Bewegung in geradem Takt, ber Pavane ähnlich. Calatafimi, Stadt in der ital. Brov. Trapani (Sigilien), (1921) 10 205, als Gem. 10 285 Ew. In der Rafie bie Ruinen von Segesta. — Bei C. fiegte Gart-

baldi am 15. Mai 1860 über die Neapolitaner. Calatanub, Bezirkshauptstadt in der span. Prov. Saragossa, (1920) 12 081 Cw., 522 m ü. M., ant Fuß eines höhlenreichen Berges, Bahnstation, hat mauriiche Befestigungen, Theater, Arena für Stiergefechte, Seiden= und Lederfabritation, Getreide-, Obst- und

starten hansbau. C. ist arabischen Ursprungs. Calathea G. F. W. Meyer, tropisch-amerikanische

Gattung der Marantazeen, mit etwa 100 Arten, viele werden wegen der icon gefärbten Blätter in Deutschland in Warmhäufern gezogen. Calathidium, Blutentorbchen, f.

Blütenstand, Sp. 531.

Calatravaorden, fpan. Ritterorden, gestiftet 1158 von Sancho III., König von Kajtilien, zur Berteidi.

gung bes Schlosses Calatrava (Prov. Calatravaorden. später mit ber spanischen Krone verbunden. Der weiße Ordensmantel trägt ein rotes Lilienfreuz auf der linken Seite. Orbensabzeichen: hängende Raute von Gold, darin bas rote Lilientreuz. Band: weinrot.



Calquas (Staves, Malaneg), malaiifcher Bolts- | stamm auf Luzon (Philippinen), treibt Feld- und

Calaverasichabel, Schabelbruchitud, das angeblich im tertiären Rics bei Altavilla in Ralifornien 1866 40 m unter der Oberfläche gefunden wurde und lange als Beweisstud für das Vorhandensein des Menschen zur Tertiarzeit galt. Jest steht fest, daß auch dieser Fund von einem neuzeitlichen Indianer stammt.

Calbuco, tätiger Bulfan der Rordilleren im füdlichen Chile, unter 11° 20' füdl. Br., 1690 m hoch. Calcaire grossier (fpr. tattar=großie), Grobfalt, f.

Tertiärformation.

Cal-

ceus.

Calcanëus (lat.), Fersenbein, f. Fuß.

Calcar, 1) Jan Stephan von, Maler und Holz-schnittzeichner, \* um 1499 Kalcar, † zwischen 1546 und 1550 Neapel, ging um 1536 nach Benedig und wurde Schüler Tizians, lebte später in Neapel. Er sam den Bildern Tizians besonders in seinen Porträts oft zum Berwechfeln nahe. Bildniffe von ihm im Raifer-Friedrich-Museum in Berlin und im Louvre zu Paris. Sein Hauptwerk sind die Juustrationen zur »Anatomie« des Bejalius (1543).

2) Jan Joejt von, Maler, f. Joejt. Calcaria (lat.), Kalt; C. chlorata, Chlorlalt. Calcaria, Stadt in England, f. Tadcafter.

Calceola, f. Rorallenpolypen.

Calceolaria L. (Bantoffelblume), füdameritan. Gattung der Strofulariazeen mit 200 Arten, von denen die reich blühenden C. corymbosa R. P., C. crenatiflora Car. und C. arachnoidea Grah. in vielen Büchtungen bei uns als Zierpflanzen fultiviert werben.

Calccolaichiefer, Schichten, die zur Devonformation (f. d.) gehören. Calcëus (lat.), der zur Tracht des römischen Bürgers gehörende, bis über die Anöchel reichende, nach den Ständen verschiedene Schuh.

Calchaqui (fpr. taltidiati), chemaliger Indianerstamm in der argen=

tinischen Proving Tucuman (isoliertsprachig, mit hohe= rer Kultur, Steinbauten und eigentümlicher Töpferei), jtarb 1718 aus. Lit.: Thering, Die C. (» Auslanda, **Calcidum,** f. Kalzidum. 1891).

Calcispongiae, Ralfichwämme, f. Schwämme.

Calcit (Stalgit), Mineral, fow. Ralffpat.

Calcium usw., s. Ralzium usw.

Calculagraph, mit Uhrwert versehener Apparat, der von den Beamten der Fernsprechämter zu Unfang und Ende eines Gesprächs mit der Sand betätigt wird und so die Gesprächsbauer registriert.

Calculus (lat.), Steinchen, besonders zum Rechnen gebraucht; Error in calculo, Rechenschler. C. Minervae, Stein der Mincrva, d. h. die bei Stimmengleich= heit den Ausschlag gebende Stimme (nach dem weißen Stein, den Minerva für Orestes einlegte). - In der Medizin: steiniges Konfrement, daher C. salivalis, Speichelstein; C. vesicalis, Blajenstein uim.

Calba, bei den alten Römern mit heißem Baffer

gemischter Bürzwein.

Calbani, Leopoldo Marc- Antonio, ital. Unatom, \* 21. Nov. 1725 Bologna + 24. Dez. 1813, 1755 Brof. in Bologna, fpater in Benedig und Badua. Hauptwert: Die mit feinem Neffen Floriano herausgegebenen »Icones anatomicae« (1801-14, 4Bde.; neue Aufl. 1823) nebst der »Explicatio iconum anatomicarum (1802—14, 5 Bde).

Calbara, 1) Antonio, Komponist, \* 1670 Benedig, | tiblea), historische Dramen (»El sitio de Bredaa),

† 27. Dez. 1736 Wien, feit 1716 Bigetapellmeifter am Sofe Karls VI., schrieb gediegene firchliche Rompositionen, auch Opern und Oratorien.

2) Polidoro, ital. Maler, f. Caravaggio 1). Caldarium (lat.), warmes Gewächshaus.

Calbas, Departamento in Rolumbien, 19110 qkm, (1918) 428 137 Ew., beiderseits vom Cáuca. Haupt-

stadt ist Manizales.

Calbas (ipan. und portug. [letteres ipr. taibaid], »warme Quellena), Name gablreicher Badeorte, barunter: 1) Distrittshauptort im brafil. Staat Minas Geraes, (1912) 14778 Ew., mit Bahn nach Santos. In der Nähe Goldwäschereien und heiße Schwefelquellen. -2) C. da Reinha, Badcort im portug. Distritt Leiria (Estremadura), (1911) 5875 Ew., Bahnstation, mit schwefelhaltigen Quellen (34°). - 3) C. de Cun= tis, f. Cuntis. - 4) C. de Eftrach (Caldetas), in der fpan. Brov. Barcelona, etwa 700 Em., am Mittelmeer, mit Mineralquellen (36°). - 5) C. de Mom= buy, in der span. Prov. Barcelona, etwa 3500 Em., in schöner Gebirgsgegend mit Schwefelquellen (80-70°). — 6) C. de Monchique, f. Monchique. — 7) C. de Reyes, Bezirkshauptstadt in der span. Prov. Pontevedra, (1920) 8825 Cw., mit Mineralquellen (30 bis 46"). — 8) E. de Bizella, f. Bizella. — 9) C. do Gerez, Badeort im portug. Diftrift Braga (Entre Douro e Minho), in der Serra do Gerez, mit warmen Quellen (63°). [und Weit Calder.

Calber (fpr. tălber), Orte in Schottland, f. Mid Calber Calbera (fpan.), vultanisches Resseltal, f. Barranco. Caldera, Erzausfuhrhafen in der chilen. Provinz Atacama, etwa 2500 Ew., Bahn nach Copiapó, Sig

eines deutschen Bizekonfuls.

Calderón, 1) Pedro C. de la Barca, der große Dramatifer des ipan. Barod, \*17. Jan. 1600 Madrid, † das. 25. Mai 1681, studierte in Salamanca, erwarb sich 1622 bei einem poetischen Wettstreit zu Madrid den ersten Dichterpreis, war von 1625 ab mehrere Jahre Soldat in Italien und den Niederlanden. 1635 übertrug ihm Philipp IV. die Leitung seines Theaters in Buen Retiro und ermöglichte ihm damit reiche drantatische Betätigung. 1637 zum Santiago-Ritter ernannt, beteiligte sich C. 1640-42 an der Riederwerfung des katalanijden Aufstandes. Nach ichwerer Rrankheit trat er 1651 in den geistlichen Stand: 1653 Raplan an der Kirche der Reyes Nuevos in Toledo, 1663 Hoftaplan in Madrid. Alls Priefter blieb er feinem Dichterberuf treu, schrieb aber vor allem Fronleichnamsspiele (Autos sacramentales; f. Auto). Uls berühntester Dichter dieser Runftgattung hatte er der Stadt Madrid jährlich ein Auto zu schreiben neben seinen Arbeiten für den Sof.

C. ist einer der hervorragendsten Dichter aller Zeiten, nach Dante ber bedeutendite Bertreter einer typisch tatholischen Literatur. Seine Werte find fehr zahlreich (über 200), aber nicht vollständig erhalten, und ihre dronologische Reihenfolge ift unsicher. Die für C. bezeichnendste Dramengattung ist der Auto sacramental (3. B. La Cena de Baltasar), das meift allegorische fünstlerische Saframentspiel. Die eigentlichen Comedias, aus meift drei Alten (Jornadas) bestehend, zerfallen in religioje Schaufpiele (»El mágico prodigioso «, »La devoción de la Cruz «, »El príncipe constante«), philosophische Stücke (»La vida es sueño«), Traucripiele (»El alcalde de Zalamea«, »El médico de su honra«), Lustipiele (»La dama Duende«, »El secreto a voces«), Ritterstücke (»El puente de Man-

Urtifel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober & nachjufchlagen.

muthologifche Stüde (»Eco y Narciso«), dazu 200 Loas | (Borspiele) und 100 Entremeses (Zwischenspiele).

C. übertrifft seine Vorganger durch die größere Virtuosität in der Handhabung der Sprache und durch die Bergeistigung ber Handlung mittels einer leiten-ben Idee. Un Charafterzeichnung, Erfindung und Spannung, an Originalität überhaupt, kann er sich jeboch mit Lope de Bega nicht messen. Der Dichter ist ganz bom religiöfen Gedanten beherricht (der » Weifterfinger der Bibela). Alls ficher echt tonnen 73 Autos und 108 Comedias gelten.

Spanische Ausgaben ber Comedias von Bera Taffis (1683—91), de Alpontes, Reil, Hartenbusch (in Biblioteca de Autores Españoles , &d. 7, 9, 12, 14), Rrentel, & Ramón (1882—83), der Autos sacramentales von de Apontes (1759-60, 6 Bde.), auch in »Biblioteca de Autores Españoles « (Bb. 58). Vicle neuere Einzeldrude. Auswahl: M. Pelano, Teatro selecto (1881). - Deutsche übersetungen der Dramen von A. W. v. Schlegel (Danisches Theater«), Gries, v. d. Malsburg, Martin, M. Rapp, Bajch (1891-96, 7 Bbe.), neuerbings W. v. Burzbach (» Ausgew. Werle«, 1911, 10 Bbe.); die geistl. Schau= spiele libertrugen 3. v. Eichendorff (1846-53, 2 Bde.) und Lorinfer (1882-87, 18 Bde.). Um die Einführung Calberons auf der deutschen Bühne bemühten fich Goethe, Schlegel, Immermann, Schrenvogel, ohne nachhaltigen Erfolg. Nur »Das Leben ein Traume, »Der standhafte Prinze und »Der Richter von Zalameas gehören heute noch zum Spielplan.

Lit.: M. Belano, C. ysu teatro (1881); Bunth = ner, C. und feine Werle (1888, 2 Bdc.); S. Brenmann, C.=Studien, I.: Die C.=Literatur (1905); U. Farinelli, La vita è un sogno (1916, 2 Bbe.); G. de Madariaga, Shelley and C. (1920).

2) Gerafin Eftebaneg, fpan. Schriftsteller, f.

Citébanez Calderon.

Calderon (fpr. tolberen), Philip Bermogenes, engl. Maler, \* 1833 Boitiers, + 1. Mai 1898 London, Sohn eines spanischen Flüchtlings, kam 1846 nach England, wo er bei Leigh studierte. Sein » Gebrochenes Gelübde« (1857), mit dem er fich der Richtung der Präraffaeliten auschloß, gewann ihm die Neigung des englischen Bublitums. In späterer Zeit malte er hauptfächlich hiftorische Genrebilder.

Caldiero, Dorf in der ital. Prov. Berona. — Hier fiegten 12. Nov. 1796 die Ofterreicher unter Alvinczh über Bonaparte und 29.—31. Oft. 1805 unter Erz-

herzog Karl über Masséna.

Calbo (Caldomarmor), eine Abart von Marmor. Calbonazzo, Dorf in Glidtirol (feit 1919 italienifch), (1910) 2049 ital. Ew., in der Bal Sugana, Bahnstation; 2 km nördlich ber Gee von C., beffen Albfluß die Brenta bildet.

Caledon (fpr. thieb'n), rechter Nebenfluß des Dranje-Caledonia, Land, f. Raledonien. [fluffes (j. d.). Calembour (frz., fpr. talangbur, unficherer hertunft), franz. Wortspiel mit gleichlautenden Wörtern verschiedener Bedeutung (sog. Homonyme, wie clerc = clair, chant = champ, saint = sain = sein = cinq, pair = paire = père). Lit.: Larden, Les joueurs de mots (1867) und L'esprit de tout le monde (1892 bis 1893, 2 T(e.); H. Lajoie, Nouveau recueil de calembours (o. J.); La Vointe und Le Gai, Dictionnaire des calembours (1884); E. Rredel, Stubien zur Gesch. des Wortspiels im Frangos. (1923). Bgl. Kalauer. Monats. Bal. Ralender.

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachaufchlagen.

Calendula L. (Ringelblume), Battung ber Rompositen mit etwa 20 Urten. C. officinalis L. (Gold., Totenblume), gelb blühendes Sommergewächs in Südenropa und dem Orient, in Deutschland Zierpflanze in Bauerngarten, wird viel als Leichenschmud verwandt, friiher auch arzneilich. Die getrochneten Strahlenblütchen dienen zur Berfälschung bes Safrans,

auch bereitet man daraus ein Butterfärbemittel(Merliton). Cales. im Altertum Stadt in Rampanien, berühmt durch feine Beinberge (Calenerwein bes Soraz). Erhalten find Refte eines Umphitheaters eines Merturtempels. Jest befindet sich hier das Dorf Calvi Riforta, (1911) 8133 Ew., Bifchofsfit (mit Teano), mit alter Kathebrale.

Calgary (fpr. talgeri), raich emporgewachsene größte Stadt der lanad. Brov. Alberta, (1921) 63 305 Ew. (gegen 1891 : 3876,

Ringelblume; a Scheibene, b Randblitte. 1913: 43 704), wichtiger Anotenpunkt an der Kanadischen Bazifilbahn und am Bow River, der C. mit elektrischer Kraft verforgt.

Calhoun (fpr. tặl-hūn), John Caldwell, nordamer. Stantsmann, \* 18. Marg 1782 im Abbevillediftritt (South Carolina), + 31. Marg 1850 Bafhington, feit 1811 im Kongreß, hier Führer der Kriegspartei, 1817 Rriegeminister, 1825-32 Bizepriffident ber Union, erzwang durch die Nullifikationsbeschlüsse in South Carolina eine Milderung der Tarife des schutzvill= nerischen Tarifgesetes von 1828. Er blieb der eif-rigste Berteidiger der Interessen der Sübstaaten und der Sklaverei, bewirkte als folder 1841 die Unnexion von Texas, half den Krieg gegen Mexito schuren und forderte, als über die Einführung der Glaverei in den gewonnenen Ländern zwijden Norden und Güden Streit entstand, im Senat die Trennung des Südens von der Union. Seine Werte gab Eralle heraus (1853—54, 6 Bbe.). Lit.: Elliott, Staatslehre J. E. Calhouns (1902); G. Hunt, John C. C. (1908). **Egli** (Santiago de E.), wichtigste Stadt im Dep. Balle del Cauca, Rep. Rolumbien, (1918) 45 525 Em., 1014 m ii. M., nahe bem Rio Cauca, burch Bahn mit dem Scehafen Buenaventura verbunden.

Caliari, Baolo, Maler, f. Beronefe.

Caliban (fpr. taliben, aus » Rannibal« durch Buch. stabenumstellung), in Shatespeares »Sturma bas Gegenstild zu Ariel, Mittelding zwischen Mensch und Meertalb, voll Genußsucht und Aufruhrgedanken gegen seinen Bandiger Prospero; weitergebildet von R. Browning ( • C. upon Setebos «, 1864) und E. Renan ( • C., Drame philosophique «, 1878).

Calicot (franz., fpr. taififge), unreiner, natürlicher Calicot (franz., fpr. taiffe), f. Kalito. [Chilifalpeter. Calidius, Marcus, rom. Redner der neuattischen Richtung, seit 49 v. Chr. Unhänger Casars. Bruchstinde in S. Meyers »Fragmenta oratorum romanorum (2. Aust. 1842).

Califig, Feigenfirup, ein Abführmittel. California, nordamer. Staat, f. Ralifornien.

Caliga (lat.), mit Nägeln beschlagener Solbatenftiefel der romifchen Raiferzeit.

Caligula, als romifcher Raifer Gajus Cafar Augustus Germanicus, \* 31. Aug. 12, † 24. Calendae (lat.), bei den Römern der erfte Tag eines | Jan. 41 n. Chr., rom. Raijer 37-41, jungster Sohn



bes Germanicus und der Agrippina, wuchs unter den | Soldaten am Rhein auf, wo er wegen ber Kleinheit seiner Soldatenstiefel (caliga) den Beinamen C. erhielt. Nach Tiberius' Tod übernahm er, als Sproßling bes Germanicus vom Bolt und Senat mit Jubel begrüßt, den Pringipat und hob die drückendsten Ginrichtungen seines Borgangers auf. Nach schwerer Krantheit verfiel er aber bald in Allmachtswahn, der fich in wüsten Ausschweifungen, Erpressungen, Graufantleiten und bem Glauben an die eigene Göttlichkeit äußerte. Kriegszüge verliefen ohne Erfolg, fo i. 3. 39 gegen die Chatten und 40 gegen Britannien. C. fiel der Brivatrache eines Prätorianertribunen, Caffius Charea, zum Opfer. Lit.: Linnert, Beitrage zur Geschichte Caligulas (1909).

Călimanești (fpr. telimanefchti), ruman. Babeort, Rr. Ramnicu-Balcea in ber Großen Balachei, rund 1000 Em., im schönen Durchbruchstale des Alt fübl. vom Rothenturmpaß (mit heißen Quellen), beliebter

Ausflugsort von Hermannstadt aus.

Calina, sommerliche Trubung ber Luft Spaniens durch Staub, den die erhitte Luft enworträgt, sowie optisch durch die erhitte, flimmernde Luft selbst.

Calijana, f. Chinarinden und Cinchona

Calius Untipater, Lucius, rom. Geschichtsschreis ber, um 120 v. Chr., ließ als erster die ältere Geschichte beiseite und beschränkte sich auf die Darstellung des zweiten Punischen Krieges, in die er frei erfundene Reden einflocht. Bruchftlice in S. Beters »Historicorum romanorum fragmenta« (1883).

Caelius mons (jest Monte Celio, fpr. tfcalito),

der füdöftlichfte der fieben Sügel Roms.

Calius Rufus, Marcus, rom. Redner, \* um 82 v. Chr., ichloß fich bei Ausbruch bes Burgerfriegs Cafar an, glaubte fich aber von ihm zurudgefest und erregte Unruhen, in denen er 48 v. Chr. bei Thurit feinen Tod fand. Erhalten find 17 Briefe an Cicero, die das achte Buch der Sammlung »Ad familiares« Calix (lat.), Relch. bilden (f. Cicero). Caligtus, vier Bapfte: 1) C. I. (Calliftus), driftl. Beiliger, 217-222, Freigelaffener, wegen Storung bes judifchen Gottesdienftes nach Sardinien verbannt, später als Diaton mit der Berwaltung des Coemeteriums (j. Ratalomben) betraut, rief als Bijchof durch milde Behandlung der Unzuchtjunder das Schisma des Hippolytus (f. d.) hervor. Fest: 14. Ott. Attri-bute: Brunnen, Mühlstein. Lit.: Döllinger, Hippolytus und Callistus (1853); H. Koch, Kallist und Tertullian (1920).

2) C. II., 1119-24 († 13. Dez. 1124), vorher Buido, Sohn des Grafen Wilhelm von Burgund, beendigte durch das mit Raiser Heinrich V. 1122 geschloffene Wormser Konkordat den Investiturstreit (f. d.). Lit.: Maurer, Papit C. II. (1886—89, 2 Bde.).

3) C. (III.), 1168 Gegenpapit Friedrich Barbaroffas

gegen Alexander III., verzichtete 1178.

4) C. III. (IV.), 1455—58, vorher Allonso de Borja, \* 31. Dez. 1378 Xativa bei Balencia, † 6. Aug. 1458, rief nach Konstantinopels Fall (1453) die Mächte zur Gegenwehr gegen die Türken auf. Seinen Ruf hat C. durch Nepotismus befleckt; durch ihn kam das Geschlecht der Borgia (f. d.) im Kirchenstaat empor.

Caligtus (Callifen), Georg, lutherischer Theolog, \* 14. Dez. 1586 Medelbye (Schleswig), † 16. März 1656 Helmstedt als Professor (seit 1616), drang im Gegensatz zur lutherischen Orthodoxic auf milbere Fassung der

Artifel, bie unter C vermift merben, find unter R ober & nachauschlagen.

lage für eine Wiedervereinigung der driftlichen Rirchen. Wegen seiner besonders auf dem Religionsgespräch zu Thorn (1645) betätigten Bemühungen, zwischen Lutheranern und Reformierten zu vermitteln, murbe er des Syntretismus (f. d.) bezichtigt. Lit .: Bente, Georg C. und seine Zeit (1853-60, 2 Bbe.).

Calfer, 1) Frit van, Strafrechtslehrer, \* 24. Olt. 1864 Befel, 1896 Professor in Strafburg, 1902 in die Kommission für Revision des Strafrechts berufen, feit 1920 in München, ichrieb: » Die ftrafrechtliche Berantwortlichkeit für auf Befehl begangene Sandlungen« (1891), » Die Delitte gegen das Urbeberrecht nach deutichem Reichsrecht (1894). » Strafrecht u. Ethit (1897). »Frauenheillunde u. Strafrechte (1908) u. a. und ist Mitherausgeber der »Vergleichenden Darftellung des beutichen und ausländischen Strafrechts « (1906-09).

2) Wilhelm van, Bruber des vorigen, Staats-rechtslehrer, \* 1. Mai 1869 Reutin (Bayern), 1903 Brofeffor in Giegen, 1913 in Riel, feit 1914 in Freiburg i. B., schrieb: »Das bad. Budgetrecht«, 1. Bb. (1901), » Beffifche Berfaffungegefete mit Einführung

und Erläuterungen (1906).

Calla L. (Schlangentraut, Drachenwurz), Gattung ber Arazeen, mit ber einzigen Art C. palustris L. (Ralla, Sumpfichlangentraut, Roter Wasserpfeffer, s. Taf. » Wasserpflanzen«, 3), eine gegen 30 cm hohe, schone, giftige Sumpfpflanze des nördlichen Europas, mit kriechendem Burzelftod, geftielten, großen, fast herzförmigen, zugespisten Blattern, blumenartigen, innen weißen Blutenscheiben und roten Beeren, wurde früher gegen Schlangenbig angewendet. Über Zimmertalla f. Zantedeschia. Callabra, Rartenfpiel für 2 oder 3 Berfonen. Jeder erhält 3 Blätter. Wer von 5 offen auf den Tisch gelegten Karten so viel Augen wegnehmen kann, wie er in der hand hat, gewinnt. Sonft gewinnt, wer fo viel Mugen nehmen fann, daß er unter zweien 6 Rarten, unter dreien 8 Karten erhält. Die Karten gelten von 1-10 nach Augen, Bube 11, Dame 12, König 18. Callao (fpr. tatjas), Haupthafen und Seebad in Beru, (1920) 52843 Ein., mit dem 14 km nordöstlich gelegenen Lima (f. b.) durch Bahn verbunden, im Salbfreis an der Bai von C., die einen ficheren Unterplat bietet. C. hat meift enge Strafen, ift schmutig und unansehnlich, arm an öffentlichen Gebäuden, hat aber lebhaften Sandel, Buderfiederei, Gägemuhlen, Gifengiegerei und ift Sig eines deutschen Konfuls. Der von gewaltigen Molen eingeschlossene Binnenhafen ift zugleich Kriegshafen. — C., als Ciubab be los Renes gegründet, 1630 durch Erdbeben gerftort, dann weiter öftlich angelegt, 28. Oft. 1746 burch eine Flut vernichtet und wieder aufgebaut, murde 22. Jan. 1826 von den Spaniern geräumt. — Das Bundesgebiet C. umfaßt bie Stadt mit ihrer Umgebung, im ganzen 37 qkm.

Callaqui (ipr. tatjati), 2972 m hoher Gipfel in ber chilenischen Kordillere der Provinz Bio-Bio.

Callcot (fpr. taottat), Auguftus Ball, engl. Maler, \* 20. Febr. 1779 London, † daf. 25. Nov. 1844, befonders als Landschaftsmaler tätig und zu feiner Zeit berühmt, malte auch hijtorische Genrebilder.

Calle (ital. u. span., lettered spr. taije), Strafe, Gasse. Calle-Calle (fpr. tolie), Tluß im füdlichen Mitteldile, im Unterlauf Rio Baldivia genannt, entspringt im See Lacar auf argentin. Gebiet und milndet unterhalb der Stadt Baldivia in die Bai von Corral (f. d.). tonfessionellen Unterscheidungssehren und fand in dem Calliano, Dorf in Suditrol (seit 1919 italienisch), Lehrbegriff der ersten fünf Jahrhunderte die Grund- (1921) 939 ital. Em., am linten Ufer der Etsch und an

der Bahn Berona-Trient, hat Seidenraupenzucht und | ouvrages de J. C. (1860, 2 Bde.) ; B. B. Blan, Jacq**ues** Beinbau. — hier besiegten die Osterreicher die Benezianer 10. Aug. 1487, Bonaparte die Ofterreicher 4. Sept. 1796. In der Nähe das Felfenichlog Befeno (Bifein), einst Grenzfestung gegen die Benezianer.

Callichthys, f. Ziersische. Calligonum L., Gattung der Polygonazeen, start verzweigte Sträucher mit fleinen, pfriemenförmigen Blättern; 20 Arten in Steppen- und Buftengebieten der Alten Welt. C. comosum L'Hér. und C. Pterococcus L'Her., in Persien, liefern in ihren saftigen Blüten ein zuderhaltiges Bemuje.

Calliopsis, Bierpflanze, f. Coreopsis.

Callistemon Brown, austral. Gattung der Myrtazeen, Bäume oder Sträucher mit immergrunen Blattern und von den Zweigen durchwachsenen, walzigen Blütenähren mit langen Staubfaben. 12 Urten. C. salignus DC. liefert eins der härtesten Ruthölzer Auftraliens.

Callistephus Cass. (Ufter), Gattung der Kompositen mit der einzigen Art C. (Aster) chinensis Cass. (Gartenaster), in China und Japan, wird in etwa 60 gefüllten Formen in wohl 700 Farbenvarietäten als einjährige Gartenpflanze angebaut. Sie wurde Ende bes 18. Ih. nach Europa eingeführt.

Callistus, Papit, f. Caligtus 1).

Callitriche, 1) Affengattung, f. Meerlate. — 2)

Wasserpflanze, f. Kallitrichazeen.

Callitris Vent. (Sandarakbaum), Gattung der Koniferen (Kupressageen); etwa 15 Arten in Afrika und Australien. C. quadrivalvis Vent. (Thuja articulata Vall., Sandarafzypreffe), im Atlasgebirge, liefert seit alters vorzügliches Wöbelholz. C. juniperoides Schrad. (Juniperus capensis Lam.), in Südafrifa, 12 m hoch, mit spizer Krone, ist der Ceder boom der Buren.

Callositas (lat.), Schwiele, Berdickung der Horn-

schicht der Haut; vgl. Callus.

Callot (fpr. talo), Jacques, franz. Zeichner, Rupfer= stecher und Radierer, \* 1592 Rancy, † das. 24. März 1635, kam 1608 nach Rom, wo er bei Philipp Thomassin zunächst die Rupferstecherkunft erlernte. 1612 ging er nach Florenz und arbeitete jahrelang für den tostan. Hof, 1622 fehrte er nach Ranch zurud; hier hatte er am lothringischen Hof große Erfolge. feiner Jugend stach C. zuerft nach Gemälden berühmter Meister; erst um 1615 trat er mit selbständigen Arbeiten hervor und widmete sich von nun an ausschließlich der Radierung, die er als erster zu einer selbständigen Runft von Bedeutung erhob. Feines Gefühl für die Ausdrudsfähigkeit und die Reize graphischer Zeichnung verbindet er mit größtem technischen Können und starter Formphantalie. Mit frischem Realismus behandelt er die verschiedenartigsten Dinge. Berühmt find besonders folgende Arbeiten: die Zigeunerfolge; die großen und fleinen Misères de la guerre; die Folge vom Berlorenen Sohn; die Marter des heil. Sebastian; die Capricci, die Gueux (Bettlerfolge); die Balli (Figuren der Commedia dell' arte); Unsichten von Paris mit verschiedener Staffage; der Florentiner Jahrmarft (fog. Madonna dell' Impruneta); das Par= terre und die Rennbahn in Nancy. Für die Statt-halterin der spanischen Riederlande, Jsabella, stach er die Belagerung von Breda; Ludwig XIII. berief ihn 1629 nach Paris und übertrug ihm die Darstellung der Befreiung der Insel Re und der Eroberung von La Rodelle. Die Zahl seiner Blätter beträgt über 1500.

C. (1914); H. Raffe, Jacques C. (2. Aufl. 1923). Callovien (pr. -wigng), Abschnitt der Juraformation.

Calluna Salisb. (Seidetraut, Befenheide, Befentraut), Gattung der Erikazeen. Die einzige Urt, C. vulgaris Salisb. (Erica vulgaris L., Gemeines Seidefraut Immerschönfraut), ift ein niedriger Strauch mit fleinen, gegenständig vierreihigen Blättern und nidenden, lila, felten weißen (Brautheibe) Blüten. Er bedeckt, gesellig machsend, in Berbindung mit Vaccinium- und Erica-Arten große Landstrecken (Beideformation; f. Tafeln » Beidelandschaft«, » Beidepflanzen« und » Moor«), besonders Sandgebiete Bejteuropas, kommt auch zerstreut im übrigen Europa und als Geltenheit am atlantischen Gestade Nordameritas vor. Die Blüten bieten gutes Bienenfutter. Callus (lat., »Schwiele«), das sich neu bilbenbe, zur Beilung von Anochenbrüchen (f. d.) dienende Gewebe. Callos nennt man auch ein als Abschluß von Entzündungsprozessen entstehendes derbes, sehniges, nar-Sundingsprozessen enterendes derves, seiniges, narbiges Gewebe. — Bei Pflanzen Wundgewebe (s. d.). **Callwey**, Georg D. W., Verlagsbuchhändler, \* 22. Oft. 1854 Hamm (Westfalen), gründete 1884 eine Verlagsbuchhandlung in München, seit 1902 durch Oruckerei erweitert, die hauptsächlich auf kunstgewerblichem und ichongeistigem Gebiet Bervorragen= des geleistet hat (» Runstwart«; Beröffentlichungen des Dürerbunds, Kunstwart-Bücherei; Werke von Abolf Bartels, Carl Hauptmann, F. Avenarius) u. a.

Calman-Lévy (fpr. talmang-), frang. Buchhändler, f.

Lévy, Michel.

Calmet (pp. taima), Augustin, Benedistiner, Ereget und Sistoriter, \* 26. Febr. 1672 Ménis-la-Horgne (Meuse), † 25. Ott. 1757 Paris als Ubt von Senones (seit 1728), verfaßte: »Dictionnaire historique et critique etc. de la Bible« (1719 u. ö.), »La Sainte Bible en latin et en français avec un commentaire littéral et critique« (1707—16, 23 Bde., u. ö.), »Histoire ecclésiastique et civile de la Lorraine« (1728, 4 Bde., u. ö.). Lit.: Digot, Notice biographique et littéraire sur dom L. C. (1861).

Calo (ital., auch Decalo), Abgang, Berlust einer Bare durch Eintrocknen, Auslaufen u. a.

Calocera Fr. (Birichichmämmden), Gattung ber Bafidioungeten, fleinere, auf Solz wachsende Bilze mit schlüpfrigem, einfachem ober verzweigtem Fruchtförper. C. viscosa Fr. (Hörnling, Schönhorn), 3 cm hoch, dottergelb, geweihartig verzweigt,

mächst auf Nadelholzstumpfen. Calonder, Felix, ichweiz. Staatsmann, \* 7. Dez. 1863 Schus (Graubiinden), Rechtsanwalt, 1891—99 im Großen Rat von Graubünden, dann Suppleant am Bundesgericht, 1899—1913 schweiz. Ständerat, war 12. Juni 1913-19 Bundesrat, 1918 Bundespräfident, 1920-21 Mitglied der Berichterstatterkommiffion für die Alandsingeln, 1921-22 ichweiz. Abgeordneter in der internationalen Rheinkommission, wurde vom Böllerbundsrat am 16. Nov. 1921 zum Vorsikenden der Wirtschaftsverhandlungen zwischen dem Deutschen Reich und Polen über Oberschlesien, am 16. Mai 1922 der gemischten Kommission für Oberschlesien ernannt.

Calonne (fpr. talon), Charles Alexandre be, franz. Finanzminister, \* 20. Jan. 1733 Douai, † 30. Ott. 1802 Paris, Staatsbeamter, seit 1783 Finanzminister, suchte den zerrütteten Finanzen des Staates durch Glanz und Berschwendung, die seine Lit.: E. Meaume, Recherches sur la vie et les | Anleihen ermöglichten, Kredit zu verschaffen, richtete

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 8 nachguichlagen.

fie aber vollends zugrunde. Bor dem Staatsbankrott | feste C.im Februar 1787 die Einberufung der Notabeln burch, die durch Besteuerung des Abels und der Beist= lichteit neue Ginnahmequellen eröffnen follten. Diefe lehnten ab; C. ging nach London und wurde Ratgeber bes emigrierten Grafen von Artois, den er gegen die Königin und Ludwig XVI. aufstachelte. Bonaparte erlaubte ihm 1802 die Rüdfehr. Er fcrieb: »Tableau de l'Europe en novembre 1795 « u. a.

Calophyllum L. (Schönblatt, Gummiapfel). Gattung ber Guttiferen; etwa 60 tropische Bäume, bis auf vier in der Alten Welt. C. inophyllum L. ist Rüstenbaum von Afrika durch Ostindien bis Bolynesien. Aus den durchschnittenen Früchten wird der Marienbalfam gewonnen, aus der Rinde das oftindische Tacamahaca. Das holz ift als Autholz sehr geschätt. C. tacamahaca Willd., Baum auf Madagastar und den Mastarenen, liefert den grünen oder Marienbalfam und bourbonisches Tacahamaca, C. calaba Jacq., in Westindien, Bauholz und aromatischen, dunkelgrünen Calababalfam. Calopteryx, f. Wafferjungfern.

Calosoma, Buppenräuber, f. Lauftafer.

Calotes, Schönechse, s. Agamen.

Calotin (franz., jpr. faidithe), s. Kalottisten. Calotropis R. Brown (Kieltrone), Gattung der Alsklepiadazeen, hohe Stauden, Sträucher oder kleine Bäume, mit außen grünlichen, innen purpurfarbenen Blüten; vier Urten in den Tropen Ufiens und Ufritas. Bon C. gigantea R. Br. (Asclepias gigantea L., Mubar, At, Dertum) bient die fehr feine Samenwolle (vegetabilifche Seide, Aton) als Polftermaterial. C. procera R. Br. (Ofdur, Afdur der Araber), ein Strauch, von Senegambien bis Hinterindien, ift bezeichnende Buftenpflanze. Die Früchte gelten als die Sodomsäpfel, von denen schon der jüdische Geschichtsschreiber Josephus im 1. Ih. n. Chr. berichtet, daß sie zum warnenden Undenken an die verbrannten Städte Alfche enthalten.

Calovius (Ralau), Abraham, lutherifcher Theolog, 16. April 1612 Mohrungen (Ditpreußen), † 28. Febr. 1686 Wittenberg als Professor (seit 1650), Hauptvertreter des orthodoxen Luthertums, Gegner von Calirtus, schrieb: Systema locorum theologicorum (1655—77, 12 Bbe.) u. a. [prenède. Calprenede (pr. talpronab), frang. Dichter, f. La Cal-Calpurnia, Cafars lette Gemahlin feit 59 v. Chr., übergab nach bessen Ermordung an M. Antonius

Calpurnius Bestia, Lucius, 111 v. Chr. als Konful mit dem Krieg gegen Jugurtha beauftragt, ließ fich bestechen und schloß ungunstig Frieden. Später verurteilt, ging er 91 freiwillig in die Berbannung. Calpurnius Siculus, Titus, rom. Dichter, berfaßte um 54 n. Chr. in Nachahmung Birgils sieben Sirtengedichte voll Schmeichelei gegen Nero. Ausgabe mit 4 Gedichten des Nemefianus (f. d.) von Schenfl (1885). Caltabellotta, Stadt in der ital. Provinz Girgenti (Sizilien), (1911) 5959, als Gemeinde 6788 Ew., 650 m ü. M., am Rüftenfluß C. (oder Berdura), hat altes Raftell, Kirche aus normannischer Zeit, Obstbau, Feigenhandel und Töpferwarenerzeugung. Caltagirone (fpr. -blefiene), Kreishauptstadt in ber

ital. Brov. Catania (Sizilien), (1921) 30459, als Gemeinde 89177 Em., an der Bahn Catania-C., ist Bischofssit, hat stattliche Balaste und eine Oberrealschule und stellt farbige Statuetten ber. — C. ift sara-

zenischen Ursprunge.

Cafars Geld und Dolumente.

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachjufdlagen.

Caltanifetta, ital. Proving in Sigilien, 3294 qkm mit (1921) 391 482 Em. (120 auf 1 qkm). — Die Sauptftadt C., (1921) 28477 (als Gemeinde 60 086) Ew., auf fruchtbarer Hochebene (570 m ü. M.), Anotenpuntt der Bahn Catania-Girgenti, Bifchofefit, mit altem Schloß und Rathebrale, hat bischöfliches Seminar, Lyzeum, Chunajium, Real- und Bergbauschule, Töpferwarenfabritation und besuchte Jahrmärtte. In der Umgebung Schwefelgruben und Mineralquellen. 8 km bitlich die Badia di Santo Spirito, ein normannischer Bau (1153).

Caltha L., Gattung ber Ranunkulazeen, etwa 16 Arten, meift Sumpfgewächse gemäßigter Gebiete. C.

palustris But-(Ruh=, ter=, Dotter=, Kettblume, Schmirgel), mit rundlichen, herzförmigen, geferbten Blattern, goldgelben Blüten, in Eu-

ropa (besonders Nordbeutsch= land), in Westasien und Nord-Dotterblume. amerila. Die jungen Blüten-

knospen können wie Kapern eingemacht werden.

Caluire-et-Cuire (spr. tăliișr-ĕ-tüşr), Flecten im franz. Dep. Rhône, (1921) 12882 Ew., 170 m ü. M., an ber Saone und der Lyoner Bahn, hat ein Fort, Metallgießerei und Tonwarenfabritation.

Calugari (jpr. feluger), rumin. Dorf, Ar. Bihar, (1922) 1131 ruman. Em., unweit von dem Bergwertsorte Başcău, bekannt durch die nahe Schwefelquelle Jzbuk (ungar. Dagadó Forrás, »schwellende Quelle«), die während der Monate Dezember bis Juli alle sechs Stunden aus einer Felsenkluft 1—2 Dinuten lang hervorquillt.

**Caelum,** Sternbild, s. Grabstichel. ser Indianer. Calumet (franz., fpr. taiuma). Friedenspfeife (f. b.) Calumet (for. taljumet, Laurium), Stadt im nordanier. Staat Michigan, (1910) 8537 Ew., hatte früher cine der reichsten Rupfergruben (Calumet und Becla). Calumet River (for. taljumet-riwer), fchiffbarer Bufluß bes Michigansees, bildet einen Teil des hafens von Chicago. [leumber, falicher Antläger. Calumnia (lat.), Berleumbung; Calumniator, Ber-

Calumniare audacter, semper aliquid haeret, f. Audacter calumniare.

Caelus, bei den Römern fow. Uranos.

Calvados, Dep. in Nordwestfrankreich, zwischen Geine- und Birentündung, 5693 qkm mit (1921) 384730 Em. (68 auf 1 qkm), genannt nach der Klip= penkette C. an der Rordfüste der Normandie. hauptstadt ift Caen.

Calvaert (fpr. tolfart), Denns, genannt Dionifio Fiammingo, niederland. Maler, \* um 1540 Untwerpen, † 17. März 1619 Bologna, ging zeitig nach Bologna und gründete hier, nach zweijährigem Aufenthalt in Rom (1570-72) eine Schule, in ber Buido Reni, Albani, Domenichino u. a. ihre Studien begannen. Seine Hauptwerke sind religiöse Malereien von sorgfältiger Zeichnung und glatter Malweise.

Calvaire (fpr. talwar), f. Kalvarienberg.

Calvaria (lat.), Hirnschädel, f. Ralvarienberg. Calvarium (von lat. calvus, tahl), der Schädel ohne den Unterkiefer (val. auch Kraniometrie).

Calverley (fpr. thinvers), Charles Stuart, engl.

Schriftsteller, \* 22. Dez. 1881 Martlen, † 17. Febr. 1884 Folkestone, erwarb sich große Beliebtheit burch geistreiche, formvollendete Belegenheitsgedichte (meift Satiren und Parodien), die als »Verses and Translations« (1862, neu hreg. 1905 mit Einleitung von Seaman), »Fly-leaves (1872) usw. erschienen und ben Beift der englischen Studentenschaft widerspiegeln. C. übersette auch » Theofrit « (1869). Bgl. seine » Literary Remains (hreg. 1896 von Sendall). Complete Works (1913)

Calvert (fpr. tălwert), Grace, engl. Chemiter, \* 1819 London, † 24. Oft. 1873 Manchester, arbeitete über Teerfarben, Metallegierungen, den Buddelprozeß u. v. a. und brachte Karbolfaure als desinfizierendes

Mittel in den Sandel.

Calvi, befcstigte Seeftadt an der Nordwestfüste der franz. Insel Korsika, (1921) 2387 Ew., mit dem Fort Muzello, gutem, aber wenig belebtem Safen, See-fischerei, Ausfuhr von Solz, Wein, Dl, Sibfrüchten, Bachs und Ziegenfellen. — C., lange Hauptftuge ber genucsischen Herrschaft, wurde wiederholt (1553, 1794) belagert.

Calvin, Johannes (franz. Jean Calvin, Caulvin ober Cauvin, fpr. ihang-talwäng ober -towäng), Reformator, \* 10. Juli 1509 Nopon (Bicardie), † 27. Mai 1564 Genf, im Collège Montaigu zu Karis unter-richtet, wandte sich auf Wunsch seines Baters 1529 in Orleans, bann in Bourges dem Rechtsstudium zu. Rach dem Tode des Vaters (1581) ging er, um humanistische Studien zu treiben, nach Paris, wo er 1532 die Schrift Senecas »De clementia« herausgab und der reformatorischen Auffassung des Christentums naher zu treten begann. Das Bekenntnis zur evangelischen Lehre, das er in der für den Rektor der Universität Cop ausgearbeiteten Rede vorgetragen hatte, nötigte ihn 1535 zur Flucht. In Bafel gab er 1536 die »Institutio religionis christianae« (mehrfach, zulest 1558 umgearbeitet; hreg. von Tholud, 2. Aufl. 1846; beutsch 1887) heraus, eine meisterhafte Darftellung ber driftlichen Glaubenslehre. Auf der Rückreife von einem Aufenthalt bei der Herzogin Renata von Ferrara kam er 1536 durch Benf, wo ihn Farel (f. d.) zum Bleiben veranlaßte. Alls Prediger und Lehrer der Theologie widmete er fich feinem Unit mit angeftrengtefter Tätigteit. Seine ichroffe Stellung gegenüber ben Liber-tinern (f. d.) führte 1588 zu feiner Berbannung. In Straßburg gründete er aus französischen Flüchtlingen eine reformierte Gemeinde, nahm an den Religions= gesprächen zu Worms (1540) und Regensburg (1541) teil. wurde Sept. 1541 nach Genf zurückerufen und legte nunmehr dem Rat einen von diesem auch ein= geführten firchlichen Reformplan (»Ordonnances ecclesiastiques«) vor, deffen Ziel die theofratische Ber-faffung Genfs war. Zwölf von den Predigern in Borschlag zu bringende, von der Gemeinde zu bestätigende Alteste sollten in Gemeinschaft mit den Brebigern die oberfte firchliche Behorde, das Ronfiftorium, bilden. Dieses hatte das Recht, Gesetze zu geben sowie Berächter des Gottesdienstes, sittenlose Personen und Berbreiter heterodoger Meinungen ohne Rücksicht auf ihren Stand zur Rechenschaft zu ziehen und der weltlichen Obrigteit gur Beftrafung zu übergeben. Jeder Biderfpruch wurde unterbrückt und bie Taten, Mienen und Worte eines jeden Bewohners von Genf streng überwacht. Allein 1542-46 wurden 58 Perfonen hingerichtet, 76 verbannt. Das berühmtefte Beispiel von Calvins Glaubensdespotismus ist die Hinrich-

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober B nachjuschlagen.

doger Unfichten über die Trinität (1553). 1559 bewirkte C. die Stiftung der theologischen Alabemie in Genf, aus der die fühnen und geistvollen Männer hervorgingen, die die reformierte Lehre den kommenden Beschlechtern bewahrten und in andre Länder trugen. C. selbst predigte beinahe täglich, hielt Borlefungen, verfäumte keine Sitzung des Konfistoriums, erkeß juriftische und theologische Gutachten, führte die wichtig-iten politischen Berhandlungen, verfaste zahlreiche Schriften, besonders Bibelkommentare, und unterhielt einen ausgedehnten Briefwechsel (deutsch in Auswahl von Schwarz, 1909, 2 Bbe.). — Seine Lehre (Calvinismus) grundete er auf die Beilige Schrift als die alleinige Quelle driftlicher Bahrheit. Er lehrte die doppelte Brädestination, d. h. die unbedingte Borherbestimmung der Gläubigen zur Seligkeit, der Ungläubigen zur Berbammnis. Abweichend von Luther, betonte er im Abendmahl den geistigen Genug von Leib und Blut Christi durch ben Glauben. Alle nicht in der Beiligen Schrift begründeten firchlichen Bebräuche verwarf er. S. Reformierte Kirche. — Seine »Werke« gaben Baum, Cunit und Reuß im »Corpus Reformatorum (1868—1900, 59 Bbe.) heraus. Lit.: Rampfculte, J. Calvin (Bb. 1: 1869; Bb. 2, hrag. von Gog 1899, unvollendet); Doumergue, Jean C. Les hommes et les choses de son temps (Bb. 1-5, Lauf. 1900-17; unvollendet); A. Boj. fert, J. Calvin (1908); » Calvinftubien«, Festschrift (1909); » Calvinreden aus dem Jubiläumsjahr 1909 « (1909); Lang, Zwingli und C. (1918); Bernle, Calvin (1919); Baute, Die Probleme der Theolo-gie Calvins (1922); P. Brunner, Vom Glauben bei C. (1925). Ausführliche Bibliographie bis 1900 im 59. Bande ber »Werte« (f. oben).

Calvinismus, die Lehre Calvins (f. d.); Calviniften, feine Unbanger.

Calvi Rijorta, ital. Dorf, f. Cales.

Calvifius (eigentlich Rallwig), Sethus, Musiter, \* 21. Febr. 1556 Gorschleben (Thuringen), † 24. Nov. 1615 Leipzig, wurde 1581 daselbst Musikdirektor an der Paulinerfirche, 1582 Rantor zu Schulpforta und 1594 Kantor an der Thomasschule zu Leipzig. C. war ein gediegener Tonsetzer und bedeutender Mujistheoretiser; Hauptwerf: "Exercitationes musicae« (1600—11). Lit.: R. Benndorf, S. C. als Musiktheoretiker (1894).

Calvo, Carlos, völlerrechtlicher Schriftsteller, \* 26. Febr. 1824 Buenos Aires, † 4. Mai 1893 Paris, war Gefandter der Argentinischen Republit in Berlin, fpater in London und Paris, fcrieb: »Le droit international théorique et pratique « (5. Uuil. 1896, 6 Bbe.), »Recueil complet des traités etc. de tous les États de l'Amérique latine (1862-69, 11 Bbe.; auch in spanischer Sprache herausgegeben), >Annales historiques de la révolution de l'Amérique latine« (1864-75, 5 Bbc.), »Manuel de droit international public et privé« (2. Ausg. 1882) u. a. C. ist Mit= gründer des Institut de droit international. Die von ihm (zuerst 1867) vertretene C .- Dottrin ift eine schärfere Form der Drago-Doktrin (f. d.).

Calvus (lat.), » Rahltopf«, Name einer in ber Logik des Altertums berühmten Fangfrage des Eubulides: Wieviel Haare muß man jemandem ausziehen, damit

er tahlföpfig wird.

Calycanthus L. (Gewürzstrauch), Sträucher, Gattung der Kalpkanthazeen (fünf Arten), die man zur Ordnung der Polycarpicae in die Nähe von tung des Spaniers Servet (Servede) wegen hetero- Magnolia stellt. Ihre stark nach Erdbeeren, Apfeln

1210

ober Ananas duftenden Blüten sind meist dunkelrotbraun gefärbt. Als Zierstrauch ist in Deutschland ber aus bem wärmern Nordamerita stammenbe C. floridus L. (Erdbeer=, Zimmetstrauch, Riech=

äpfelchen) verbreitet, von dem auch die Rinde medizinisch verwandt wurde.

Calycanthus floridus.

Calymene, f. Trilobiten. Calyptospora, Erreger der Preiselbeerherenbesen, f. Rost= pilze. [moose, f. Moose. Calyptra, die Müte der Laub-Calystegia, Windenpflange, j. Convolvulus. Calyx (lat.), Reld) (f. b.); vgl.

auch Blüte, Sp. 522. Camadra, Bal, f. Brenno.

Camaguen, Inselreihe an der Nordfüste von Ruba. Camaguen, Sauptstadt der Prov. C. auf der west= indischen Insel Ruba, (1919) 41 909 Cm., hat Zigarren= fabrilation und Brodultenhandel. — C. hieß früher Buerto Brincipe.

Camaien (frang., fpr. sig), erhaben ober vertieft geschnittener Onny, Sardonny usw., wobei die verschieden gefärbten Lagen des Steines zur bildlichen Darstellung benugt sind (vgl. Kantee); dann Malcreien grau in grau, oder braun in braun, oder auch solche, die mit ein er Farbe auf einen andersfarbigen Grund gemalt find (franz. en c.). Erstere nennt man jest Grifaille. Lluch führen die ähnlich behandelten Handzeichnungen und Holzschnitte (Bellbuntelblätter) vielfach ben Ramen C.

Camajore, Stadt in der ital. Prov. Lucca, (1911) 5309, als Gemeinde 18749 Ew., in der Ebene füdl. von den Apuanischen Alpen, hat Ringmauern, Kirche aus dem 13. und Triumphbogen aus dem 16. Ih.,

Bulvermühlen, Ralf- und Ziegelbrennerei. Camalboli (Campus Malduli), Klofter und besuchte Sommerfrische in der ital. Prov. Arezzo (Tostana), 828 m ü. M., in waldreicher Gegend judo. vont Monte Falterona, Mutterflofter des Ordens der Ramalbulenfer. Noch nördlicher liegt die Ginficbelei Il Sacro Cremo, wo der heilige Romuald, der Stifter des Ordens, 1012 seine erste Zelle baute. C. ift auch Name mehrerer andrer Klöster in Italien, darunter des 450 m ii. M. nordw. von Neapel gelegenen, wegen feiner prüchtigen Ausficht viel befuchien Rlofters; bann bes an der Sudjeite des Bejuvs auf einem Eruptivlegel 1604 erbauten Rlofters.

Camargo, Marie Unne Cupis de, franz. Tanzerin, \* 15. April 1710 Bruffel aus altabliger ipaniicher Familie, † 20. April 1770 Paris, trat seit 1726 an ber Parifer Großen Oper auf und wurde wegen ihrer Unnut und Kunstfertigkeit bald allgemein, auch von Boltaire und dem Maler Lancret, gefeiert.

Camargue, La (jpr. tamarg), Insel des Rhonedeltas im franz. Dep. Bouches-du-Rhone, 750 qkm groß, aber nur mit fehr geringer itanbiger Bevollerung. Das von ben beiden Sauptmundungsarmen ber Rhone eingeschlossene, sumpfige, von Lachen und toten Flußarmen durchschnittene Schwenmland ift durch Cindeichungen gegen überschwemmungen geschütt und stellenweise in fettes Marichland verwandelt; aber 3. T. ift es mit Salz durchtränft, 3. T. ein Fieberherd, im Sommer staubig, im Winter halb unter Baffer, sodaß nur 15000 ha angebaut sind; im übrigen weiben große Herden von Schafen, aber bloß im Win-

auf den Sumpfflächen. Namentlich gegen die Ruften hin, wo Strandseen weite Flächen einnehmen, ist der Boben trop ber Berftellung eines 45 km langen Dammes gegen bas Meer und ber ausgeführten Entmässerungsarbeiten noch vielfach morastig und die Heimat ungähliger Wasservögel (Flamingos). Hier kommt auch noch ber Biber vor. Einzige nennenswerte Ortschaft ist Saintes-Maries-de-la-Mer. Lit.: Leger, La C., étude agricole (1875).

Camarina, ehemalige Stadt an der Subküfte Sizi-liens, 599 v. Chr. von Shrakus gegründet, 553 aber wegen Abfallsversuchs zerftort. Durch neue Ansied-lungen (492 und 461) wieder blühend, sank C. seit 405 und wurde 258 von den Römern zerftort. Camarines, fübö. Teil ber Philippineninfel Luzon.

Camare, ehemaliger Name der Stadt Chiufi. Cambaceres (fpr. tangbageraf), Jean Jacques Ré= gis de, Herzog von Parma, franz. Staatsmann und Jurijt, \* 18. Okt. 1753 Montpellier, † 5. März 1824 Paris, 1792 im Konvent, enwfahl 10. Wärz 1793 bie Bilbung bes Bohlfahrtsausschuffes, bereitete burch fein »Projet de Code civil« ben fpatern Code Napoléon vor und leistete als Mitglied bes Rates ber Fünshundert gesetgeberische Arbeit. Nach Sieges' Cintritt in das Direktorium Jusiksminister, nach bem Staatsstreich vom 18. Brumaire Zweiter Konful, nach Napoleons I. Thronbesteigung Erzlanzler des Reiches und 1808 Herzog von Parma, arbeitete C. dauernd an der Entwidlung des französischen Rechts. 1818 Präsibent des Regentschafts-rats, während der Hundert Tage Justizminister und Präsident der Pairstammer, war er 1816—18 als Königsmörder verbannt (Bruffel und Umfterdam) und lebte bann zurudgezogen in Baris.

Cambalholz, f. Baphia. Cambarhin, große Signaltrommel bei ben Bolisstämmen int nordwestlichen Amazonenstromgebiet.

Cambert (fpr. fangbar), Robert, franz. Komponist, \* um 1628 Paris, † 1677 London als Kapellmeister Karls II., ist mit P. Perrin der eigentliche Schöpfer ber frangofischen Oper. Beide croffneten 1671 bie Académie de musique (die spätere Große Oper) mit der Oper »Pomone«. Der glangende Erfolg bes Unternehmens gab aber Lully (feit 1653 Hoftomponist und Musikintenbant) Unlag, die übertragung des Patents für die Errichtung ständiger Opernaufführungen auf seine Person zu beantragen, die 1672 erfolgte. C. ging verbittert nad London. Lit.: Nuitter u. Thoinan, Les origines de l'opéra français (1886). Camberwell (fpr. 18m.), Verwaltungsbezirl (metropolitan borough) von London, (1921) 267 198 Em., fübl. von Southwart und Bermondsen.

Cambiajo, Luca, ital. Maler, Sohn und Schüler bes Malers Giovanni C., \* im Dit. 1527 Moneglia bei Genna, † 1585 Madrid, zeichnete sich schon früh burch technische Fertigfeit und Fruchtbarfeit an Ideen aus und malte besonders viele Fresten in Benua. Scit 1583 in Spanien, vollendete C. die Wandgemalde des Estorials. Außerhalb Genuas befinden fich Gemalbe von ihm hauptfächlich in Spanien und Rom; zahlreich find seine sehr gewandten Federzeichnungen. Cambiata (ital.), in der Musit fow. Wechselnote.

Cambio (ital.), Taufch, Wechjel. C. di valute, Geldwechjel; Lettera di c., Wechjelbrief; C. proprio, Solawechjel. Cambio, Urnolfo di, f. Urnolfo di Cambio. Cambium, svw. Kambium.

Cambo:lc8:Baine (fpr. tangbo:la-bang), Babeort int ter, auch Pierde und halbwilde Ochsen und Buffel franz. Dep. Basses-Phrenees, etwa 1400 Em., 62 m Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachauschlagen.

ii. M., an der Südbahn, hat eine Schwefellalziumquelle von 23° und eine Eisenquelle von 16°.

Cambon (pr. tangbong), 1) Beter Joseph, frang. Bolitifer, \* 17. Juni 1754 Montpellier, † 15. Febr. 1820 Brüffel, Fabrikant und als Politiker Finanzmann, saß 1793 im Wohlsahrtsausschuß und deckte 1794 die Verschleuderung der öffentlichen Gelder auf, legte auch am 24. Aug. 1793 bas große Buch ber öffentlichen Schuld an. C. leitete den Widerstand gegen Robespierre, entging der Berhaftung und organisierte den jakobinischen Aufstand vom 1. Prairial (20. Mai 1795). 1815 wurde er nach der zweiten Restauration als Königsmörder verbannt.

2) Pierre Baul, franz. Diplomat, \* 1840 Baris, † das. 29. Mai 1924, Advotat und Verwaltungs= beamter, 1882 Ministerresident in Tunis, 1886 Botschafter in Madrid, 1891 in Konstantinopel, 1898— 1920 in London.

3) Jules Martin, Bruder des vorigen, franz. Staatsmann, \* 5. April 1845 Paris, 1891 Generalgouverneur von Algerien, 1897 Botschafter in Washington, 1901 in Wadrid und 1907—14 in Berlin, wurde 1915 Generalfekretär des Außenministeriums unter Briand, Ribot, Painlevé. 3m März 1916 wurden seine Vorträge über die wirtschaftliche Zukunft Frankreichs in Paris verboten. Auf Wunsch Clemenceaus wurde C. 1917 als Berater für die französisch= ameritanischen Berhandlungen dem Ministerpräsiden= ten beigegeben, 1918 jum Conseiller des affaires d'Alsace-Lorraine berufen, 1920 Prafibent der Botichafterkonferenz. Lit.: Gunot, L'œuvre de Jules C. La politique radicale socialiste en Algérie (1897). Camborne (fpr. tamborn), Stadt in der engl. Grffch. Cornwall, (1921) 14578 Ew., nordw. von Falmouth, mit Bergbauschule und Bergbau auf Rupfer und Zinn. Cambrai (spr. tangbra), chemals reichsunmittelbares Bistum, um 600 durch Verlegung des Bischofssiges von Arras nach C. gegründet, gehörte firchlich jum Erzbistum Reims, bis es 1556 felbit Erzbistum murbe. Sein weltliches Gebiet, die Grafichaft C., war feit 1000 Reichslehen der Bischöfe und fiel 1678 an Frankreich. Lit.: Hoeres, Das Bistum C. 1092 bis 1191 (1882).

Cambrai (fpr. tangbra, deutsch Rambryt), Urr. "Hauptstadt und Festung im franz. Dep. Nord, (1921) 26 023 Ew., an der Schelde und am Ranal von Saint-Duen-



Shlact bei Cambrai, November bis Dezember 1917.

tin, Knotenpunkt der Nordbahn, mit itarter Zitadelle und mehreren Bor= werfen, Sitz eines Erzbijchois, hat schöne Esplanade zwischen Stadt und Zitadelle, Rathedrale mit Dentmal Fénelons (von David d'Angers), schönes Rathaus, erzbischöft. Balajt, Bibliothet (u. a. 1250 Sandschriften) und Museum für Altertümer, viele Fabriten für

Batijt, Gaze (Cambrais oder Rambrils, f. d.), Züll und Baumwollenspigen, Zuder, Seife, ferner Brauereien, Gerbereien usw. Der Handel mit biesen Fabrikaten and illustrated (1897).

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober 3 nachzuschlagen.

sowie mit Getreide, Hopfen, Bieh, Lein ist bedeutend. C., als Camaracum römische Rolonie, bald bedeutende Stadt, fiel durch ben Vertrag von Verdun 843 an Lothar I., durch den von Merfen 870 an Karl den Kahlen, kam 880 an Lothringen und hat 925—1678 dauernd zum Deutschen Reiche gehört. Das umgebende Webiet (Cambrefis) war als Graffchaft im Befit der Bischöfe (j. vorigen Artikel). Berühmt ist C. durch die Liga von C., die Ludwig XII. von Frantreich 10. Dez. 1508 mit Raiser Maximilian, Ferdinand dem Katholischen von Aragonien und Kapst Julius II. zur De-mütigung Benedigs schloß, sowie durch den »Damenfrieden«, den am 5. Aug. 1529 Spanien durch Margarete, Statthalterin der Niederlande, mit Frankreich durch Luise von Savoyen, Mutter Franz' I., schloß. Im Welttrieg wurde C. am 26. Aug. 1914 von der 1. deutschen Armec besetzt. In der Tankschlacht bei C. 20.—29. Rov. 1917 (vgl. Textfarte) drängten die Engländer durch 300 Tanks die deutsche 2. Ur= mee (v. d. Marwith) 5 km zurüd. Im Gegenangriff (30. Nov. bis 7. Dez.) brachte Marwit die vorgebogene englische Stellung durch Abschnürung zu Fall. Inder Durchbruchsichlacht von Mouchn=C. (21.-23. Marz 1918), einer Teilschlacht der » Großen Schlacht in Frankreich«, scheiterte der Plan, die englijche Stellung bei C. abzuschnuren. Die Abwehr= ichlacht bei C. (27. Sept. bis 10. Oft. 1918) führte zu einem feindlichen Ginbruch in die Stellung der 17. deutschen Armee und zur Räumung von C. (9. Okt.). Lit.: Boulh, Histoire de C. et du Cambrésis (1843, 2 Bbe.); Lécluselle, Histoire de C. depuis 1789 (1874/75, 2 Bbe.); Diedmener, Die Stadt C., verfassungsgeschichtliche Untersuchungen (1890); Reinede, Geschichte der Stadt C. (bis 1227; 1896). Cambrais (frang., fpr. langbra), Leinenftoff (f. Ram= brit), nach der Stadt Cambrai benannt. [(j. b.).Cambrefie (fpr. tangbreff), das Gebiet um Cambrai Cambria, alter Rame für Bales, f. d. und Ram= brische Formation.

Cambric (engl., fpr. tembrit), f. Rambril.

Cambridge (fpr. tembribich), 1) berühmte Universitäts= fladt (Gemeinde) Englands in der nach ihr benannten Grafschaft (f. Cambridgeshire), mit der Vorstadt Che= sterton (1922) 59 200 Ew., Bahnknoten, beiderseits des ichiffbaren Cam, über den zwölf Brüden führen. Obwohl weniger von der Natur begünstigt als ihre Rivalin Oxford, bietet sie mit ihren stattlichen Bauten, herrlichen Spiclpläßen, teilweise engen Straßen, präch= tigen alten Bäumen und den zahlreichen Ruderbooten auf dem Flug ein anziehendes Bild. Unter den Rirchen ift die 1101 von den Tempelherren erbaute runde Heilige Grabfirche (Round Church) die älteste, die 1478—1519 erbaute gotische Marienfirche (Great Saint Mary's) die geräumigste und schönste. Bon

städtischen Gebäuden sind das neue Rathaus am Markt und die Ge= treidebörse die bedeutendsten. Auch die gahlreichen Spielpläte der Studenten (Parker's Piece und Fenner's Ground), die Boothäuser am Cam und die akademische Lefe= halle (Union Society) find erwähnenswert.



C., das römische Camboritum, eine Stadt der Icener, hieß feit angelfächfischer Zeit nach dem damaligen Namen des Fluijes Cam, Granta, Grantebrigge. Lit.: J. D. Attinson, C., described

Die Universität wird auf eine 630 hier gegrünbete Schule gurudgeführt; boch datiert die alteste vorhandene Stiftungsurtunde erst von 1229. Die Berfassung stammt aus der Zeit Elisabeths und ist neuerdings (besonders durch die Statuten von 1858, das Zugeftandnis völliger Religionsfreiheit 1871 und bie Universities of Oxford and Cambridge Act bon 1877, bestätigt 1882) in freisinnigem Beist entwidelt worden. - Die Universität, auf der besonders Mathematit und Naturwiffenschaften gepflegt werden, wird aus 17 Studienanstalten (Colleges, eine heißt Hall: Trinity Hall) gebilbet, einige non-collegiate students gehören keinem College an und stehen unter Aufsicht eines Censor. Gin fog. Hostel (Privatanstalt), das Selwyn College, brei ausschließlich theologische Colleges sowie zwei große Colleges für Frauen (Girton und Newnham College), beren Besuch zur Ablegung ber höchsten Brufungen berechtigt, find erst neuerbings entstanden. Rur etwa die Salfte der Studenten wohnen in ihrem College, in dem sich auch der gemein= schaftliche Speisesaal (hall) befindet, die andern in Brivatwohnungen. Bon den Colleges ift das 1257 gestiftete Peterhouse das älteste; am berühmtesten aber iind Trinith College und Saint John's College. Ersteres wurde 1546 von Heinrich VIII. gestistet, zählte Bacon, Newton, Bentley, Dryden und Byron zu sei= nen Schülern, und feine 1676 erbaute Bibliothet ift nächst berjenigen der Universität die wertvollste. Es ist die reichste Anstalt in C., mit einer Jahreseinnahme von über 1 Mill. L. In Saint John's College, 1511 von ber Mutter Seinrichs VII. gestiftet, studierte Words-worth. King's College (1441 von Seinrich VI. gestiftet) besitt in seiner gotischen Kapelle (1446—1515 erbaut) das ichonfte Bauwert diefer Art in England. Bon der Universität als solcher abhängig sind: das 1722-30 erbaute Senatshaus nebst ber 1842 erweiterten Bibliothet (ungefähr 600 000 Bande, bar= unter 2150 Wiegendrucke und 8000 Sandidriften); das von Lord Figwilliam 1816 gestiftete Museum (in griechischem Stil, von Bafevi), mit Bemäldesammlung, Stulpturengalerie und Bibliothet; das antiquarifche, geologische, naturgeschichtliche und anatomische Mufeum; Sternwarte; Druderei (Pitt Press) und ber Botanische Garten. über die Organisation der Universität s. d. Im Wintersemester 1923/24 zählte man 180 Dozenten und 4200 Studenten. — Lit.: Donald Mac Alister, Advanced study and research in the University of C. (1896); C. Lehmann, Harry Fludher in C. (übersett von R. Breul, in Reclams »Univerfal=Bibliothet«).

2) Stadt im nordamer. Staat Massasuchetts, (1920) 115000 Em., unmittelbar zusammenhängend mit dem gegenüberliegenden Bojton, mit dem ce mehrere Bruden verbinden, hat schöne öffentliche Gebäude, Brivathäuser und Gärten. Als hervorragender 311= duftrieplat besitt es namentlich Gießereien, Dafchi= nenbauanstalten, Fabriten mufitalifcher Inftrumente und Seifensiedereien. Berühmt ist C. als Sit ber Sarvard-Universität (j. d.). C. wurde 1631 gegrundet. - 3) hafenstadt im nordamer. Staat Marnland, (1920) 7467 Em., auf der Delaware-Halbinfel, betreibt Ausfuhr von Fischen und Austern. — 4) Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 13 104 Cm., Bahn-Inoten, mit Kohlengruben.

Cambridge (fpr. fembribsch), 1) Abolphus Frederid, herzog von C., Graf von Tipperarh, Baron von Culloden, jüngster Sohn König

London, † 8. Juli 1850, seit 1801 Herzog, feit 1816 Generalstatthalter und 1831-37 Bizetonig von Sannover. Unter ihm tam 1833 bas Staatsgrundgefet zustande, das 1837 wieder aufgehoben wurde.

2) George Frederid William Charles, Bergog von, Sohn des vorigen, britischer Feldmaricall, <sup>k</sup> 26. März 1819 Hannover, † 17. März 1904, im Krimtrieg 1854-55 Divisionstommandeur, 1856 General, 1862 Feldmarschall, war bis 1. Nov. 1895 Oberbefehlshaber des britischen Beeres. Seine mili= tärischen Tagebücher hat Willoughby Verner herausgegeben (1905; deutsch von Plüddeniann 1907).

Cambridgegolf (pr. tembriofc.), Bucht an der Rord-tufte von Bestauftralien, unter 128° b. L., mit der Lacroffe= und ber Aldolphusinfel; am Gudenbe ber Ort Whndham.

Cambridgefhire (fpr. tembribfdigir, abget. Cambs), engl. Graffchaft, 2124 qkm, (1921) 129 594 Ew. (61 auf 1 qkm). Sauptstadt ift Cambridge (f. b. 1).

Cambridgewalze (fpr. tembribfc), f. Balge. Cambrium, fow. Rambrifche Formation.

Cambronne (pr. tangbron), Bierre Jacques Etienne, Graf von, franz. General, \* 26. Dez. 1770 Saint-Sebastien bei Nantes, † 5. März 1842 Nantes, feit 1814 Brigadelommandeur, folgte Napoleon nach Elba und wurde 1815 Graf und Pair. Wegen seines tapfern Widerstands bei Waterloo an der Spipe einer Division der alten Garde schreibt man ihm (irrig) die Worte zu: »Die Varde ftirbt, aber ergibt fich nicht «. Gefangen, wurde C. nach England gebracht; 1820 — 24 war er Kommandeur von Lille.

Cambuslang (fpr. tặmböftăng), Stadt in Lanarfshire (Schottland), (1921) 12 964 Em., am Clyde, Bahnitation 5 km fübö. von Glasgow, aus zahlreichen Dörfern bestehend, mit Rohlengruben, Beberei und Aderbau. Camben (fpr. tamb'n), Hafenstadt im nordameritan. Staat New Jerfen, (1920) 116 309 Ew., am Delaware, Philadelphia gegenüber, Endstation zahlreicher Gifenbahnen, hat Schiffswerften, Maschinenfabriten, Gifengießereien, Glashütten und chemische Fabriten.

Camben (fpr. tamb'n), William, engl. Geschichts-forscher, \* 2. Mai 1551 London, † 9. Nov. 1623 Chislehurst, wurde 1593 Rettor an der Westminsterschule zu London und 1597 Wappenkönig der Königin Clisabeth. Sauptwert: »Britannia, sive florentissimorum regnorum Angliae, Scotiae, Hiberniae usw. (1586, mit Aupsern und Karten; 6. Aust. 1607; ins Englische übersetzt und erweitert von Gough 1806, 4 Bde., u. ö.). Von ihm sind ferner: »Remains of a greater work concerning Britain« (1605, neue

Ausg. 1870), eine Sammlung über Sitten und Bebrauche der alten Briten und Sach= fen, »Annales rerum anglicarum et hibernicarum regnante Elisabetha« (1615-1627, 2 Bbe.; befte Ausg. 1717, 3 Bbe.; wiederholt ins Englische übersett). — Die 1838 gegründete Camben Societh veröffentlicht alte geschichtliche und literar. Schriftdenfmaler. Camelidae, Ramele, Fami-

lie der Huftiere (i. d.). Camelina Crantz. (Dotter, Leindotter, Schmal3), Gattung der Kruziferen, einjährige Kräuter mit gelben Blüten. C. sativa Crantz. (Flached: tter, Dotter) Georgs III., britischer Feldmarschall, \*24. Febr. 1774 | wächst in Europa und Nordasien und wird, wie

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nadjufchlagen.

bisweilen auch C. dentata Crantz. (Rapsbotter), als Olpflanze besonders in Belgien, den Niederlanden und Gubbeutschland angebaut. Das aus bem Samen gewonnene Dl (Leinbotterbl, beutsches Sefamöl) ift hellgelb, fast geruch- und geschmactlos und dient als Speiseöl und zur Seifenfabritation.

Camellia L. (Ramellie, Ramelie), Gattung aus der Familie der Theazeen (meist mit der Gattung Thea vereinigt), ber Teeftaude ähnliche Sträucher im Himalaja, in Kotschinchina, China und Japan. Die prächtigite Urt ist C. japonica L. (Japanische Ramelie, Japanische Rose), ein 12-15 m bober Strauch mit eirunden, leberartigen, immergrunen, glänzenden Blättern und großen roten ober weißen Blüten. Die Kamelie, eine der beliebteften Zierpflanzen, die bei forgfältiger Pflege auch im Zimmer gebeiht, wurde 1789 nach Europa gebracht und ist in mehreren humbert Barietaten gezüchtet worden. Sie blüht in Gewächshäusern von Februar bis April; in Südeuropa gedeiht sie im Freien.

Camelopardalis (lat.), 1) Suftier; 2) Sternbilb, Camelot (franz., pr. tam'to), f. Ramelott. — In Baris Straßenhändler, besonders Zeitungsausschreier.

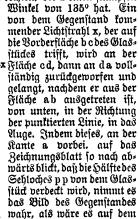
Camelots du Roi, Les (pr. la tam'io bil rua), in Frankreich eine royalistische Kampforganisation, deutschfeindlich, antisemitisch und antisozialistisch, ar= beitet mit ber Ligue d'Action Française zusammen, ist aber allein ohne politischen Einfluß.

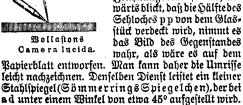
Camembert (frang., fpr. tamangbar), fetter Beichläse, benannt nach dem Dorf C. im frang. Dep. Orne. Camenae (altital.), Duellengöttinnen; Musen.

Cameo (Cammeo), Rantee (f. d.).

Camera (lat.), Bemach, Rammer, befonders ber Drt, wo das Brivatvernidgen eines Fürsten aufbewahrt murde, und die Behörde, die es verwaltete (f. Rammer). - C., svw. photogr. Aufnahmeapparat, s. Photogra-Camerae nuntii (lat.), f. Rammerboten. phie. Cameralia (lat.), f. Kameralwissenschaft.

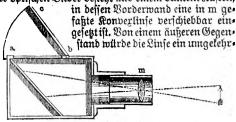
Camera lucida (lat., »helle Rammer«), Borrichtung jum Abzeichnen bon Gegenständen nach ber Natur. Die C. von Wollafton (Ubb.) besteht aus einem bierfeitigen Glastorper mit bem Querfcnitt abod, das bei b einen rechten, bei d einen ftumpfen





Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachzuschlagen.

Camera obscura (lat., »finftere Rammere), im 16. Ih. von Erasmus Reinhold in Wittenberg ober von Leonardo da Vinci erfunden, besteht aus einem bunteln Raum, in ben bie bon ben außeren Wegenständen ausgehenden Lichtstrahlen durch eine einzige, fehr fleine Offnung gelangen, bon der fie auseinander. gehend auf einer gegenüberstehenden Fläche sich aus breiten und ein matt erleuchtetes, umgekehrtes Bild bes äußeren Gegenstandes in natürlichen Farben erzeugen. Größere Schärfe und Helligkeit erzielt man bei Unwendung einer Sammellinse, die nach Porta (1558) in die erweiterte Offnung eingesett wird. Much hier erhält man ein verkehrtes Bild, wenn man nicht hinter die Linfe ein großes Glasprisma fest, durch das bas Bilb auf eine wagrechte Tifchfläche geworfen wirb. Die tragbare C. von Sorte (1673) zum Nachzeichnen ber optischen Bilber besteht aus einem bunteln Raften,



Camera obscura. tes verkleinertes Bild zunächst auf der hinterwand bes

Raftens entwerfen. Durch einen unter 450 geneigten Spiegel tann man die Strahlen nach oben auf eine matte Glastafel ab, die durch den aufgehobenen Dectel be vor fremdem Licht geschützt wird (Camera clara); ober nach unten auf ein mit weißem Papier überzogenes Brett lenken, wo nun das Bild in aufrechter Stellung erscheint und nachgezeichnet werden fann. In vervolliommneter Form bildet die C. das wichtigfte Werkzeug des Photographen (vgl. Photographie). Camerarius (lat.), Rämmerer, Bermögensverwalter; ber Auffeher des Schapes ber frantischen Rönige, Borfteber ber papitlichen Schapfammer; in Ribftern wird der Zeugmeister C. genannt. Bgl. Ergamter. Camerarino, Joachim, eigentlich Cammersmeister, Sumanift, \* 12. April 1500 Bamberg, + 17. Upril 1574 Leipzig, ichloß 1521 in Wittenberg mit Melanchthon Freundschaft und machte sich 1524 in Bafel mit Erasmus belannt. Seit 1526 Direttor und Lehrer bes Griechischen an ber »hohen Schule« zu Nürnberg, hatte er 1530 als Abgeordneter biefer Stadt großen Unteil an der Abfassung der Augeburgifden Konfession. Geit 1535 begrundete er in Tübingen, seit 1541 in Leipzig die klaffischen Stu-Much an ben firchlichen Beratungen bon 1554-56 war er beteiligt, und 1568 berief ihn Dagimilian II. zu ben Ginigungsverhandlungen nach Bien. Er gab zahlreiche griechische und lateinische Schriftsteller, besonders Plautus, mit Erläuterungen heraus und verfaßte eine Lebensbeschreibung Delandthone (1566; neue Ausgabe von Strobel 1777). Cameriore (ital.), Rammerdiener, Rellner; C. di spada e cappa (b. h. Rämmerer mit Degen und Mantel), papftlicher Rammerherr ohne geiftliches Umt. Camerino, Rreishauptstadt in der ital. Prov. Macerata, (1911) 4548, als Went. 12091 Ew., 658 m it. M., Sit eines Erzbischofs, hat Raftell (1503), »freie« Uni-Bum Beichnen der durch das Mitroftop erzeugten versttät (gegründet 1727; zwei Fakultäten, 1920/21: Bilder dient eine C., die auf das Okular gesett wird. 244 Studenten) und Seidenindustrie. — C. begegnet



alter eine Mark des Hat. Spoleto, fam C. 1250 unter die Herrschaft ber Barani, bann durch Erbschaft an die Herzöge von Urbino, denen es 1539 Papit Paul III. entriß. Das Bistum C. wurde 1787 Erzbistum.

Camerlengo (C. di Santa Romana Chiesa [jpr. tiaja], ital.), papitlicher Schatverwalter, im frühern Rir-

chenftaat auch der Borfteher der Juftig.

Cameron (fpr. tămeren), 1) Simon, nordameritan. Bolitifer, \* 8. Marz 1799 Grffch. Lancafter (Pa.), † 26. Juni 1889 New York, zunächst in verschiedenen prattifchen Berufen tätig, 1845 Bundesfenator für Bennfylvania, 1861 nach Ausbruch des Bürgerfriegs Kriegsminister, mußte bald zurücktreten, da die Rongreßmehrheit seiner Absicht, die Negerstlaven zu be-freien und zu bewaffnen, nicht zustimmte. C. machte fich später durch schroff republikanische Gefinnung und

Begünstigung der Korruption unmöglich.

2) Berney Lovett, engl. Marineoffizier und Alfritareisender, \* 1. Juli 1844 Radipole (Dorsetshire), † 27. März 1894 Soulsbury bei Budingham, ging, um Livingstone Hilfsmittel zu bringen, 1873 nach Oftafrita, traf aber in Tabora nur mit deffen Leiche zusammen. 1874 erreichte C. ben Tanganjifasee, ben er fajt ganz umschiffte und nach Entdeckung seines Ab= fluffes Luluga als Quellfee des Rongo ansprach. Dann gelangte er über Myangwe und durch die Quellgebiete der füdl. Nebenfluffe des Rongo im Nov. 1875 bei Benguela zum Atlantischen Dzean. 1878—79 bereiste er Zypern und das Euphrat-Tigrisgebiet, 1882 mit Burton (f. d. 3) die Goldtufte. Er schrieb: »Across Africa (1876, n. A. 1888; deutsch 1877, 2 Bde.), »Our future highway (1880, 2 Bde.) und mit Burton » To the Gold Coast for gold (1882, 2 Bbe.) u. a.

3) David Young, engl. Maler und Radierer, \* 28. Juni 1865 Glasgow, hier und in Edinburg gebildet, malte zuerst landschaftliche und architettonische Uquarelle, pflegte dann aber hauptfächlich die Radierung, in der er es zu hoher Fertigkeit brachte. In der Verbindung von Abung und Kaltnadelarbeit folgte er dem Borbild Seymour hadens. Sein hauptgebiet ift die architektonische und landschaftliche Bedute. Etchings of D. Y. C. (1908 und 1911).

Camerouiquer (Cargilliten, fpr. tarbfdil-), raditale Partei der ichottijchen Presbyterianer, gestiftet von Richard Cameron (gefallen im Gefecht zu Mird's Woß 1680) und Donald Cargill (enthauptet 1681). Cametá, Stadt im brafil. Staat Bara, (1912) 23315 Ew., 65 km oberhalb der Mündung des Tocantins, ursprünglich Rapuzinermission, treibt Handel mit

Ratao, Rautschut und Brafilnüffen.

Cameta, ein weißer, in topfgroßen Studen bergestellter Kautschut des brafilischen Amazonasgebiets. Camiguin, zwei Infeln der Philippinen: 1) nordl. von Mindanao, 243 qkm mit 31 000 Cw., Ausfuhr von Manilahanf. Der 1950 m hohe Bulkan C. ober Catarmán ist erst seit 1871 tätig; 2) nördl. von Luzon, f. Babujanen.

Camilla, gazeartiges Baumwollgewebe.

Camilla, f. Camillus. Camillus, Marcus Furing, röm. Feldherr, † 365 v. Chr., eroberte 396 die Stadt Beji nach angeblich zehnjähriger Belagerung, triumphierte 389 über Bolster, Aguer und Etruster. Wahrscheinlich wegen aristokratischer Haltung vom Volke verbannt, kehrte er, zum Diktator ernannt, nach Roms Zerstörung burch die Gallier (387) gurud.

als Camerinum feit bem 3. Ih. v. Chr. Im Mittel- | Camillus (mannlich, weiblich: Camilla), bei ben alten Römern ein freigebornes, noch Eltern besitzendes Rind, das bei Rulthandlungen Prieftern oder Priefterinnen aufwartete.

Caminha (spr. tăminjă), Stadt in der portug. Provinz Entre Minho e Douro, (1911) 3071 Em., Bahnstation, hat Stadthaus mit (altrom.) Glodenturm, fleinen Safen, Salinen, Schiffbau. Die nahe Minhomundung wird durch das Inselfort Insua beherricht. Camisards (frang., fpr. =far), f. Ramifarden.

Camisia (mittellat.), Hemd, besonders das weiße Chorhemd (j. d.) der katholischen Geistlichen.

Cammarata, Fleden in der ital. Prov. Girgenti (Sizilien), (1921) 5944 Ew., am Fuß des aussichts-reichen Monte C., an der Bahn Palermo-Porto Empedocle.

Camocs (fpr. tamuingfd), Luis de, ober genauer Quis Bag de C., der größte portugiefifche Dichter. Schöpfer der » Lufiaden «, \* 1524 Connbra, † 10. Juni 1580 Liffabon, aus adligem, aber verarmtem gali= cischen Geschlecht, scheint Kindheit und Jugend in Coimbra verbracht zu haben, und zwar unter der Obhut eines Oheims, des Ordensgenerals und Univer-fitätslanzlers Bento de C. Seine staunenswerte klaffische Bildung und sein Wissen hat er im Bereich der lateinischen, italienischen, spanischen und portugiesi= schen Sprache wohl nur bei geregelten Studien auf der Hochschule zu Counbra erwerben konnen. Die Reigung zu einer Combraner Schönen begeisterte ihn zu formvollendeten Kanzonen in italienischer Ma= nier. Später (1542-46) lebte C. zu Liffabon, beglücht von Fürsten= und Frauengunst, die ihm eine reiche Fülle von icherzenden und ernften Gelegenheitsgedichten entlodte, jene reizenden, leichtfüßigen Redon= bilhas, die sein » Buch der Lieder« (» Cancioneiro«) ausmachen. Gine hofdame, Caterina de Ataide, die Natercia seiner Dichtungen, scheint die Reigung des armen, aber genialen Dichters erwidert zu haben. Sicher ist, daß C. die Gunst der Königin verlor und (noch vor 1550) verwiesen wurde. Er trauert, der Hauptstadt und der Geliebten fern, zuerst in der Land= schaft Ribatejo und sendet sehnsüchtige Elegten und Sonette an den Hof; dann kämpft er zwei Jahre in Afrika (zwischen 1547 und 1552), wobei er das rechte Muge verliert. Wieder heimgelehrt, zieht ihm der Streit mit einem Hofbeamten Gefängnisstrafe zu (Mai 1552 bis März 1553). Freigelaffen geht er als einfacher Soldat nach Indien. Teile seines heldengedichts nahm er vermutlich bereits mit sich. 16 Jahre lang führte C. auf afiatischem Boden, zunächst in Boa, ein wechselreiches Leben. 1556 erhielt er eine einträgliche Zivilstellung in Macao, das er erst 1558 über Malatfa und die Molutten erreichte. Sier fett er fein Cpos (bis Ende des 6. Gefanges) fort. Doch bald wird er als Beamter straffällig befunden und des Amts ent= hoben. Auf der Rudbeforderung nach Goa leidet er Schiffbruch an der Mündung des Mekong und retter nichts als das Lufiadenmanustript. In Goa wird C. erneut verhaftet (1560). Es wechseln Gunst und Ungunft: der Verdacht der Veruntreuung erweift fich ale falich; der Dichter findet lohnende Beichäftigung, aber alles zerrinnt ihm unter den Fingern, er kommt in Schuldhaft, nimmt noch einmal teil an einem Rriegszug und vollendet ichließlich fein Epos. Sehn= jucht nach Bortugal und der Bunsch, seinen Selden= gefang dem Baterland zu weihen, treiben ihn von In= dien fort. In Mosambit halten Mangel und Elend ihn zwei Jahre fest. Er legt die lette hand an das

große Gedicht, ordnet und kopiert seine krischen Gedichte, seinen »Parnasso«. Um 7. April 1570 betritt er ben vaterländischen Boden. Hochgestellte Gönner sorgen für die Herausgabe der » Lusia den« (1572). König Sebastian verlieh C. »wegen seiner Kriegstaten und seiner Berdienste als Schriftsteller « einen Gnadensold von 15 Milreis. C.' lette Jahre waren dichterisch unfruchtbar. Er starb vermutlich an der Best.

C. verdankt seinen Weltruhm seinem Epos, den »Lufiaden«. Diefem Werte find hohe Eigenschaften nicht abzustreiten, wenn es auch nicht die höchste Bollendung erreicht hat; denn es ist C. nicht gelungen, die großen Triebkräfte feiner Dichtung, Liebe zum Baterland und Begeisterung für heroische nationale Unternehmungen, in der prunkvollen Aufmachung griechi= scher Mythologie und im Gewand bezaubernd schöner Stanzen zu einem wahrhaft großen Wurfe zu ver-Der Titel »Os Lusiadas« (f. Lufiaden) einigen. zeigt an, daß C. nicht einen einzelnen Belden, sondern die gefantte Nation verherrlicht. Im Mittelpunkt stehen die Umschiffung Afrikas durch Basco da Gama und die erfte Begründung portugiefischen Berkehre mit Indien. In episodischen Erzählungen wird die ältere Geschichte Portugals verherrlicht, und in Form begeisterter Prophezeiungen werden auch die spätern Entdedungen und Großtaten der Bortugiefen in Indien berührt. Unter den Spisoden, die das Ganze beleben, sind die berühmtesten die Erzählung vom Tode der Ines de Castro (3. Gesang) und die Erscheinung des Riefen Adamaftor, einer Berforperung des Raps der Stürme. Das Wert besteht aus zehn Befängen, die 1102 achtzeilige Stanzen (oitavas rimas) mit fast durchgängig weiblichen Reimen enthalten. Bor andern befannten Werken der Weltliteratur find die »Lusiaden« durch Kraft und Wahrheit in den Naturschilderungen, vor allem in der Schilderung des maritimen Lebens, ausgezeichnet.

Faksimile-Neudruck der Erstausgabe mit kritischent Apparat von J. M. Rodrigues (1921). Während C.' Lebzeiten ist nur eine zweite Auflage erschienen. Neuere gute Ausgaben mit Noten von Fonjeca (1846), Coelho (1880), Episanio Dias (1908) und in der »Bibliotheca Romanica«. — Sın ganzen zählt man gegen 100 Ausgaben und mehr als 45 übersetungen in 13 fremde Sprachen, darunter eine ins Lateinische. In deutscher übertragung wurden die »Lusiaden« zuerst bruchstückweise durch Meinhardt (1762) und Sedendorff (in Bertuchs »Magazin der span. und portug. Lit. «, 1780—82) befannt; vollständige übersepungen stammen von Heise (1807, Prosa), Ruhn und Winkler (1807), Donner (1833) und Booch-Urtoffy (1854), beide im Beromaß des Originals; ferner Eitner (1869, reimlose Jamben), Wollheim da Fon-

feca (1880) und W. Stord (1880).

Auch als Lyriker war C. groß. Seine »Rimas« umfassen 356 Sonette, 22 Kanzonen, 15 Idhle, 27 Clegien, 12 Oben, 8 Ottaven, 6 Sextinen und 150 Lieder. Ein Gesamtmanuftript hinterließ C. nicht: allmählich hat man die einzelnen Stude gesammelt (1595; 1598; 1616; 1666—69; 1685; 1860; 1873; 1880), und noch heute entdeckt man Ungedrucktes in Handschriften des 16. 3h.; doch hat man viel Un= echtes und viel ftart Berberbtes unter das echte Gut geschoben. Ausgabe u. d. T.: »Rimas de Luis de C.« (1595). Auch drei Komödien besitzen wir von C.

Gefamtausgaben ber Berte cridienen in Paris 1759 (3 Bbe.), Lissaben 1772, 1779—80, 1782—83

Barreto-Feio und Monteiro (1834, 3 Bde.); die vollständigste stammt von Visconde de Juromenha (mit Biographie, 1860-71, 6 Bde.); die von Theophilo Braga in ber »Biblioteca da Actualidade« (1874, 3 Bde.) ist handlich und billig. Eine vorzügliche über-sehung ber gesamten Werke C.' mit gediegenem Kommentar veröffentlichte B. Stord (1874-84, 6 Bde.), der auch das beste fritische Werk über fein Leben schrieb: »Luis' de C. Leben« (1890; portug. 1896).

Lit.: R. F. Burton, C., his life and his Lusiads' (1881); F. de Figueiredo, Historia da litteratura classica 1502-80 (1917); Braga, C., epoca e vida (1917). »Bibliographia Camoniana « von Th. Braga (1880) und von J. de Basconcellos (1880).

Camoghé, Berg im schweiz. Ranton Teffin, sudo. von Bellinzona, 2226 m hoch, zu den tessinischen Voralpen (f. Tamaro und Generoso) gehörig, zwischen Tessin und Luganer See.

Camogli (fpr. solft), Fleden in der ital. Brob. Genua, (1911) 5134, als Bemeinde 7184 Em. (Schiffer und Fischer), an der Riviera di Levante und ber Bahn Genua-Bisa, hat eine nautische Schule.

Camonica, Bal, Tal des obern Oglio in der ital. Brov. Brescia, zieht sich bis zum Iseosce hin. Ihm folgt die Straße über den Tonalepaß nach Tirol. Die Bewohner treiben Viehzucht, Marmor- und Schiefergewinnung, Eisenindustrie und Seidenraupenzucht. Sauptort ist Breno. — Die Bal C., lange mailändich, 1426 venezianisch, im 16. Ih. Zankapsel zwischen Benedig, Frankreich und Spanien, war zulest wieder venezianisch.

Camprra, geheime berbrecherische Berbindung im vormaligen Agr. Neapel. Die Camorrifti erhoben u. a. eine formliche Steuer von allen eingehenden Lebensmitteln. Die Mitglieder waren zu Verschwiegenheit, gegenseitiger Unterstützung und Gehorsam gegen die Führer verpflichtet. Ferdinand II. duldete die C. aus politischen Gründen. Franz II. ließ alle der Polizei bekannten Mitglieder verschiden; Garibaldi fand bei der Revolutionierung Unteritaliens an der C. Unterstützung. Als Parteigängerin der Bourbo-nen machte die C. der Regierung Bittor Emanuels II. große Schwierigkeiten. Lit.: Alongi, La C. (1890). Camouflage (fpr. tamusiafase), vom franz. camouslet, fpr. tamusia), Mummerei, Täuschung; militärisch: f. Mastieren und Scheinstellung.

Campa, füdamer. Indianerstamm, sow. Unti. Campagna (ital., fpr. tamponja), Feld, Land, Gefilde,

f. Campagna di Roma.

Campagna (fpr. tamponja), Rreishauptftadt in der ital. Prov. Salerno, (1921) 4916 Ew., Bischofssitz, hat Ol=, Wein- und Obstbau sowie Holzhandel.

Campagna (fpr. tamponia), Gerolamo, ital. Bildhauer und Architekt, \* 1549 oder 1550 Berona, † nach 1626, Schüler des Danese Cattaneo, schmüdte Kirchen und Paläste in Padua, Benedig und Berona mit vielen Werten. Sauptwerte: Bronzestandbild des hl. Untonius in San Giacomo di Rialto in Benedig und Bronzekruzifigus in der Redentorekirche daselbst.

Campagna di Roma (spr. fămpăniă), Landstrich in Mittelitalien, Brov. Rom, im engern Sinn (Agro romano) die Umgebung von Rom mit dem Unterlauf von Tiber und Anio, 2040 qkm Fläche, begrenzt öftlich vom Albaner- und Sabinergebirge, im N. vom Soracte und den vultan. Bergen von Tolfa bis Civitavecchia, im 28. vom Meer. Im weitern Sinn rechnet man gur C. noch die Chene zwischen den Albaner und ben (3 Bdc.). In Deutschland sehr verbreitet ist die von Bolster Bergen und dem Meer bis nach Terracina. Artitel, bie unter C vermigt werben, find unter R ober & nachjufdlagen.

In dieser Ausdehnung umfaßt die Landschaft 3000 | qkm. Der Boden, chemaliger Meeresgrund, ift großenteils von den Tussen der hier tätig gewesenen sub-ntarinen Bultane bedeckt. Das vulkanische Albanergebirge hat ausgedohnte Lavastrome in die C. ent= fandt. Un der Kufte und am Tiberdelta schließen sich Alluvialbildungen an, durch die fich der Tiber schlängelt. In die Ränder seines Tales find Seitentaler eingeschnitten, und viele kleine Tuffhügel (barunter die fieben Sügel Roms) find ifoliert stehengeblieben. Die C. ift von gahlreichen Sügelfetten durchzogen und mit zerstörten Wafferleitungen, Grabmälern und andern altromischen Baureften bedeckt. Sie ift feineswegs wasserarm und unfruchtbar; doch herrscht in der heißen Jahreszeit die Malaria, die das fruchtbare Land im Sommer fast unbewohnbar macht. Im Herbst kommen aus den Abruzzen und vom Hochland Umbriens und der Sabina zahlreiche Schafherden in diese Ebene herab, in der neuerdings auch der Anbau Fortschritte gemacht hat. Ein großer Teil des Bodens gehört Großgrundbesitern. Einen Teil der füdlichen C. nehmen die Pontinischen Sümpfe (f. d.) ein. — Die C. war zur Römerzeit von Billen und Barten erfüllt; damals standen bier auch Städte, wie Babii, Fidenä, Beji, und viele kleine Orte erhielten sich bis ins Wittelalter. Die Verwüftungen im 5.—8. Ih. durch Goten, Bandalen und Langobarden, ipater durch Normannen und Sarazenen sowie die Bürgertriege der Barone (3. B. der Colonna, Orfini ufw.) entvölkerten die Land= schaft, die alle spätern Anstrengungen nicht wieder zu heben vermochten. Die Regulierung der Bafferläufe, Entfumpfung und fünstliche Bemässerung machen ftetige Fortichritte. - In der bildenden Runft ift die E. seit dem 17. Ih. häufig Gegenstand der Landschaftsmalerei gewesen. Bedeutendste Schöpfungen find die von Claude und Pouffin (f. d.), die bis ins 19. 3h. nachgewirkt haben. Lit.: O. Rämmel, Rom und die C. (1902); Tomaffetti, La C. romana antica, medioevale e moderna (1909 ff., 3 Bde.); Lan= ciani, Wanderings in the Roman C. (1909); Schra. der, Die römische C. (in der Sammlung »Berühmte Runitstätten«, 1910); Road, Die rom. C. (1910); Cervesato, Latina tellus (1911); Degers Reise bücher«: Mittelitalien (1925).

Campagne (franz., fpr. tangpani), f. Rampagne.

Campagnola (fpr. tampaniola), 1) Domenico, ital. Maler, Holzschneider und Kupferstecher nach 1500, wahrscheinlich in Padua geboren, arbeitete als Gehilfe Tizians und in dessen Stil. Bon 16 Stichen, die man von ihm kennt, tragen 14 die Jahreszahl 1517 und einer (Ausgiegung des Beiligen Beiftes) 1518.

2) Viulio, ital. Rupferstecher und Maler, \* 1482 Padua, † nach 1515, im Hauptberuf Notar, ist der markanteste Bertreter der venezianischen Aupferstich= tunft bes frühen 16. Ih. Die ziemlich seltenen und iconen Stiche von C. zeigen zumeist Rompositionen

nach Giorgione.

Campagnoli (fpr. tampanjoli), Bartolommeo, Bioli= nift und Romponift, \* 10. Sept. 1751 Cento, + 6. Nov. 1827 Neustrelit, wirfte in Freising, Dresden, Leipzig, feit 1818 als Hoftapellmeister in Neustrelig. C. schrieb zahlreiche Violinwerte.

Campaldino, Schlachtort, f. Poppi.

Campan (Campaner Marmor), f. Marmor.

Campan (fpr. tangpang), Jeanne Louise Sen-riette, geborne Genest, \* 6. Oft. 1752 Paris, † 16. Mai 1822 Nantes, Kammerfrau der Königin Marie in den nördlichen Mittelmeerländern. Bon den ein-Antoinette, fpater Leiterin einer Erziehungsanstalt in stührigen wird C. speculum L. (Frauenfpiegel),

Couen, schrieb: »Mémoires sur la vie privée de la reine Marie-Antoinette« (1823, zulest hreg. von Mad. Carette 1891; deutsch 1827). Lit.: Chabaud, Les précurseurs du féminisme « (1901).

Campana, Distrittshauptort der argentin. Brob. Buenos Aires, (1914) über 15 000 Em., an einem Rebenarm' des Barand und an der Bahn Buenos Aires-Rofario, treibt lebhaften Sandel mit Gefrierfleifch.

Campana (fpr. tampania), Bedro, Maler fpanifcher Berfunft, in den Niederlanden Beeter de Rempeneer genannt, \* um 1490 Brüffel, † daf. 1580, ging um 1530 nach Italien, später nach Undalusien und war seit 1562 wieder in Bruffel tätig. C. vereinigte die Manier der Raffaelschen Schule mit seiner frühesten

niederlandischen Erziehung. Campanella, Thomas, Philosoph aus Ralabrien, \* 5. Sept. 1568 Stilo, † 21. Mai 1639 Baris, mußte wegen einer gegen die aristotelische Philosophie gerichteten Schrift aus seiner Beimat nach Italien flieben, wurde der Zauberei und nach seiner Rücklehr eines Majestätsverbrechens angeflagt, siebenmal gefoltert und 27 Jahre lang (bis 1629) im Gefängnis gehalten; dort verfaßte er über 40 z. T. verlorene philosophische und politische Schriften, von denen die wich= tigsten sind: »De sensu rerum et magia« (1620, 2. Uufl. 1636), »Universalis philosophiae seu metaphysicarum rerum juxta propria dogmata partes III. (1638), » Civitas solis. (1623; deutsch: » Der Sonnenstaat., von Wesselh 1906). Den Rest seines Lebens verbrachte er in Baris. Neben die biblische Offenbarung (codex scriptus) stellt er die Offenbarung Gottes in der Natur (codex vivus) und entwidelt eine poetische Naturphilosophie: Alles ist beseelt und fühlt. Barme und Ralte find die beiden Urprinzipien, aus deren Wirken in der ebenfalls beseelten Materie, deren kleinste Teilchen die »Sonnenstäubchen« sind, die Welt sich durch Liebe und Haß entwickelt. In seinem » Sonnenstaat« entwarf er als Gegenstüd zu Platons Politeia einen sozialistischen Butunftsstaat, dessen Ordnung auf einer strengen Gliederung der Bürger nach dem Grade ihres Wiffens beruht und ber geleitet wird von einem priesterlichen Herrscher und seinen drei Ministern: Macht, Weisheit und Liebe. Alles, selbst die Kindererzeugung der »Solarier« wird staatlich geregelt. Ein vierstündiger Arbeitstag genügt, wenn alle wirklich arbeiten. Gesamtausgabe seiner »Opere« von A. d'Ancona (1852, 2 Bde.). Lit.: C. Dentice, C. (1921); De Hug-giero, Italienische Philosophie, S. 71—76 (1925). Campanha (fpr. tampanja; Brinceza da Beira, fpr. pringefasbasbera), Stadt im Guden des brafil. Staas tes Minas Geraës, etwa 7000 Ew., an der Bahn nach Rio de Janeiro, mit drei alkalisch-muriatischen Quellen, Mittelpuntt der Campanha do Rio Berde, eines großen Biehzuchtbezirks.

Campanile (ital.), einzeln stehender Glodenturm einer Ricche, findet sich zuerst bei den altehristlichen Basiliten, dann auch in der italienischen Frührenais= sance und reich entwidelt in der ruffischen Rirchenbaukunit; hie und da auch in Deutschland, z. B. in Schwäbisch-Gmünd.

Campanini, Tänzerin f. Barberina Campanini. Campanula L. (Glockenblume), Gattung der Rampanulazeen, Kräuter mit meist blauen, gloden= förmigen Blüten; etwa 230 Arten in den gemäßig-ten Klimaten der nördlichen Erdhälfte, fehr viele Mrtifel, bie unter & vermift merben, find unter & ober & nachaufdlagen.

von den zweijährigen C. medium L. (Mariet= ten-, Marienveilchen), aus Sübeuropa, mit großen blauen, auch rofaroten und weißen Blüten, nicht felten mit tronenartigem Relch, als Zierpflanze



Glodenblume; a Blüte burchichnitten.

C. persicifolia L., mit wenigen, aber schönen, großen blauen Blüten. C. rapunculus L., mit wohlschmedender Wurzel, dient in Frantreich und England als Gemüsepstanze. C. rotundifolia, C. glomerata, C. rapunculoides, C. trachelium sind häufige Wald- und Wiesenpflanzen.

Campanularia, f. Shbromedusen.

Campardon (fpr. tangparbong), Emile, franz, Schrift= steller, \* 18. Juli 1834 Paris, Archivar der Ecole des chartes, schrieb: »Histoire du tribunal révolutionnaire de Parisa (1861, 2 Bde.; neue Ausg. 1866), » Marie-Antoinette à la conciergerie « (2. Aufl. 1867), »Madame de Pompadour et la cour de Louis XV« (1867), »L'Académie royale de musique au XVIII.

siècle" (1884, 2 Bbc.) u. a. **Campbell** (pr. tămbēt), Infeln im Süben Neuseelands, politist zu biesem gehörig, unter 52° 34' s. Br. und 169° 12' b. L., 184 qkm groß, bis 488 m boch, un= bewohnt, von vielen Bogelkolonien bevölkert.

Campbell (fpr. tambel), 1) Thomas, engl. Dichter, \*27. Juli 1777 Glasgow, † 15. Juni 1844 Boulogne, lebte hauptsächlich in London, wo er 1825 den Plan zur Universität entwarf und 1827—29 beren Lords Rektorwar. Sein kraftvolles, bidaktisches Gedicht »The Pleasures of Hope« (1799; beutsch von K. Lachsmann 1838), das für die Freiheit Polens eintrat, und die romantische Berserzählung »Gertrude of Wyoming a (1809; deutsch von J. Find 1882) wurden einst viel gelesen. Dauernden Ruhm erwarb er sich durch seine kürzeren vaterländischen Gedichte, von denen »Ye Mariners of England« (1801) in Samburg und The Battle of the Baltice (erschienen 1808) vor Kopenhagen während der Vorbereitungen zum Bombarbement entstanden sind. Auch in dem Schlachtgedicht »Hohenlinden« (1803) werden Unschaulichkeit und Lebendigkeit durch Reiseeindrücke erhöht. Bon seinen übrigen Werken sind am bekanntesten die »Specimens of the British Poets« (1819-1821, 7 Bde.) mit biographischen und frit. Bemerlungen. Seine Poetical Works gesammelt von Sill (1875, mit Biogr. von Allingham), Roffetti (1871), am vollständigsten von Robertson (1907). Beattie, C.'s Life and Letters (1850); Rebbing, Memoirs of C. (1859); Sabben, Thomas C. (1899).

2) John, Lord, brit. Rechtsgelehrter und Staatsmann, \* 15. Sept. 1779 Springfield bei Cupar, † 23. Juni 1861 London, war baselbst längere Zeit als Berichterstatter für das »Morning Chronicle«, Sachwalter und Schriftsteller tätig. 1822 ins Parlament gewählt, wurde er 1832 Generalfistal (Solicitor-Ge-

Boften eines Ranzlers des Szt. Lancafter mit einem Sit im Rabinett. 1850 wurde er Lord-Oberrichter ber Queen's Bench, 1859 Rangler von England. Er fdrieb: »Lives of the Lord Chancellors « (1845-47, 7 Bbe.; 8. Aufl. 1873, 10 Bbe.) unb >Lives of the Chief-Justices of England (1874, 4 Bbe). Nach feinen Aufzeichnungen gab feine Tochter, Wars. Sard = castle, heraus: >Lord Chancellor C., his life and letters (1881, 2 Bde.).

3) Sir Colin, Lord Clyde, brit. Feldherr, \* 20. Ott. 1792 Glasgow, Sohn eines Handwerlers, † 14. Aug. 1863 Chatham, diente 1808—18 haupt-jächlich in Spanien, 1841—52 in Indien, 1854—56 als Generalmajor im Krimtrieg. Er erhielt 1857 als Generalleutnant den Oberbefehl in Indien, befiegte bie Aufständischen bei Khanpur, erstürmte 1858 Lakhnau, schlug den Aufstand nieder, wofür er General, als Lord Clyde Beer und 1862 Feldmaricall wurde. Lit .: Shadwell, The life of Colin C. (1881, 2 Bbe.); Burne, Clyde and Strathnairn and the Suppression of The Great Revolt (in Rulers of India, 1890); U. Forbes, Colin C., Lord Clyde (1895).

4) Billiam Ballace, nordameritan. Ultro-

nom, \* 11. April 1862 Hancod (Ohio), 1886 Professor in Colorado, 1888 in Michigan, 1891 Astronom an der Lid-Sternwarte, 1900 ihr Direktor, arbeitete über Kometen, Sonnenfinsternisse, Kometenspettra, neue Sterne und über die Geschwindigkeit der Gestirne im Bisionsradius. Er schrieb: »Elements of practical astronomy« (4. Aufl. 1913) und »Stellar

motions etc. (1913).

Campbell-Bannerman (pr. tămbēl-bānērmān), Sir Henrh, brit. Staatsmann, \* 7. Sept. 1836 Kelvin-fide in Schottland, † 22. April 1908 London, tam 1868 als Liberaler ins Unterhaus, war 1871—74 und 1880—82 Finanzselretär im Kriegeministerium, 1882—84 Sefretär in der Admiralität, 1886 und 1892—95 Kriegsminister, zulett lebhaft angegriffen. Seit 1894 stellte er seine Rampfnatur gang in den Dienst ber liberalen Bartei; er gewann Bertrauen durch fein festes, ruhiges Auftreten im Barlament und feine Fähigfeit zwifden ben Gegenfagen innerhalb ber Partei zu vermitteln. Seit 1899 Führer ber Bartei, belämpfte C. die füdafritanische Bolitik. Bon 1905 bis 1908 Premierminister, stellte er auf Bunsch eines Teils der Partei die irische Frage zurud; er widmete fich perfonlich der Schiedsgerichtsbarleit und erwarb sich ein besonderes Berdienst um das Zustandelommen der Südafritanischen Union. Sein leibender Zustand nötigte ihn zur Zurudhaltung; er erlag einem Herzleiden. Seine »Speeches 1899— 1908 ericienen 1908. Lit .: 3. al. Spender, Life of Sir Henry C.-B. (1923, 2 8be.).

Campbelliten (fpr. tambel-; auch Disciples of Christ, pr. biggipts-ow-trajst), nach ihrem Begründer Alexander Cam p b e ! [ (\* 1788, † 1866) genannte baptiftische Sondergemeinschaft in Nordamerita, 1827 organifiert. Campbelltown (fpr. tămbettaun, Bluff, fpr. blaf), Stadt on der Sübspitze der Siddinsel Reuseelands, etwa 2000 Ew., am Bluff Harbour, Hafenplatz von Invercargill, mit dem es durch Eisenbahn verbunden ift, und wichtiger Ausfuhrhafen für gefrornes Fleisch. Campbeltown (fpr. tambeltaun), hafenftabt in ber ichott. Grffch. Argyll, (1921) 6757 Em., nahe am Gübende der Halbinsel Kinthre (f. d.), hat berühmte Whisthbrennerei und Heringsfischerei.

neral), 1834 Generalanwalt (Uttorney-General) und **Cámp-des-Romain**s (pr. tang-da-römüng), franz Fort 1841 Lord-Ranzler von Irland. 1846 erhielt er den an der Maaslinie, bei Saint-Mihiel (an Stelle eines Artitel, bie unter C vermißt werben, finb unter R ober 8 nachjufchlagen.

Römerlagers), wurde am 25. Sept 1914 von der 6. bahrifden Inf .- Divifion im Sturm genommen und 12. Sept. 1918 burch amer. Truppen zurückerobert. Lit .: Q. Frh. v. Gebfattel, Bon Rancy bis gum C. d. R. 1914 (»Schlachten bes Weltfriegs « 6; 1922). Campe, 1) Joachim Beinrich (von), Babagog, \* 29. Juni 1746 Deensen bei Solzminden, † 22. Oft. 1818 Braunschweig, 1769 Erzieher im Humboldtschen Saufe zu Berlin, 1773 Feldprediger in Botsbam, 1774—75 Lehrer von B. und A. v. Humbolbt, 1776 Lehrer am Philanthropin zu Deffau, 1777 Leiter des= felben, grundete im gleichen Jahre noch ein Erziehungsinstitut zu Billwerder bei Hamburg, 1783 zu Trittau (Holstein). 1786 ging er nach Braunschweig, um bei der Umgestaltung bes Schulwesens zu helfen; nach beren Scheitern gründete er 1787 die Braunschweigifche Schulbuchhandlung und lebte ber Schriftstellerei, später besonders der Ausarbeitung seines »Wörterbuchs der deutschen Sprache (1807-11, 5 Bde.) und des »Wörterbuchs der Erflärung und Verdeutschung der unserer Sprache aufgedrungenen fremden Ausbrude (1801, 2. Auft. 1813). Er ichrieb viele Jugendschriften, barunter befonders: »Robinson Erusoe« (1779), »Theophron oder der erfahrene Ratgeber für die unerfahrene Jugenda (1783). Außerdem gab er peraus: »Revision des gesanten Schule und Erziehungswesensa (1785—91, 16 Bde.). Bgl. Sprachzeinigung. Lit.: Leyser, J. H. Campe (2. Aust. 1896); Cassau, J. H. Campe (1889).

2) August. Ressertion des vorigen, Buchhändler, \*28. Febr. 1773 Persensen, †22. Ott. 1836 Hamburg, \*28. Febr. 1773 Densensen wit Lieuw.

gründete dafelbit 1800 gufammen mit feinem Bruder Friedrich (f. C. 3) eine Buchhandlung, aus der dieser aber 1801 wieder austrat, übernahm 1812 die Leitung der 1781 gegründeten Buchhandlung feines Schwiegervaters Hoffmann unter der Firma Hoffmann u. Campe. 1823 trat er das Sortiment unter dieser Firma an seinen Bruder Julius ab (\* 18. Febr. 1792 Deensen, † 14. Ott. 1867 Hamburg) und führte den Berlag weiter, deffen Bestände 1851 an die Firma F. A. Brodhaus übergingen. Julius C. gliederte bem Sortiment fehr bald einen immer mehr an Bedeutung gewinnenden Berlag an (Heine, Guklow, Börne, Bebbel, Hoffmann von Fallersleben, Unaft. Grün, Immermann). Die Firma ist jest nach Berstauf des Sortiments reines Berlagsunternehmen

(Inhaber: Albert Briniger).

3) Friedrich, Bruder von August und Julius C. (j. unter 2), \* 1777 Deensen, † 9. Aug. 1846 Nürn= berg, grundete 1802 in Nurnberg eine Buch- und Runfthandlung, ber er fehr bald auch einen Berlag und eine eigne Druderei angliederte. Dem Nürnberger Bilderbücher- und Landfartenhandel verhalf er zu neuer Blüte. Er hatte hervorragenden Anteil an der Organisation des deutschen Buchhandels und gehört zu den Mitgründern des Börsenvereins der deutschen Buchhändler, deren erster Borstcher er 1825 wurde.

4) Rudolf von, preuß. Polititer, \* 10. Febr. 1860 Budeburg, preuß. Richter, gulett 1916 Landgerichts-präfibent in Stade, 1917-20 Regierungspräfibent in Minden, schied aus politischen Gründen aus dem Umt und fitt, 1903-17 Mitglied des Abgeordnetenhauses (nationalliberal), seit 1920 im Landtag als Anhänger der Deutschen Boltspartei. Er ift Borsitzender der Landtagsfraktion und deren Wortführer. Campeador (fpan.), Rämpfer, »Rämpe«, Seld, befonders Beiname bes Cid (f. b.).

Halbinfel Pucatan, 46 850 qkm mit (1921) 74 170 Ew. großenteils Maha-Indianer), ist vorwiegend niedriges Flachland. Die von Sanbbanten begleitete Flach. füste besitzt einen guten Hafen nur in der Laguna de Terminos, davor die Insel Carmen. Die Landwirtichaft liefert Mais, Buder, Sifalhanf und Reis, die ausgedehnten Waldungen find reich an Nut- und Farbhölzern (f. Kampescheholz). Wichtigfter hafen ift Carmen. - Die Sauptstadt C. (San Francisco be C.), (1921) 17385 Ew., an der Campechebai, hat Sol3- und Zigarreninbustrie sowie Herstellung von Kalmblatthüten und höhere Schulen und Theater. — C., 1540 an ber Stelle einer altindianischen Stadt angelegt, wurde 1659 von den Engländern, 1678 und 1685 von Seeräubern erobert.

Campecholz, f. Rampescheholz.

Campeggi (fpr. tampebbich), Lorenzo, Kardinal, \* 1474 Bologna, † 25. Juli 1539 Rom, 1499 Brofeffor ber Rechte in Bologna, 1517 Rardinalbischof von Albano, 1535 von Balestrina, 1537 der Sabina, wirkte 1524 und 1530 als Legat in Deutschland gegen die Reformation. — Sein Reffe Tommaso C., \* 1481 Bavia, † 11. Jan. 1564 Rom, vertrat die Kurie beim Wormser Religionsgespräch 1540 und beim Konzil von Trient. Campello, Enrico, Graf, Begründer der Stalienisch=latholischen Kirche (f. d.).

Campendont, Beinrich, Maler, \* 3. Nov. 1889 Krefeld, Schüler von Thorn-Briffer, der ihn ichon früh auf van Gogh und Cézanne hinwies, geriet später unter den Ginfluß Franz Marcs mit dem er 1911 bis 1914 zu Bindelsborf zusammen lebte. Marc und Chagall wurden bestimmend für feinen Stil. C. ift seit 1921 Lehrer an der Kunstschule in Krefeld.

Câmpeni (fpr. těm=; Topán falva, fpr. těpanfajlwa), Gebirgsborf in Siebenbürgen (seit 1919 rumänisch), Kr. Turda-Aries, (1922) 2898 meist rumän. Ew., am Uries (Urangos), hat BezB. und Fabrik für Explosiv= ftoffe. In der Nähe die berühmte Eishöhe von Sterifora und der Wasserfall von Bidra.

Campenon (fpr. tangp'nong), Jean Baptiste Marie Edouard, franz. Kriegsminister, \* 4. Mai 1819 Tonnerre, † 16. März 1891 Baris, 1851—54 Organifator des Beeres des Beis von Tunis, fampfte im Krimkrieg, in Italien und China, wurde 1870 Oberst im Generalftab, vor Det verwundet und friegs= gefangen. 1881-82 und 1883-86 Kriegsminister, reorganisierte C. die Festungsartillerie.

Camper, Beter, Mediziner, \* 11. Mai 1722 Leiden, † 7. April 1789 Haag, Brofessor in Francter, Amsterdam und Groningen, geschätzter Anatom (besonders von Goethe in seiner Morphologie), auch für die plaftifche Anatomie von Bedeutung.

Camperdown (fpr. tamperbaun), Biscount Duncan

of, engl. Abmiral, f. Duncan.

Campericher Gefichtewinkel, in der altern Unthropologie vielgenanntes Maß zur Bestimmung ber Brognathie (Borliefrigfeit, Schnauzenbildung) beim Menschen. Als Schenkel bienten die Linien von Glabella zu Schneibezahnrand und von Nasenstachel zu Ohröffnung. Camper (f. d.) wollte banit Künftlern ein Silfsmittel bieten.

Camphaufen, 1) Lubolf, preug. Staatsmann, 10. Jan 1803 Hunshoven (Regbez. Nachen), † 3. Dez. 1890 Ruln, feit 1826 daf. Inhaber eines Sandels. und Banthauses, fürderte die Dampfichleppschiffahrt und den Gifenbahnbau, wurde 1838 Prafident der Sandelstammer, tam 1842 in den rheinischen Bro-Campede (for. tompetfoo), mezilan. Staat, im SB. ber | vinziallandtag, 1847 als Liberaler in den Bereinigten Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachjuschlagen.

Landtag und war vom 29. März bis 20. Juni 1848 Ministerpräfident, bann (bis April 1849) Bevollmächtigter Preußens bei der deutschen Zentralgewalt in Frankfurt. Um eine Verständigung mit der preußischen Partei anzubahnen, veranlaßte C. gegen Kaiseribee und Reichsversassung eine gemeinsame Erflärung von 31 Regierungen, war Urheber der preußischen Zirkularnote vom 23. Jan. 1849, die die Errichtung eines engern Bundesstaates unter Leitung Preußens verhieß und saß 1849—51 in der preußischen Erften Rammer, 1850 auch im Erfurter Boltshaus, zog sich aber dann zurud. C. schrieb mehrere Abhandlungen. Den Briefwechsel mit König Friedrich Wilhelm IV. gab Brandenburg (1906) her-aus. Lit.: Caspary, L. Camphaufens Leben nach seinem handschriftlichen Nachlaß (1902); Schwann, L. C. als Wirtschaftspolitiker (1915).

2) Otto von (1896), Bruder des vorigen, preuß. Kinanzminister, \* 21. Oft. 1812 Hunshoven, † 18. Mai 1896 Berlin, seit 1837 im Staatsverwaltungsdienst, 1845 vortragender Rat im Finanzministerium, gehörte in der Zweiten Kammer 1849 und 1850-1852 fowie im Erfurter Bollshaus 1850 gur gemäßigt liberalen Partei, wurde 1854 Präsident der Seehandlung und war 1869—78 Finanzminister. Seine Steuerreform und Umwandlung der Staatsschuld beseitigten den Fehlbetrag und lieferten reiche neue Mittel. Nach Roons Rücktritt am 9. Nov. 1873 Vizepräsident des Staatsministeriums und während Bismards Beurlaubungen einflugreich, wurde C. als Freihandler und Begünstiger großer finanzieller Unternehmungen von den Schugzöllnern angefeindet, verlor Bismards Vertrauen und fiel bei Unbahnung der neuen Wirtschaftspolitik (1878)

3) Wilhelm, Maler, \* 8. Febr. 1818 Düffelborf, † bas. 18. Juni 1885, Schüler Alfred Rethels und der Düsseldorfer Atademie, malte besonders unter Sohn genrehafte Szenen aus dem Kriegs- und Reiterleben und machte als Schlachtenzeichner die Feldzüge von 1864, 1866 und 1870 mit. C. trat auch als Porträtmaler, als Zeichner humoriftischer und ernster Illustrationen für Steindrud und Holzschnitt und endlich als Schriftsteller hervor. Sein Tagebuch aus dem schleswig-holsteinischen Feldzug erschien mit Mustrationen u. d. T.: Der Maler auf dem Kriegsfelde (1865). Camphora Nees (Rampferbaum), Gruppe der Laurazeengattung Cinnamomum mit wenigen Arten in Oftafien. Die wichtigste Urt Cinnamomum camphora Nees et Eberm. (Echter, Japanischer Rampferbaum), mit immergrünen, start aromatiichen Blättern, erreicht bis 50 m Sohe und mehrere Meter Stammburchmeffer. Die unscheinbaren Bluten stehen in achselständigen Rifpen. Als Zierbaum auch in Stalien, wo fein Anbau zum Zweck der Rampfergewinnung neuerdings gefördert wird. Bgl. Kanupfer und Taf. » Urzneipflanzen « I, 2.

Camphuhien (fpr. tamp=heu-), 1) Dirt Rafelsz, niederland. Dichter, \* 1586 Gorinchem (Gortum), † 9. Juli 1627 Doffum (Friesland), Prediger in Bleuten bei Utrecht, lebte, als Arminianer vertrieben, in Dotkum als Flachshändler. Seine Gedichte »Stichtelijke rijmen « (1625, später vermehrt; mehr als 30 Reuausgaben) zeichnen sich durch innere Wahrheit und Unmut aus. Lit .: 3. C. Rindermann, D. R. Camphunsen (1852, 2 Bde.).

2) Rafael, Neffe des vor., niederländ. Maler, \*1598

Gorinchem (Gortum), +23. Ott. 1657 Umiterdam, baselbst tätig, hat meist Mondscheinlandschaften gemalt. | Campi Raudii, j. Raubische Felder.

Artifel, bie unter C vermift werben, find unter R ober 3 nachjufdlagen.

3) Govert, Bruder des vorigen, niederländ. Maler, \* um 1624 Gorinchem (Gorfum), † 4. Juli 1672 Umsterdam, malte Landschaften mit Bieh und Interieurs von Rinderställen und Bauernhöfen.

Campi, italienische Runftlerfamilie zu Cremona: Galeazzo, \* 1477, † 1536, stand unter bem Einfluß Boccaccinos. Bebeutenber sind seine brei Sonne: Giulio, ber älteste, \* um 1502, † 1572, erlernte außer ber Malerei auch die Bautunst; herborragend ift ein Hochaltar von 1527 in Sant' Abondio gu Cremona. Untonio, Maler, Architett und Bildhauer, Cremonese genannt, † nach 1591, gewandter Nachahmer Correggios, gab auch eine Chronit seiner Baterstadt heraus. Bincenzo, \* 1536, † 3. Olt. 1591, war beständiger Gefährte seiner Brüber. — Bernardino C., Maler zu Cremona, Sohn des Goldschmieds Pietro C., vielleicht ein Bermandter der vorigen, \* 1522, † um 1590, Schüler des Giulio C., später in Mantua des Ippolito Costa, schrieb: » Parere sopra la pittura « (1584).

Campiglia Marittima (fpr. tampilia), Fleden in der ital. Prov. Vifa, als Gemeinde (1921) 10095 Ew., an der Bahn Bifa-Rom, mit alter Rirche, etrust. Brabern, Marmorbrüchen, Bergbau auf Blei, Gifen, Rupfer. Campiglio (jpr. tampiljo, Santa Maria bi C.), flimatifcher Rurort in Gubtirol (feit 1919 italienifch), 1515 m it. M., zwischen Brenta- und Prefanella-

gruppe herrlich gelegen, j. Pinzola.

Campignien (frang., fpr. tangpinjang), f. Steinzeit. Câmpina (fpr. fem-), rumän. Stadt im Kr. Prahova, Große Balachei, (1918) 8511 Em., an der Bahn Bloesti-Kronftadt, Mittelpunkt der großen Betroleumgruben (C., Bitigaia, Boiana, Brajitoarea, Doftana, Slobozia), mit einer Sahresförderung (1913) von 272661 t (Steaua Romană, Aftra Romană u. a.). Unweit davon das Betroleumgebiet von Bustenari, mit einer Jahresförderung (1913) von 234772 t.

Campinas (fpr. -nafc, São Carlos de C., fpr. haung-), Stadt im brafil. Staat São Baulo, (1920) 115 600 Ew. (viele Deutsche), 963 m ü. M., Bahnknoten, hat land= wirtschaftliche Bersuchsstation. Die fruchtbare, wenig

gesunde Umgebung erzeugt Raffee und Zuder. Campine (fpr. tangpin, flam. Rempen) heißt die den Nordosten Belgtens ausfüllende, nach Holland übergreifende Landschaft zwischen Schelbe und Maas, nördl. von Dyle und Demer. Der Sand- und Riesboden der bis 100 m hohen Ebene, einst fast ausschließ. lich mit Heide und Moor erfüllt, hat jest zahlreiche Rleinsiedlungen und ist start aufgeforstet. Der große Campinetanal mit Geitenzweigen durchzieht das ganze Gebiet. Eine große Zukunft ist von der erst begonnenen Ausbeutung der neuentdedten reichen Steinkohlenlager im S. und D. zu erwarten. Die verhältnismäßig dunne Bevölkerung ist fast ausschließ-Campinerhuhn, f. Huhn. [lich flämisch.

Campion (fpr. tampien), Thomas, engl. Dichter und Musiker, \* zwischen 1570 und 1580 Witham (Essex), † 1620 London, durch die von ihm selbst in Musik gesetzten Lieder seiner vier »Books of Ayrs« (1610 und 1612) und seiner höfischen Mastenspiele einer der ersten Lyriter seiner Zeit. Seine Wedichte zeichnen fich burch Schlichtheit und Sangbarleit aus. Much als Kritifer trat er hervor, schrieb ein Lehrbuch des Kontrapunkte und wirkte für die Ginführung der italienischen Musik in England. Gesamtausgabe seiner »Works« von Bullen (1889) und Bivian (1909). Seine »Lyric Poems« gab E. Rhys 1896 heraus.

Campitello, Dorf in Sübtirol, f. Fassatal. Campo, Val bi, f. Brenno und Maggia.

Campoamor, Ramon de C. h Campooforio, span. Dichter, \* 24. Sept. 1817 Navia, aus alter afturi= icher Familie, † 12. Febr. 1901 Madrid, widmete fich nach Medizinstudien balb ganz der schönen Literatur, war Mitglied der Cortes und Staatsrat, später Mitglied der Atademie, wurde durch feine »Doloras« (1845, 17. Aufl. 1886; Auswahl deutsch 1901), die vielfach Nachahmung, aber auch heftigen Widerspruch fanden, berühmt; eine neue Folge erschien 1890. Außer zahlreichen dramatischen und novellistischen Arbeiten veröffentlichte C. prosaische, politische und polemische, besonders philosophische Schriften: »El personalismo « (1850), »Polémicas con la democracía« (1862), »Lo absoluto « (1865), »El idealismo « (1883), »La Metafísica y la Poética (1901) und eine »Poética (1883 u. 1890). Seine eigenartigften Schöpfungen find die »Doloras«, »Humoradas« und »Pequeños Poemas«. Mit diesen von ihm erfundenen Namen bezeichnet C. lyrisch-lehrhafte Gedichtgattungen, deren Erfolg wegen der in Spanien beliebten Lehrhaftigleit und Anappheit der Form groß war. »Obras poéticas«, gesammelte fleinere lyrische Schöpfungen erschienen zulett 1900 (2 Bbe.), »Obras Completas« 1901—03 (8 Bbe.). Lit.: E. Pardo Bazán, Retratos y apuntes literarios (in »Obras compl.«, Bd. 32, S. 5-62); A. Gon= 3 ález=Blanco, C.: biografía y estudio crítico (1912). Campobaffo, ital. Provinz, auch (als Landschaft) Molife genannt, 4383 qkm mit (1921) 343638 Ew. (70 auf 1 qkm), umfaßt einen Teil des alten Samnium. - Die Hauptstadt C., (1921) 16330 Em., 780 m ü. M., im Neapolitanischen Apennin, an den Bahnen Benevento-Termoli und C.-Isernia, betreibt Meffer- und Scherenverfertigung.

Campobello di Licata, Stadt in der ital. Prov. Girgenti (Sizilien), (1921) 16244 Ew., an der Bahn Canicatti-Licata, mit Schwefelgruben, Wein-, Ol-

und Getreidebau.

Campobello di Mazzara, Fleden in der ital. Brov. Trapani (Sizilien), (1921) 8988 Em., an der Bahn Balermo-Trapani, hat Handel mit Wein, Oliven und Getreide; unweit berühmte Steinbrüche

Campo Formio, Dorf in der ital. Brob. Ubine, als Gemeinde (1921) 3476 Em., hat Papierfabril. -Der am 17. Oft. 1797 zu Passeriano bei Udine unterzeichnete Friede zwischen Ofterreich (Cobenzl) und der frangösischen Republik (Bonaparte) ist von C. datiert: Ofterreich trat die Niederlande, Mailand, Modena und Mantua ab und erhielt von dem venezianischen Gebiet Istrien, Dalmatien und das links von der Etsch liegende Land mit der Stadt Benedig, wogegen Frankreich die Besitzungen Benedigs in Albanien und die Jonischen Inseln befam.

Campolongo, ital. Pangerwert in den Gieben Bemeinden (f. Comuni), auf 1710 m hoher Ruppe, 9 km westlich von Asiago, wurde am 15. Mai 1916 vom 20. öfterr.-ungarischen Korps zusammengeschoffen und darauf am 23. Mai tampflos befett.

Campo Maior (spr. tangpu-major), Stadt im portug. Distrikt Portalegre (Alemtejo), (1911) 6376 Em., Festung unweit der spanischen Grenze, hat Weinbau und Wollhandel.

Campomanes, Bedro Robriguez, Graf von, jpan. Staatsmann, \* 1. Juli 1723 Santa Eulalia de Sorriba (Afturien), † 3. Febr. 1802 Madrid, studierte die Mittel, durch die Spanien ohne überfturzung zu europäischer Rultur fommen fonne. Seit | Camptonotus, f. Dinofaurier.

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter ft ober B nachjuschlagen.

1762 Fistal, später Vorsitzender des hohen Rates von Rastilien, gleichzeitig Direktor der Akademie der Geschichte, führte C. die Geschäfte der königs. Rammer, wurde 1791 Staaterat und bereitete die Reformen Rarls III. vor. Sein »Tratado de la regalia de la amortizacion etc. « (1765, neue Ausg. 1821), worin er Beichränfung der Veräußerungen zur Toten Hand empfahl, rief einen Rampf mit der römischen Kurie hervor. Im Discurso sobre el fomento de la industria popular« (1774; deutsch 1778) lieferte C. das erfte spanische Werk über Volkswirtschaft. Auf ihn gehen die Kolonisation der Sierra Morena, die Befreiung des amerikanischen Handels, die freie Einfuhr gewisser Robstoffe, die Errichtung einer Nationalbank zurüd. Lit.: A. Rodríguez Villa, Biografia de P. (1878).

Camponotus, Rogameise, f. Ameisen, Sp. 468. Campori, Giufeppe, ital. Runftscriftsteller und Geschichtsschreiber, \* 17. Jan. 1821 Modena, + baf. 19. Juli 1887, schrieb: »Gli artisti italiani e stranieri negli stati Estensi« (1855), »Lettere artistiche inedite« (1866), »Raccolta di cataloghi di

quadri, statue« (1870) u. a.

Campos (span., portug., letteres spr. tangpufc, »Fel-der«), in Brafilien weite Grasslächen des Binnenlandes. - Im Sandel gewiffe fubameritanifche Rinderhäute (f. d.).

Campos, 1) Stadt auf der span. Insel Mallorca (Balearen), (1920) 5096 Ew., mit Seefalzgewinnung. Sübl. die Mineralquellen von San Juan. — 2) (spr. tangpusch) Stadt im brafil. Staat Rio de Janeiro, (1920) 175250 Ew., im Mündungsgebiet des Rio Parahyba do Sul, Mittelpunkt eines fehr fruchtbaren, aber wenig gefunden Gebietes mit viel Zuckerrohrbau, ist Hauptmarkt für Raffce und Hölzer, hat Eifenbahn nach dem Innern wie nach dem Hafen Nictheron.

Campo santo ("heiliges Feld"), ital. Bezeichnung für Friedhof, besonders für die Grabstätte ausgezeichneter Manner, die bon einer nach außen geschlossenen, nach innen aber durch Arkaden geöffneten Halle umgeben ist. Der berühmteste C. befindet sich

in Bifa neben dem Dom (f. Bifa).

Campod Salled (fpr. tangpifch-hatelch), Manvel Ferraz de, brafil. Staatsmann, \* 1846 Campinas (São Baulo), † 28. Juni 1913 Rio de Janeiro, Jurift, trat, seit 1885 republikanischer Abgeordneter, für Abschaffung der Sklaverei ein, half Bedro II. (1889) entthronen und war 1898—1902 Präfident der Republik. Campra (fpr. tangpra), Undré, franz. Komponist, \*4. Dez. 1660 Mix (Provence), † 29. Juli 1744 Berfailles, seit 1722 kgl. Rapellmeister in Paris, der bedeutendste französische Opernkomponist zwischen Lully und Rameau. Lit .: A. Bongin, André C. (1861); L. De la Laurencie, A. C., musicien profan (1913).

Campsis Lour. (Alettertrompete), Gattung der Bignoniazeen, kletternde Sträucher mit gefiederten Blättern. Die zwei Arten C. (Tecoma, Bignonia) radicans Seem. mit scharlachroten, trichterförmigen Blüten, in den Ber. St. v. A., und C. (Tecoma, Bignonia) grandiflora K. Sch. mit größern mattfarbigen Blüten, in Japan, werden als Ziersträucher in Deutschland an warmen Mauern angepflangt.

Camptouit, dem Rerfantit (f. d.) ahnliches Ganggeitein, enthält vorwaltend Plagioflas und Hornblende, oft mit Augit, Biotit und Olivin. Glasführender C. ist der Monchiquit von der Sierra Monchique (Südportugal), und der olivinfreie Fourchit.

Câmpulyng (pr. 12m-), Hauptstadt des rumän. Areises | repubblica di Genova « (Bb. 1—4: 1858—64; Bb. 5: Muscel, in der Großen Balachei, (1920) 16 100 Em., an der Bahn Golesti-C., hat 24 Kirchen. In der Nähe das Dorf Baghia mit Schwefelquellen.

Campus (lat.), Fläche, Felb; besonders vor oder in einer Stadt, zu Baffenübungen (f. Lager) und Boltsversammlungen geeignet, so ber C. Martius, Mars= feld, im alten Rom (f. d.), bei ben Franken fom.

Campveere, mittelalterlicher Nebennamen für Beere **Camus** (pr. tami), Armand Gaston, franz. Staats-mann, \* 2. April 1740 Paris, † 2. Nob. 1804, juri-itischer Bertreter beutscher Fürsten in Paris, seit 1789 Abgeordneter, 1792 im Konvent, war Führer der raditalen Linken und während der Schreckenszeit 1793-1795 Beauftragter des Konvents in Belgien. Alls Mitglied der Fünfhundert hielt er fich vom politischen Leben fern und wurde Archivar. Er fcrieb: »Code judiciaire, ou Recueil des décrets de l'Assemblée nationale et constituante sur l'ordre judiciaire« (1792, 4 Bbe.), »Voyage dans les départements nouvellement réunis (1803, 2 Bde.) u. a.

Camtwood (fpr. tămwub), afritan. Holzart, f. Baphia. Caña ([pan., fpr. tānjā), Nohr, Zuderrohr. Auch baraus bereitetes geiftiges Getränt: Borlauf von Rum.

Caña (fpr. tonja), älteres fpan. Längenmaß == 1,555 m. Canabae (lat. canaba, »Barade«), nichtstädtische Bürgerniederlaffungen beim Standlager romifcher Truppen. Die C. waren selbständige Gemeinden. Um besten bekannt find Lambasis in Rumidien und Straßburg i. E .; die canabarii (Bewohner der C.) von Maing bildeten ichon unter Rero eine große Gemeinde. Bom 2. 3h. n. Chr. ab werden diefe Lagerdörfer zu Städten. Lit .: Schulten (im »hermes«, Bb. 29, 1894).

Canada, in Portugal und Brafilien früheres Fluffigleitsmaß = 4 Cuartilhos = 1,4 l.

Canada (Dominion of C.), f. Kanada.

Canadian Bacific Steamihipe (fpr. tanebien-pagifitktimfoirs), engl. Dampffchiffahrtiggefellschaft, Sits Lon-bon, Liverpool, Wontreal (verbunden mit der Cisenbahngefellichaft: Canabian Bacific Railway Co. Montreal), befist 38 Scedampfer, die den Bertehr zwischen Southampton, Liverpool, Hamburg und Quebec und von Bancouver nach Oftasien und Australien vermitteln. Gefanttonnage 1925: 382 000 Brutto-Reg.-T. Die C. wird nach den Namen ihrer großen Baffagierbampfer auch » Empreß Line« genannt.

Canadian River (fpr. tănebien-riwer), Fluß in Nordamerita, von der Culebratette des Feljengebirges in New Mexico, fließt mit liberaus ftarten Bafferftands. schwankungen durch tiefe Canonschluchten, dann in flachem Bett durch Rord-Tegas und Ollahoma und

mündet in ben Arkanfas.

Canaille (franz., fpr. tanai, verbeutscht: tanalie), » Sunde= pada, Gefindel; Schurfe, Lump; jemand en c. (fpr. ang-) behandeln, wegwerfend, verächtlich behandeln. Canatha (pr. 15cgnatio), auch Rautilha genannt, Minister des Candragupta (f. b.), dem er zur Herrschaft verhalf, gilt den Indern als größter Politiker, dem außer zahlreichen Spruchsammlungen über Lebensflugheit auch ein Wert über Innen- und Augenpolitik zugeschrieben wird; er foll im 4. Ih. gelebt haben.

Canal-des-Deng-Mers, Canal-du-Mibi, f.

Midi, Canal du.

Cangle, 1) Michele Ginfeppe, ital. Geschicks-ichreiber, \* 23. Dez. 1808 Genua, † das. 4. Juni 1890, Gründer der Ligurischen Gesellschaft für vaterländi-

1874, bis 1550 reichend). [Canale.

2) Benezianischer Geschichtsschreiber, f. Martino da 3) Antonio, ital. Maler, f. Canaletto 1). Canalejash Mendez (spr. - Habel-mendeth), José, span. Staatsmann, \* 31. Juli 1854 El Ferrol, † 12. Nov. 1912 Madrid durch ein anarchistisches Attentat, 1881 liberaler Abgeordneter, feit 1888 Handels- und Juftigminifter, fpater wiederholt Aderbau- und Sandelsminister, 1910 Ministerprasident, betampfte mit Erfolg den Batikan und die äußerste Linke.

Canaletto, 1) eigentlich Untonio ba Canal (Ca-nale), ital. Waler, \* 18. Oft. 1697 Benedig, † baf. 20. April 1768, lernte bei feinem Bater Bernardo da Canal, bei Carlevaris u. a., dann in Rom, malte später Unfichten seiner Baterstadt. Durch bie Rlarheit der Romposition und die Feinheit der malerischen Behandlung, besonders der Luft, verschaffte er sich einen Namen. 1746 ging er nach London. Bon seinen Schülern haben Fr. Guardi und namentlich sein Neffe Bernardo Belotto (f. C. 2) ben größten Ruf erlangt.

C. war auch ein vortrefflicher Zeichner und Radierer. Lit.: Moureau, Antonio Canal dit le C. (1894).

2) Eigentlich Bernardo Belotto, Reffe und Schüler des vorigen, ital. Waler, \* 30. Jan. 1720 Benedig, † 17. Oft. 1780 Barichau, arbeitete in Rom, Mailand, namentlich aber in Dresden und Warichau. In feinen zahlreichen Stadt- und Landichaftsanfichten und Architekturbildern lehnt er fich an seinen Obeim an; seine Zeichnung ist aber weniger fein, mehr belo-rativ. Auch er hat radiert. Lit.: Rud. Meher, Die beiben C. (1878).

Canali (Ranal), Bezeichnung ber bem Riften- und Gebirgsverlauf parallelen Meeresstragen, die burch die Infelreihen und Festlandstüften Dalmatiens im Abriatischen Meer gebildet werden.

Canalis (lat.), Ranal, Rohr; C. cruralis, Schenkelfanal; C. inguinalis, Leiftentanal; C. lacrymalis, Tränengang; C. semicircularis, Bogengang (f. Ohr) ufw. Cananbaigna (pr. tänenbegwo, Stadt im norbamer. Staat Rem Port, (1920) 7356 Ew., am See C., mit Beintraubenversand.

Cananga Rumph., indisch-malaiische Gattung der Anonazeen, drei Arten Bäume, von denen C. odorata Hook. viel kultiviert wird wegen der wohlriechenden

Blüten, aus denen man auf Luzon und Java das Plang-Plang-Dl und das Kanangaöl Die trodnen darftellt. Blüten tonimen als Mofoi in den Sandel. Canar (fpr. fănjăr), Proving ber fübamer. Rep. Ccuador, f. Azogues o Cañar. — Der Ort C. liegt am Fuß des 4420 m hohen Passesvon Uzuah, über ben eine Intastraße führte.



Cananga odorata.

Canaria, westafrifanische Infel, f. Gran Canaria. Canarie (franz.), franz. Schnelltanz im Tripeltatt, Canarie, f. Rühltrüge. [ähnlich der Gigue. Canarium L. (Ranariennuß), Gattung der Burserazeen, hohe Bäume mit großen, unpaarig gefiederten Blättern; etwa 80 meist tropisch-asiatische Arten. Gründer ber Ligurischen Gesellschaft für baterländi- C. commune L. wird in ganz Indien wegen ber ich Gelchichte. Sein Hauptwert ist die »Storia della nugartig schnedenben Samen (Kanariennuffe)

Artifel, bie unter C vermigt werben, find unter & ober & nachauschlagen.

angepflanzt; ber Stamm liefert Ranarienharz | hibitivfyftems und Bevorzugung ber Staatsinduftrie (Elemiharz) für Fadeln und Schiffban. C. bengalense Roxb. in Silhet liefert den oftinbischen Ropal, egbare Früchte und, wie C. paniculatum Benth., geschättes Solz (Colophanholz).

Canavalia Adans. (Ranavalie, Rrimpbohne), tropische Gattung der Papilionazeen, den Schling= bohnen ähnliche Kräuter mit dreizähligen Blättern und burburroten oder weißlichen, ansehnlichen Blütentrauben in den wärmern Gebieten. C. gladiata Dec. und C. ensiformis Dec. tragen egbare Bohnen.

Canberra (fpr. tan-), fünftige Hauptstadt des Austral. Staatenbundes, 1913 gegründet und am 12. März 1913 feierlich getauft, im Bundesbezirt Daß=C. (2360 qkm mit [1923] 3253 Ew.), 250 km jüdjüdw. von Syd= nen in der Nähe der großen Burrinjud-Talfperre des Murrumbidgee. Bis gur Bollendung ber nach ben Planen eines Chicagoer Architekten zu erbauenben Stadt bleibt Melbourne Sig der Bundesbehörden. Lit.: S. Tanlor, The evolution of a capital (in >Australian Geogr. Journal«, 1914).

Cancale (pr. tangton, Stadt im frang. Dep. Ille-et-Bilaine, (1921) 6635 Em., an der Bai von Mont-Saint-Michel, durch Fort und Batterie befestigt, hat Hafen (La Houle), Seebäder, berühmte Austernzucht, Seefischerei und Schiffbau. — 1779 zerftörten die Engländer die hier liegenden französischen Schiffe. Cancan (franz., fpr. tanglang, auch Chahut, fpr. schai), aus Algier stammender Tanz, dem Kontertanz ähnlich, aber mit mutwilligen, ins Unanständige ausartenden Abweichungen.

Cancellaria (lat.), Ranzlei; Cancellarius, Ranzler. Cancer (lat., Kanker), Krebs, besonders Taschenfrebs (f. Krabben). - In der Beiltunde Rrebsgeschwür. — Sternbild, s. Krebs.

Canción (fpr. tanthion), Runftlied der Spanier, bestehend aus trochäischen Achtsilbern mit ursprünglich nur fünf Zeilen, fpater vielfach erweitert.

Cancionero (span., spr. tanthis, portug. Canciosneiro, spr. tanfioneru, »Liederbuch e) ist der Rame, mit dem auf der Iberischen halbinsel jede Liedersammlung bezeichnet werden tann. In der fpanisch-portug. Literaturgeschichte fpielen die Cancioneros, besonders bis zum 17. 3h., eine große Rolle. Sie enthalten meift Gedichte verschiedener, auch anonymer Berfaffer. Es gibt Cancioneros populares und palacianos. Die historisch berühmtesten find der C. de Bacua und der C. de Stuniga (15. 3h.). Lit.: F. Bolf, Die Liederbücher der Spanier (in Tidnors »History of Spanish literature«, 1849; deutsch von Julius, 2. Bd. 1852); R. Bollmöller, Beitr. 3. Lit. der Cancioneros und Romanceros (1897).

Canclang (pr. tangtio), Jean Baptiste Camille, Graf, franz. General, \* 2. Aug. 1740 Baris, † das. 30. Dez. 1817, von altem Abel, schlop fich der Revolution an, leistete der Republit große Dienste und schlug das Heer der Bendeer am 29. Juni 1793 vor Nantes. Später zu wichtigen diplomatischen Aufträgen verwendet, wurde er von Napoleon I. fehr hoch geschätt. Cancrin, Georg (Jegor Franzowitich), Graf (1829), ruff. Staatsmann, Sohn bes Salinenbireftors in Staraja Rusja, Franz L. C. (\* 1738, † 1816), \* 8. Dez. 1774 Hanau, † 21. Sept. 1845 Pawlowst bei St. Petersburg, Jurist, trat in anhalt-bernburgische Dienste, ging 1796 nach Rußland, wurde 1813 Generalintendant fämtlicher ruff. Armeen und 1823 Finanzminister. Er brachte Ordnung in das Finanzwesen, hinderte aber zugleich durch übertreibung des Pro- | Der Hauptort C. hat Bahn nach Montevideo.

bie wirtschaftliche Entwicklung. Er unterstütte Ranalund Wegebauten sowie wissenschaftliche Expeditionen. Seine »Reisetagebücher 1840—45« gab Graf Kenser-ling heraus (1865, 2 Bde.). Lit.: »Im Ural und Altai. Briefwechsel zwischen Alex. v. Humboldt und Graf G. v. C. « (1869).

Cand., Abfürzung für Candidatus, Kandidat, z. B. Cand. phil. (philologiae), Randidat der Philologie; Cand. min. ober rev. min. (reverendi ministerii), Predigtamtskandidat.

Candela, Stadt in der ital. Proving Foggia, (1921) 7721 Ew., an der Bahn Foggia-Potenza, hat Weinund Ölbau.

Canderin (engl. Candareen, fpr. tonberin), chines. Gewichts- (Fen = 0,375 g) und Rechnungsmünze von 10 Raich (Cash), etwa 6 Pf.

Candia, 1) ital. Name der Infel Rreta (f. b.). -2) (ital.; griech. Megalotaftron ober Beratlion, Berafleion) Stadt ber griechischen Infel Rreta, (1920) 24848 griechische, aber meist mohammed. Ew., an der Nordliifle, Sipeines griech. Erzbischofs, hat versandeten Safen, Refte venezianischer Befestigungen, griechische und armenische Kirche, 14 Moscheen, Kapuzinerkloster und Seifensiedereien. — C., 4 km von der Stelle des alten Anofos (f. d.) entfernt, im 9. 3h. von den Arabern angelegt, später griechisch, bann venezianisch, wurde 1669 von den Türken erobert. Weiteres f. Rreta.

Candidatus (lat.), im alten Rom Bewerber um die hohen Staatsämter (Duästur, Volkstribunat, Abilität, Brätur, Konfulat), die sich durch eine glänzend weiße Toga (toga candida) bemerklich zu machen pflegten; vgl. Ambitus. In weiterm Sinn wird das Wort (Kandidat, f. d.; vgl. Cand.) gegenwärtig von jedem Bewerber um irgendein Amt oder Recht gebraucht.

Candide (frang., fpr. tangbib), Beld von Boltaires philosophischem, gegen Leibnig gerichtetem Roman »Candide, ou l'optimisme « (1758).

Candido (Candid), Peter, eigentlich de Witte, niederland. Maler, \* um 1548 Brugge, + 1628 München, tam frühzeitig mit seinem Bater, dem Erzgießer Elias de Witte, nach Florenz, wurde 1586 von Her= zog Wilhelm V. nach München berufen, wo er eine reiche Tätigleit entfaltete. Er hat zahlreiche Bandund Dedengemalde in der Münchener Refidenz und im Schloß zu Schleißheim und Altarbilder für Kirchen genialt in großzügiger, an Michelangelo und Bafari geschulter Komposition. Seine Tätigkeit als Bildhauer ist fraglich. Lit.: Rée, Peter Candid (1890).

Candletohle (fpr. tanble), fehr gasreiche englische Steinkohlenart.

Caudlenußbanm (fpr. tănbl-), f. Aleurites.

Candolle, Augustin Pyrame de, f. De Candolle. Candolleazeen, Pflanzenfamilie, f. Stylidiageen. Candragupta (fpr. tichan-), indischer König des 4./3. Ih. v. Chr., der als Knabe Alexander d. Gr. gesehen haben foll, wie die Briechen, die ihn Sandrotottos nennen, berichten. Er legte den Grund zu dem mächtigen Reich der Maurhadhnastie, das fast ganz Nordindien umfaßte und unter seinem Entel Ashota die größte Bedeutung gewann. — Der Guptadynaftic gehören zwei Herrscher besselben Namens an: C. I. (etwa 320—330 n. Chr.) und C. II. (375—413).

Canby (engl., fpr. tănbi), vitind. Gewicht, f. Randi. Canella, Pflanzengattung, f. Winterana.

Canclones, Departamento von Uruguan, 4752 qkm, (1922) 127 269 Ew., mit Landwirtschaft und Biehzucht.

Artifel, die unter C vermift werben, find unter R ober & nadjufdlagen.

Canepin (griech.-frang., fpr. tan'pang), weißgares ber Julischen (Raibler) Alben in ber ital. Proving Schaf- ober Ziegenleder, im handel buthnerledere Giulia Benegia.

genannt, wird zu Handschuhen verarbeitet. Canes venatici (lat.), Sternbild, s. Jagdhunde. Canete (fpr. tanjete), 1) Stadt im peruan. Dep. Lima, etwa 3500 Ew., im fruchtbaren Tal des Flusses C., bessen Basser durch großartige Leitungen aus der Infazeit über die Felder verteilt wird, mit Zuderbau und =raffinerie, lebhaftem Sanbel; es ift burch Bahn mit dem hafen Cerro Uzul verbunden. In der Nähe die Ruinen einer Inkafestung. — 2) Hauptstadt im Departamento C. der dilen. Prov. Arauco (f. d.), etwa 3000 Em., am Westabfall der Kordillere von Nahuelbuta, berühmt aus den Indianerkämpfen im 16. und 17. Jahrhundert.

Canete (pr. tanjeit), Manuel, span. Schriftsteller, \* 6. Aug. 1822 Sevilla, † 4. Nov. 1891 Madrid, Berfasser ihrischer »Poesias« (1859) und mehrerer Komödien, bewirkte von 1845 bis 1855 eine Reform des Theaters, das unter dem überschwenglichen Romantizismus und der gegen diesen gerichteten abgefchmadten Realtion verfallen war. Später ftubierte er die Anfänge des spanischen Theaters und leistete der Literaturgeschichte durch sorgfältige kritische Veröffent= lichungen bedeutende Dienste. Etwa 30 bis dahin unbekannte Schriftsteller um 1500 hat er der Bergessenheit entzogen im »Teatro español del siglo XVI« (1884). Und gab er » Escritores españoles é hispanoamericanos« (1884) heraus.

Caneva, Carlo, ital. General, \* 22. April 1845 Udine, † 25. Sept. 1922 Rom, seit 1865 im Beer, machte 1897 den afrikan. Feldzug mit, wurde 1902 Generalleutnant, erhielt im Berbit 1911 den Oberbefehl über die tripolitan. Truppen und wurde 1912 Mitglied bes Senats. C. war Borfipender des parlamentarifchen Unterfuchungsausschuffes wegen der ital. Nieberlage von Caporetto (Narfreit) im Belitrieg (f.b.). Canevari, Demetrio, \* 1559, † 1623, Leibarzt des Bapites Urban VII., befannter Bibliophile, deffen Bucher ein in der Mitte der Dedel eingepreftes Medaillon mit Apoll auf dem Sonnenwagen, dem Begafus und einer griech. Umfdrift zeigen. Rach der Urt der Deloration find jedoch alle Bande schon um 1535-60, wohl in Benedig, entstanden.

Canfieldit (fpr. tănfītsju), Mineral, f. Argyrobit. Canga-Arguelled (fpr.-argweließ), José, span. Staatsmann, \*1770 Ufturien, †1843 als Direktor des Urchivs in Simancas, Führer der Konstitutionellen, deshalb 1814 verbannt, 1816 zurückerufen, war 1820—21 Finanzminister und lebte 1823—29 als Flüchtling in England. Scine »Elementos de la ciencia de hacienda (1825) bereiteten sein umfangreiches Werk »Diccionario de hacienda « (1827-28, 5 Bbe.) vor. Cangas de Tineo, Stadt in Afturien (Spanien), (1920) 23 668 Em., ant obern Narcea, Bahnstation.

Canicatti, Stadt in der ital. Prov. Virgenti (Sigilien), (1921) als Gemeinde 31 112 Em., an der Bahn Catania-Girgenti, mit Bein-, DI- und Gudfrüchtebau und Schwefelgruben.

Canicula (lat.), ber hundestern, Sirius (f. b.), ber hellste Stern (a) im Sternbilde Großer hund.

Canidae, fom. Sunde

Canigon (fpr. tanigu), Berg ber Phrenaen im frang. Dep. Pyrénées-Orientales, 2785 m. Im NW. liegen die Ruinen der im 11. Ih. gegründeten Abtei Saint-Martin du C. Lit.: Bidal, Guide du touriste à Vernet et dans les vallées du C. (1882).

**Canini,** Marco Antonio, ital. Schriftsteller und Journalist, \* 1822 Benedig, † 1889, machte weite Reisen, war 1862 politischer Algent im Orient, kampfte 1866 unter Garibaldi und lebte dann bis 1873 in Frankreich. 1876 agitierte er für die Serben, dann machte er als Zeitungskorrespondent im russischen Lager den russischer Krieg 1877/78 mit. Seine Bedeutung als Dichter (Lyrik) ist gering.

Canino, Stadt in der ital. Brov. Rom, Ar. Biterbo, (1921) 3370 Ew. — Lucien Bonaparte exhielt von Bius VII. 1814 den Titel eines Fürsten von C.

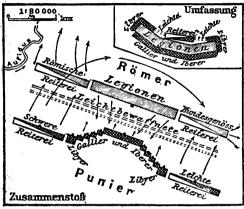
Canis (lat.), Hund, auch als Sternbild.

Canifins, Betrus (eigentlich de Sondt), Jefuit, \* 8. Mai 1521 Nimwegen, † 21. Dez. 1597 Freiburg (Schweiz), 1549 in Ingolftabt und 1552—54 in Wien Brofessor, 1556 Ordensprovinzial, wirkte für Wiederherstellung des Katholizismus besonders in Sudbeutschland. Er wurde 1864 seliggesprochen. Seine Ratechismen wurden in hunderten von Auflagen verbreitet. Canisii epistulae et actas gab Braunsberger heraus (1896—1923, 8 Bde.). *Lit.*: Brauns-

berger, B. Canifius (2. u. 3. Aufl. 1921). Canity, Friedrich Rubolf Ludwig, Freiherr von, begabtester ber sogenannten Hofbichter, \* 27. Nov. 1654 Berlin, + daf. 16. Aug. 1699 als Wirklicher Beheimer Rat, mandte fich ab vom Schwulft ber ichlesischen Dichter, schrieb magvolle Satiren und mehr nüchterne Gedichte, die u. d. T. » Nebenftunden unterschiedener Gedichte« (1700 u. ö., mit Biographie von U. König 1727) erschienen; Auswahl in Kürschners »Deutscher Nat.-Lit. (Bb. 39. Lit.: Lug, C. und sein Berhältnis zu bem franz. Klassissismus (1887). Canlaon, Bustan auf ber Philippineninsel Regros, 2497 m hoch, mit ständigen Dampsausströmungen. Canlaffi (genannt Cagnacci, fpr. tanjaufoi), Guido, ital. Maler, \* 1601 Sant' Arcangelo bei Rimini, † 1681 Wien, lernte bei Guido Reni in Bologna, dessen Manier er sich aneignete. Er war Hofmaler Raifer Leopolds I. Seine Hauptbilder biblischen und mythologischen Inhalts befinden sich in den Galerien von Wien, München, Dresden.

Canna, Ficrpflanze, f. Rannazeen. Canna, früheres ital. Längenmaß = 1,69 m, in Reapel = 2,645 m; noch in Malta = 2,09 m = 8 Palmi. Canna (jpr. tana), Bafaltinfel, eine der Bebriden (Beittüste Schottlands), westlich von Rum, 15 qkm, (1921) 100 Em., mit dem Rompaßberg, der die Magnetnadel um ein Biertel des Kreisbogens nach 2B. ablentt. Canna, ehemalige Stadt im alten Apulien, am rechten Ufer des untern Aufidus (jett Ofanto); spärliche Ruinen sind bei dem heutigen Canosa di Buglia erhalten. Berühmt wurde C. durch die vernichtende Riederlage, welche die Römer unter den Konsuln L. Amilius Paulus und C. Terentius Barro durch Hannibal 2. Mug. 216 v. Chr. auf dem rechten Flugufer erlitten. Die Schlacht brachte den Sieg der Minderheit durch beiberseitige Umfassung (i. Schlachtplänchen, Sp. 1237). Die Römer, 80 000 Mann, standen sehr tief gegliedert, mit Reiterei auf beiden Flügeln. Die Rarthager, 50000 Mann, mit blinner Front (Hilfsvöller), Reiterei auf beiden Flügeln, hatten dazwischen schwerbewaffnete Kerntruppen rechts und links gestaffelt. Die romifche Reiterei des rechten Flügels wurde geschlagen und vernichtet, danach die des linken Flügels durch die zusammenwirkende Reiterei beider Canin, Monte, 2582m hoher, ichneebebectter Gipfel farthag. Flügel. Beim Zusammenstoß ber Fronten Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter & ober & nachzuschlagen.

wurden die schwachen Iberier und Gallier gurudund eingebrückt. Hannibals Rerntruppen auf ben Flügeln blieben im Bormarsch; auf den Flanken der Römer angelangt, schwenkten sie nach links und rechts ein. Gegen ben Ruden ber Römer wandte fich bie frei gewordene karthagische Reiterei. Die Kömer verloren an Toten 70 000, die Karthager 6000 Mann. Die Schlacht gewann in jüngfter Zeit besonbers deshalb Bedeutung, weil der preußische Generalstabsdef Graf v. Schlieffen († 1913) in seiner Auffatserie



Plan ber Schlacht bei Canna.

»C.« auf die hannibalische Taktik hingewiesen und sie im Bringip der beutschen Kriegführung der Zufunft zugrunde gelegt hatte. Darauf beruhen z. T. die Erfolge der Hindenburgschlachten im Weltfrieg. Lit.: Kromayer, Antile Schlachtfelder III, 1 (1912); Graf U. v. Schlieffen, Ges. Schriften (1913, 2 Bbe.). Cannabich, 1) Christian, Komponist, \* 1731 Mannheim, † 22. Febr. 1798 Frankfurt a. M., Schüler von Joh. Stantis, wurde 1747 Mitglied bes Orchesters in Mannheim, 1759 Ronzertmeister, 1775 Rapellmeister und siedelte mit Rarl Theodors Hof nach München (1778) über. C. erweiterte das Symphonieorchester und leitet zu Haydn über.

2) Johann Glinther Friedrich, geographischer Schriftsteller, \* 21. April 1777 Sondershausen, \* das. 2. März 1859, den Beruf Pfarrer, befannt burch mehrere weitverbreitete hilfsbucher für ben geogr. Unterricht und durch statistisch-geogr. Beschreibungen der Länder Europas, die teils selbständig, teils als Bände des von Gaspari und Ulert herausgegebenen »Vollständigen Handbuchs der Erdbeschreibung (1819-27) und der Meuesten Länder- und Bolferfunde. (1821 ff.) erichienen find.

Cannabis, Bilanzengattung, f. Sanf.

Cannan (jpr. tanen), Gilbert, englischer Schriftsteller, 1884 Manchester, behandelt in seinen Romanen »Round the Corner« (1913), »Three Pretty Men« (1916), The Stucco House (1917) u. a. gern ben Gegensatz zwischen echtem Christentum und verstod. tem Buritanertum. C. verfaßte auch Dramen: »The Release of the Soul (1920) u. a.

Cannangre, britisch-indische Stadt, f. Rannanur. Cannaftarte, f. Arrowroot.

Canuelé (franz., spr. tan'ie), lang- ober quergefurchte Cannelon (frang., fpr. tan'long), eine geriefte Rafeober Badform; ein pastetenähnliches Bebad mit verschiedenartiger Füllung (Cannelons von Tours).

times, (1921) 30 907 Ew., an der Reede von C., Anotenpuntt der Mittelmeerbahn, ift bant feiner gefcutten Lage am Mittelmeer, feinem milben, gleichmäßigen Klima und seiner herrlichen Umgebung einer der besuchtesten klimatischen Kurorte. C. hat eine gotische Rirche, Schlogruinen, neues Stadthaus (mit Duseum), schöne Anlagen, darunter die den Wittelpunkt ber Stadt bilbenden Allees de la Liberté, Seebaber, einen Heinen Safen, erzeugt Barfümerien und Seifen, treibt lebhaften Sandel damit und mit Sarbellen, Unschovis, Dl und Gudfrüchten. Nördlich von & liegt in einem Olivenwalde das Dorf Le Cannet, mit Billen und Hotels, Fabriten für Ol und Effenzen. C. gegenüber liegen die Lerinischen Inseln (f. d.). Bon Untibes getrennt ift C. burch ben Golf Jouan, wo Napoleon I. nach ber Rudfehr von Elba am 1. März 1815 landete. — über die Konferenz von C. 1922 vgl. Europäische Konferenzen. Lit.: Sardou,

Histoire de C. (1894). Canning (fpr. thining), George, brit. Staatsmann, \* 11. April 1770 London, † 8. Aug. 1827 Chiswid, Rechtsanwalt in London, feit 1794 als Unhänger Bitts im Unterhaus, war 1796—1801 Unterstaatssekretär im Auswärtigen Umt. 1804-06 Schatmeifter ber Flotte, 1807—09 Minister des Außern, 1814 Gesandter in Lissabon, 1816 Prafident des indischen Kontrollamts, seit 1822 wieder Minister des Außern, löste er England von der Heiligen Allianz, trat für ben fübameritanischen Aufftand gegen Spanien und für die griechische Erhebung ein und befämpfte den Absolutismus in Bortugal. Seit 1827 Premierminifter, vertrat er in der innern Bolitik eine ftreng konfervative Richtung (lehnte eine Barlamentsreform ab) und sette in der äußern Politik die Traditionen Pitts und Caltlereaghs fort. Teile seiner »Official Correspondence« gab Stapleton (1887) heraus. Seine Reden find gesammelt in »Speeches and memoirs of George G. (1845, 6 Bbe.). Lit.: » Memoirs of the life of G. C. (1828; enthält Auffäße und Wedichte von C.); Marriot, C. and his times (1903); J. Bagot, C. and his friends (1909, 2 Bbe.); zur äußern Poli= til auf Grund der Aften: . The Cambridge History of British Foreign Policy«, 23b. 1 (1923).

2) Charles John, Graf (1859), Sohn bes vorlgen, brit. Staatsmann, \* 14. Dez. 1812 London, † daf. 27. Juni 1862, seit 1836 im Unterhaus, 1841 bis 1846 Ünterstaatssetretär des Auswärtigen, 1852 Generalpostmeister, wurde 1856 Generalgouverneur und nach Unterdrückung des indischen Aufstands erfter Bizefonig von Indien. Lit .: Cunningham,

Earl C. (in »Rulers of India«, 1891).

3) Sir Stratford, brit. Diplomat, f. Stratford de Redcliffe, Biscount.

**Cannizzaro**, Stanislao, ital. Chemiler, \*13. Juli 1826 Palermo, † 9. Mai 1910 Rom, wurde 1852 Professor in Elessandria, 1857 in Genua, 1860 in Palermo, 1870 in Rom und 1871 Senator. E. benutte zuerst die Dampfdichten demischer Berbindungen zur Bestimmung der Molekulargewichte sowie die spezifische Barme zur Ableitung der Atomgewichte. Er entbedte ben Benghlaltohol, bie Bhanamibinnthese und arbeitete über bas Santonin. Gein »Abriß eines Lehrganges der theoretischen Chemie« (1858) erschien in Oftwalds » Rlaffilern der exalten Wiffenschaften. Mr. 30 (1891).

**Cannobio,** Fleden in der ital. Prov. Novara, (1921) 2317 Em., am weitlichen Ufer des Lago Maggiore, Cannes (ipr. ton), Stadt im franz. Dep. Alpes-Mari- | am Ausgang ber reizenden Balle Cannobina, ift

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober 3 nadjufchlagen.

hat Seiden- und Baumwollspinnerei.

Cannod (pr. tonat), Stadt in Staffordschire (Eng-land), (1921) 32 322 Em., nahe ber C. Chase genannten Beibe, Bahnstation, mit Kohlengruben.

Caunftattraffe, f. Rannstattraffe. Cano, 1) Meldior, tath. Theolog, Dominitaner, \* 5. Jan. 1509 Tarancón (Cuenca), † 30. Sept. 1560 Lolebo, lehrte in Ballabolid, Alcalá und Salamanca, heftiger Gegner der Jesuiten, schuf in seinen »Loci theologici« (1560) die grundlegende Dogmatik der Gegenreformation.

2) Alonso, span. Maler, Bilbhauer und Bau-meister, \* 19. März 1601 Granada, † bas. 4. Ott. 1667, in der Bautunst seines Baters, als Bildhauer Montañez', als Maler Schüler von Racheco und Juan de Castillo (\* 1584 Sevilla, + 1640 Cadiz), hatte ichon im 24. Jahr Ausgezeichnetes geleistet, als er in Mabrib Hofmaler bes Könige murde; fpater lebte er wieber in Granada. Als Maler ist er start abhängig von Tizian, Correggio und Beroncfe. Als Bildhauer fouf er realistische Solgfulpturen. Sein architettonisches Deifterwert ift die Schaufeite ber Rathebrale von Granada.

Canobus, altagyptische Stadt, f. Kanobos. Canogenesis (Cenogenesis, Entwidlungsabanberung), zusammenfassende Bezeichnung für bie setundären Abanderungen im ursprünglichen, durch die Phylogenie erklärbaren Entwicklungsgang eines Lebewesens (Palingenesis). Die C. bedeutet eine Einschränkung des »biogenetischen Grundgesetes« (f. b. und Entwidlungsgeschichte) und besteht teils in Busammenziehung, Bericiebung, Abkurzung ober Ausfall von Bilbungsstufen (bzw. burch zeitliche Berschiebungen), teils (C. im engern Sinn) in der Ausbilbung neuer Unpassungsmerknale.

Caenolestes, Gattung der Beuteltiere (f. b.) Canon, Johann (eigentl. Johann bon Stra-ichiripta), Maler, \* 13. Marg 1829 Bien, + bas. 12. Sept. 1885, bildete fich unter dem Ginfluß Rahls und der alten Meister, vor allem Rubens', lebte 1860-62 in Karlerube, dann in Stuttgart und in Wien, wo er neben Matart der angesehenste Rünftler wurde. Bon seinen historischen Malereien sind die bedeutendsten: Cromwell vor der Leiche Karls I., Loge des Johannes (Staatsgalerie in Wien). Auch

Cañon bes Colorabo.

nones. Canonici, Canonicus, s. Ranoniter. Cañóns (span., fpr. tanjong, »Röh= ren«), in Nord-

fchuf C. záhlreiché

Canones apo-

Apostolische Ka=

fow.

Porträte.

stolici,

geschnittene Schluchten fast senkrechten Uferwänden und

amerita tief ein=

allgemein Name fehr tief eingeschnittener, fehr fteil= wandiger Täler, namentlich im Bereich wasserburchläffiger Gefteine. Das berühmtefte Beispiel ist ber 380 km lange und bis 1500 m eingeschnittene Grand Cañon des Colorado in Arizona, beffen Gehänge im obern Teil terrassiert sind (Abb.). Auch das Durch-

Artikel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober Z nachzuschlagen.

vielbefuchter Frühjahrs- und Berbstaufenthalt und bruchstal der Elbe durch das Elbsandsteingebirge nebst den Seitentälern der Bründes tann als Cañon gelten.

Canonsburg (fpr. thnens.), Stadt im nordameritan. Staat Pennsylvania, (1920) 10632 Ew., südw. von

Bittsburg, hat Bergbau. Canopus, antile Stadt in Agypten, svw. Ranopus. Canopus, Stern erfter Große (a) im Sternbild Schiff Argo des süblichen Sternhimmels.

Canoja di Puglia (pr. -pulja), Stadt in der ital. Provinz Bari, (1921) 26 531 Ew., Knotenpunkt der Bahn Foggia-Bari, auf einem Sügel unfern vom Ofanto gelegen, hat eine gotische Hauptlirche, Reste eines Amphitheaters und eines Triumphbogens, ferner Wein- und Obstbau und Weinsteinfabritation. das alte Canusium, war seit 318 v. Chr. römisch.

Canoffa, auf steilem Felsen erbaute und verfallene Burg in der ital. Brob. Reggio nell' Emilia bei Ciano, wurde berühmt durch die Buße Kaiser Heinrichs IV. vor Papit Gregor VII., der dort bei der Markgräfin Mathilde weilte (25.—28. Jan. 1077). 1255 wurde die Burg zerstört. 1878 erwarb die italienische Regierung die Burgruine und erklärte sie zum Nationalmonument. Lit.: Campanini, Casposia (2) Must 1915). nossa (2. Aust. 1915); Burg, Der Held von C. (2. Aust. 1920). — Bismards Ausspruch im Reichs-tag 14. Mai 1872: »Rach C. gehen wir nicht!« wurde

zunt geflügelten Wort.

Canova, Untonio, ital: Bilbhauer, \* 1. Nov. 1757 Koffagno (Trevito), † 13. Aug. 1822 Benedig, Schüller von Torretti, mit dem er fpäter nach Benedig ging. Seit 1779 in Rom, ftand er unter dem ftarten Ginfluß der Meisterwerke antiker Kunft. Seine Gruppe Theseus und Minotaurus (in der Staatssammlung zu Wien) bedeutete im Gegensatz zu der herrschenden Bernini-Schule die Umtehr zu einer klaffischen Formauffassung. Nach biesem Erfolg erhielt C. den Auftrag, bem Bapft Klemens XIV. Ganganelli ein Grabmal in der Kirche Santi Apostoli zu errichten (vollenbet 1787). Danach führte er das Grabbentmal Klemens' XIII. für die Petersfirche aus, womit er seinen Ruf als Monumentalbildner begründete. 1798 und 1799 bereiste C. Ssterreich und Breußen, und 1802 rief ihn Napoleon I. nach Paris. 1816 kam C. zum zweitenmal nach Baris. Der Papst gab ihm den Titel eines Präfetten der ichonen Runfte, ernannte ihn zum Marquis von Ischia. Unter feinen Berten find ferner zu erwähnen: Amor, fich über Pfyche beugend (Hauptwerk, im Louvre zu Paris und in der Villa Carlotta am Comerfee); die Nettar schenkende Hebe (in der Berliner Nationalgalerie); die siegende Benus (Porträt der Fürstin Pauline Borghese, die er auch nadt, auf einem Ruhebett liegend, darftellte, in der Billa Borghese); die drei Grazien (Eremitage, St. Petersburg); Baris (in ber Glyptothet zu München); Statue Napoleons I. im Breravalast zu Mailand. C. gebührt das Berdienst, die Bildhauerkunft wieder auf das Studium der Untite gelenkt zu haben. Seine Berke wurden zu feiner Beit benen ber gefeierten Allten gleichgeachtet; heute ist ber Charatter ber Epigonen-tunft unverlennbar. Bollständiges Berzeichnis von Canovas Werken enthalten die »Notizie intorno alla vita di Antonio C. von A. Paravia (1823). Lit.: Quatremère de Quinch, C. et ses ouvrages (1834). Biographien von Cicognara (1823), Ro fini (1825) und A. G. Meyer (1898). Seine > Mémorie« wurden herausgegeben von A. d'Este (1865). Cánovas del Caftillo (fpr. -taffiljo), Antonio, span.

Staatsmann und Geschichtsforscher, \* 5. Juni 1826 Malaga, † 8. Aug. 1897 Santa Agueda (von einem italienischen Unarchisten ermordet), als Dichter betannt, erhielt wegen seiner Schriften einen Sit in der Atademie. 1851 Leiter der tonfervativen Zeitung »Patria«, 1854 Mitglied der Cortes, 1860-64 wiederholt Minister unter ber liberalen Union, bann Führer der Partei, die nach Abdantung der Königin Isabella die jüngere bourbonische Linie 1874 auf den spanischen Thron zurüdführte. Unter Alfons XII. 1874-81 Ministerpräsident, brachte C. am 30. Juni 1876 die neue Berfassung zustande, war dann Führer der Konservativen, 1884 wieder Ministerpräsident, feit Ende 1888 Brafident der Cortes. Babrend feiner dritten Ministerpräsidentschaft fette er das allgemeine Stimmrecht (1890-92) durch. 1895 leitete er das vierte Ministerium. Die wichtigsten Schriften sind: »Estudios literarios (1868, 2 Bbe.), »Historia del dominio austriaco en España« (1869), Biographie des Dich= tere Serafin Citchanez Calberón, feines Oheims (1883, 2 Bbe.), » Problemas contemporáneos « (1884, 2 Bbe.) und »Estudios del reinado de Felipe IV.« (1888-1890, 3 Bde.). Lit .: Cafabo Sánchez be Caftilla, C., apuntes biográficos (1887); B. C. Creur, Antonio C. (1898); Bons, C. d. C. (1901).

Canrobert (fpr. tangrobar), Francois Certain, franz. Marichall, \* 27. Juni 1809 Saint-Ceré (Lot), † 28. Jan. 1895 Paris, half bei bem Staatsftreich vom 2. Dez. 1851, wurde 1854 Oberbefehlshaber in der Krim und leitete erfolglos bis Mai 1855 die Belagerung von Sebaftopol. Seit 1856 Marichall, führte er 1859 im italienischen Kriege das 3. und 1870 das 6. UR. vor und in Det, nach beffen übergabe er gu Napoleon III. nach Kassel ging. Von 1871 bis 1876 Führer der Bonapartisten in der Nationalversammlung, murbe C. 1879 Senator. Lit.: Grandin, Le dernier maréchal de France, C. (1895); Bapit, Le maréchal C. (1898—1904).

Canfo (But oder Straight of C. [fpr. gat= ober ftret= om=], » Tor von C. «), 1,6 km breite Meerenge zwischen Reuschottland und der Infel Cape Breton. Der Ort C. am Rap gleichen Namens (Nordojtfpige von Neuschottland) nimmt 18 Unterfeefabel auf.

Canstatt, Rarl Friedrich, Mediziner, \* 11. Juli 1807 Regensburg, + 10. März 1850 Erlangen als Brof., befannter Kliniter, gründete den » Jahresbericht über die Fortschritte der gesamten Medizin« (1842 ff.). Canftein, Rarl Sildebrand, Freiherr von, \* 4. Aug. 1667 Lindenberg (Mart), † 19. Aug. 1719 Salle, grundete die nach ihm benannte, nach feinem Tod mit den Frandeschen Stiftungen verbundene Bibelanstaltein Salle, mit dem Zweck, die Bibel moglichst billig herzustellen und zu verbreiten. Die erste Ausgabe des Neuen Testaments erschien 1712, der ganzen Bibel 1713. Lit .: Schurmann, Bur Bechichte ber Canfteinschen Bibelanstalt (1898)

Cant (engl., fpr. tant, wohl von lat. cantus, Gefang), bezeichnete anfangs besonders die weinerliche Sprech= weise der Bettler, bedeutet heute meist das bewußte oder nur noch gewohnheitsmäßige Vortäuschen einer frommen und forretten Dentweise, zuweilen auch Rotwelfc, Jargon. Lit .: Baumann, Londinismen (1887); Murray, New Engl. Dict. (1888ff.).

Cantab (Cantabrigian, fpr. tăntăb bzw. tăntăbribfcien), in England Abkürzung für Stubent ob. Studiengenoffe von Cambridge. (gefangartig, ausdrudsvoll. Cantabile (ital.), mufitalijde Bortragsbezeichnung: von Cambridge. Cantabri, antiles Bolf, f. Rantabrer.

Cantacuzino (fpr. stufino), ruman. Zweig der byzantin. Raiserdynastie der Rantaluzene (f. Rantaluzenos), begründet von dem 1633 in die Walachei eingewanderten Undronitos C. und beifen Sohnen Conftantin und Georg C. Seine bedeutenoften Bertreter find: 1) Serban C. (1640-88), Statthalter ber Walachei, gründete die erste rumanische Schule und rumanische Drudereien in Butareft. Bon ihm und jeinem Bruder Demeter C., Statthalter ber Moldau, stammte ein russischer Nebenzweig der C. Diesem gehörten die um die Vorbereitung des griechischen Freiheitstampfes verdienten Briider Alexander und Georg C. an. — 2) George Greg. C., größter Brundbesitzer Rumäniens, Staatsmann ultratonfervativer Richtung, \* 1837, † 5. April 1913, verwal= tete 1870-75 mehrere rumanische Ministerien, war darauf mehrmals Abgeordneter, 1892 Senatspräfibent, 1899-1900 und 1905-07 Ministerpräsident. - 3) George C., rumän. Staatsmann und Parlamentarier, \* 1845 Bloesti, † 21. Dez. 1898, feit 1883 Generaldirettor der rumanifchen Staatsbahnen, 1888 nationalliberaler Abgeordneter und Leiter des Blattes »Voință națională«, 1897 Finanzminister. Lit.: N. Sorga, Despre Cantacuzini (1910).

Cantagallo, Stadt im brafil. Staat Rio de Janeiro, etwa 20000 Em., darunter zahlreiche Deutsche, hat ansehnlichen Kaffeebau und Goldwäschereien.

Cantal (fpr. tangtal), vullanischer Gebirgestod in der Auvergne, im Blomb du C. bis 1858 m hoch, bedect mit seinen Ausbruchserzeugnissen 600 qkm Fläche. Die Westseite ist tief zerfurcht und gut bewaldet, die trodnere Oftseite weniger angegriffen und ziemlich tahl. Die meisten Gemässer fliegen durch Lot und Dordogne zur Garonne, nur der Alagnon fließt zum Allier. Cantal (fpr. tangtal), Dep. im füdlichen Frankreich, benannt nach dem Gebirge C., 5779 qkm mit (1921) 199402 Ew. (35 auf 1 qkm). Sauptstadt: Aurillac. Cantani, Arnalbo, ital. Mediziner, \* 15. Febr. 1837 Sainsbach (Böhmen), † 1. Mai 1893 Neapel als Professor der medizinischen Klinik. Seine wichtigften Urbeiten (auch deutsch erschienen) handeln über Stoffwechseltrantheiten, befonders die Buderharnruhr. Großes Verdienst erwarb er sich um die Einführung der deutschen Medizin in Italien. Hauptwerk: » Spezielle Pathologie und Therapie der Stoffwechfelfrankheiten (deutsch von Hahn 1873-84).

Cantara (fpan., »Rrug«, Arroba manor), altes taftilifches Weimmaß zu 8 Uzumbres — 16,13 l; im spanischen Westindien = 15,44 und in Peru = 16,17 l. Cantaro (Cantaio, ital.), früheres Handelsgewicht an den Ruften des öftlichen Mittelmeers (f. Rantar), 3u 100 Rotoli; in Sizilien = 79,342 kg; in Griechenland = 56,82 kg.

Cantate (lat., »fingeta), der 4. Sonntag nach Oftern, nach Bf. 98,1, dem Eingangsspruch der Messe dieses Tages benannt. fath. Gottesbienft. Cantatorium (lat.), das Responsorienbuch beim Cantemir, Demeter, ruman. Gelehrter, \* 26. Dit. 1673, † 21. Aug. 1723 auf seinem Gute Dimitrovta im Bezirk Orel (Rußland), als Autor der »Historia incrementorum atque decrementorum aulae othomanicae « (engl.1734-35, 2. Aufl.1756; franz. 1743; deutsch 1745) weit über seine Beimat befannt, mar Mitglied ber Berliner Afademie (1714). Sohn bes moldauischen Bojaren Constantin C. und nach biefem Fürft der Moldau (1693 und 1710-11), mußte er wegen feiner türkenfeindlichen Politik nach Rußland flüchten. Hauptwerte: »Descriptio Moldaviae«

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nachjufchlagen.

(deutsch 1771) und der großangelegte, doch unvollen- | dete »Hromicul vechimii Româno-Moldovlachilor«. Sante Perdrix (fpr. tangt-perbri), berühmter frang. Rotwein des Languedoc, von Beaucaire im Dep. Gard. Canter (engl., fpr. tanter), f. Sandgalopp.

Canterburh (fpr. tanterberi), Stadt und Graffchaft C. in SD-England, (1922) 23686 Ew., liegt malerisch am Stour, ift altertumlich mit meift engen Stragen, Spigdachern, Giebelfenstern und Holzbaltonen. Bon den sechs alten Toren ist nur noch das 1374-81 erbaute Bestgate erhalten. Bon den 11 Rirchen find bemertenswert die Saint Martinsfirche als die älteste (mit angeblichem Taufstein König Ethelberts), die Saint Dunstanstirche (aus dem 14. Ih.), die Kirchen Saint Croß und Saint George und vefonders die Kathedrale, die wertvolle alte Glasmalereien und mehrere Dentmäler (darunter Heinrichs IV. und des Schwarzen Pringen) enthält. E. ist Sip eines Erzbischofs (des Erzbischof-Primas von England), der den König front und der erite Beer des Reiches ift, meift aber zu London im Lambethpalast wohnt. C. hat ferner neues Rathaus, Museum, Missionsanstalt (Saint Augustine's College), Rorn- und Hopfenbörse und treibt lebhaften Handel mit Korn, Wolle und Hopfen. — C., auf der Stelle des römischen Durovernum errichtet, in angelfächfischer Zeit Cantwarabyrig (Rentmänner-Burg) genannt, unter Ethelberth (563-616) Sauptstadt des Königreichs Rent, war feit Ginführung des Christentums Sit des Erzbischof-Primas von England. Lit. Senting, Diocesan history of C. (1880); Stanlen, Historical memorials of C. (10. Aufl. 1883). Canterbury Tales (fpr. tanterberistels), Titel einer berühmten Dichtung von Geoffren Chaucer (f. b.). Canth, Minna, geb. John fon, finnifche Schrift-ftellerin, \* 1844 Tammerfors als Tochter eines Ur-

beiteraufschers, † 1897 Ruopio, wo sie seit dem Tode ihres Gatten (1879) ein Wollwarengeschäft hatte. Ihre finnisch geschriebenen, genial entworfenen Dramen (» Der Einbruchsdiebstahl «, 1882; » Die Urbeiterfrau«, 1885; »Kinder des Unglücks«, 1888) und Romane (» Urme Leute«, 1886; » Hanna«, 1886, u. a.) steigern einen schonungslosen Realismus zeitweise zu scharfer Tendenz in Arbeiter- und Frauenfragen. Cantharellus Adams. (Rantharelle), Bilggat=

tung der Agarifazeen, mit fleischigen, hutförmigen Fruchtförpern. C. cibarius Fr. (Egbarer Falten= fdwamm, Gierschwamm, Bfifferling, Rehgeiß, Wehlchen, f. Tafel » Bilge I«, 5), vorzuglicher Speisepilz mit schwach pfefferartigem Geschmack, dessen Stiel nach oben allmählich in den später trichterformigen, tahlen hut übergeht, ift bottergelb mit weißem Fleisch. Es findet sich im Sommer und Berbst herdenweise in Laub und Nadelwäldern. C. aurantiacus Fr. (Orangefarbener Cierfdwamm, Falfder Pfifferling, f. Tafel "Bilze II", 1) ist dem vorigen ähnlich, mit schlankerem, leuchtend orangegelbem Stiel und blag orangefarbenem Fleisch. Er wächst mit vorigem zusammen und verursacht, in größern Mengen genoffen, Magenschmerzen. Cantharidae, alte Bezeichnung für Blafentafer (f.b.).

Cantharis, veraltet für Lytta, f. Spanische Fliege. Canthocamptus, Krebsgattung, f. Ruderfüßer. Canticum (lat.), "Lied«, bei den alten Römern im Wegenfage zu diverbium, dem bloß gesprochenen Teil, jeder unter Flötenbegleitung vorgetragene oder ge= sungene Teil des Dramas, besonders ein Lied, das von einem Sänger hinter der Bühne gesungen wurde,

in der lateinischen Bibelübersetzung das von Luther jo genannte »Hohelied« im A. T. Cantica majora heißen in der fatholischen Kirche die drei fog. evangelijden Lobgejange: das C. Mariae oder das »Magnificat« (j. d.), das C. Zachariae: »Benedictus« (j. d.) und das C. Simeonis (Luf. 2, 29—32): »Nunc dimittis servum tuum«. Cantilena (ital.), f. Kantilene und Ranzone.

den ausdrückte. - C. canticorum (» Lied der Lieber«)

Cantillon (fpr. tantilen), Richard, engl. National= ötonom, \* um 1680 in Jrland, † 15. Mai 1734 London, Raufmann daselbst, später in Paris, Borläufer der Physiotraten (j. d.), deren Anschauung von der Bedeutung des Bodens als Quelle allen Reich= tums sich schon in seiner Schrift: »Essai sur la nature du commerce en général« (1755) findet.

Cantire (fpr. tăntair), Salbinfel Schottlands, f. Rinthre. Cantium, altlat. Name der engl. Landschaft Kent und eines Borgebirges daselbst, nach dem britischen Volfe der Cantii.

Canto (ital.), Gefang. Bel c., der ichone (tunftmäßige,

virtuose) Gesang. Bgl. Cantus.

Canton (fpr. tant'n), 1) Stadt im Nordosten des nordamerikan. Staates Ohio, (1920) 87 091 Em., wichtiger Bahnknoten, in weizenreicher Chene, hat Wollwebereien, Gifengießereien, Aderbaumaschinenfabriten. -2) Stadt im nordamer. Staat Ilinois, (1920) 10928 Em., Bahnknoten, in fruchtbarer, tohlenreicher Gegend. Canton (fpr. tant'n), John, engl. Naturforscher, \*31. Juli 1718 Stroud, † 22. Marg 1772 London, erfand ein Clettroftop, mit bem er Influenzericheinungen nachwies, gab ein Berfahren an, um mit Silfe des Erdmagnetismus Stahl zu magnetisieren, führte Beobachtungen über Gewitterelektrizität aus und zeigte, daß geriebene Körper, je nach dem Reib= zeug, positiv oder negativ elettrisch werden konnen. Cantoni, 1) Carlo, ital. Philosoph, \* 1840 Grovella, † 11. Sept. 1906 Pavia, Kantianer, ichrieb: > Corse elementare di filosofia (1870; 10. Aufl. 1896, 3 Bde.), »Emanuele Kant« (1879-84, 3 Bde.) u. a.

2) Alberto, ital. Schriftsteller, \* 16. Nov. 1841 Pomponesco, † 11. April 1904 Mantua, schrieb Novellen und Romane voll feinen Humors, wie die Novellen: »Il demonio dello stile« (1887), »Un re umorista (1891), die Grotesten: Humour classico e moderno (1899) und »Scaricalasino« (1901). Lit.: Croce, La letteratura della Nuova Italia (1915). Cantons Phosphor (fpr. tant'ns-), f. Leuchtmassen. Cantor, 1) Moris, Mathematiter, \* 23. Aug. 1829 Mannheim, † 9. April 1920 Seidelberg als Professor (jeit 1863). Hauptwert: »Vorlefungen über Geschichte der Mathematik (1880—98; 2 Aufl. 1894—1901, 3 Bbe.). Auch fchrieb er » Polit, Arithmetile (2. Aufl. 1903) und mar 1859—1901 Mitherausgeber der »Zeitschrift für Mathematik und Physike.
2) Georg, Mathematiker, \* 3. März 1845 St.

Petersburg, † 6. Jan. 1918 Halle als Professor (feit 1879), ift Begründer der Mengenlehre ( Brundlagen einer allgemeinen Mannigfaltigfeitelehre«, 1883). Cantu, Cefare, ital. Gelehrter und Schriftfteller, \* 5. Dez. 1804 Brivio, † 11. März 1895 Mailand, schrieb 1828 die Versnovelle »Algiso«; 1838 erschien der Roman . Margherita Pusterla. Die größte Bedeutung erlangte C. aber durch feine gediegenen Boltsund Jugendschriften, durch feine Geschichtswerte und durch feine literargeschichtlichen Auffäge. Erwähnt seien die große Weltgeschichte »Storia universale« während ber Schaufpieler den Sinhalt durch Gebar- (1838-46, 35 Bbe.), "L'abate Parini e la Lombardia

Artifel, bie unter C vermift werben, find unter & ober & nachjufdlagen.

nel secolo passato« (1854) und sein literarisches Dentmal für A. Manzoni: »Reminiscenze« (1883, 2 Bde.). Lit.: Mazzoni, Elogio di C. C. (1899); B. Manfredi, Cesare C. (1905).

Cantus (lat., ital. canto), Gefang, Melodie, meift der Sopran (discantus) als melodieführende Stimme. Hauptstimme mar bis ins 16. Ih. der Tenor, dem der C. firmus, das häufig dem Gregorianischen Gesang (C. planus) entnommene Thema (oder ein Boltslied), zugeteilt wurde, gegen das die übrigen Stimmen bewegte Kontrapuntte ausführten (C. figuratus). Bgl. Solnijation.

Canulcius, Bajus, rom, Boltstribun, brachte 445 v. Chr. das Gefet durch, das rechtsgültige Ehen zwi= ichen Batrigiern und Blebejern gestattete.

Canusium, antite Stadt. f. Canofa di Buglia.

Canvass (fpr. tănwăß), in England und in den Ber. St. v. U. die agitatorifche Bewerbung vor einer Bahl, Kandidatur.

Canzone, Canzonetta, f. Ranzone.

Caeoma, Fruchtform der Roftpilze (f. d.). Capablanca, Raoul José, Schachspieler, \* 1888 Habana, mit zwölf Jahren der beste Spieler Rubas, lebt feit 1905 in New York. 1909 befiegte er den amerikanischen Borkämpfer J. Marshall und errang in den internationalen Schachturnieren zu San Sebastian

(1911) und zu London (1922) den ersten Breis. Capannori, Fleden in der ital. Proving Lucca, (1921) 2578, als Gemeinde 41 853 Ew., hat Seiden= gewinnung, Bwirn- und Bapierfabrifation. Capbolh, Bons be, j. Provenzalijche Literatur.

Cape (engl., fpr. tep), Kragenmantel, befonders für Capeadores (ipan.), f. Stiergefechte. Damen. Cape Breton (Cape Breton Island, fpr. tep= brein-giland), zur kanad. Prov. Neuschottland gehörige Insel, mit den Küsteninseln 11900 akm groß, vom Festland durch die schmale Canso-Enge (f. Canso), von Neufundland durch die 77 km breite Cabotstraße getrennt, ipringt öftlich im Rap Breton vor. Die Ruften sind steil, im D. und N. reich gegliedert, mit auten Naturhäfen, im 28. einförmig. Ein tiefer, bedenförmig erweiterter Fjord (Bras d'Or) schneidet Die granitische Insel fast in zwei Sälften, von denen die kleinere öftliche, nit milberem Klima, die besser bewohnte ist. Die Bewohner sind größtenteils Schotten. Die Insel hat viel Wald, große Eisenerzund Steinkohlenlager und birgt auch Gips, Salz, Schiefer, Petroleum u.a. Wichtig sind Schiffbau und Seefischerei, daneben Pferde- und Schafzucht. Gebaut werden Safer, Gerste, Kartoffeln. Gine Bahn geht von Point Tupper an der Canso-Enge nach der Hauptstadt Sydney. — C., seit 1712 (als 31e Ronale) von Franzosen besett, tam 1758 an England und wurde 1820 mit Neuschottland vereinigt.  $\it Lit.:$ Brown, History of the island of C. (1869) und Coal fields of C. (1871); Bourinot, Historical and descriptive account of C. (1892).

Cape Coaft Caftle (fpr. tep=togt=tagl), brit. Sandel3= plat an der Goldfüste (Westafrika), (1921) 14921 Em. (fast ausschließlich Fanti), mit drei Forts. — Alls Cabo Corso eine der ersten Faktoreien der Portugiesen an der Rufte, fiel C. 1641 an die Sollander, 1655 an die Engländer, gehörte seit 1672 britischafrikanischen Kompanien, wurde 1844 von der britischen Regierung übernommen und war bis 1875 Sig bes Bouverneurs der Goldfufte.

Cape Cod (fpr. tep=tob), Nordspite einer sandigen, von Dünen befetten, hatenförmigen halbinfel in Maffa- | Capellen van be Boll, Joan Dert ban ber,

Artitel, die unter C vermißt werben, find unter R ober & nachjuschlagen.

chusetts (Ber. St. v. U.), mit Leuchtturm, umschließt die nach N. offene C.=Bai. Zur Vermeidung der gefährlichen Umfahrung dient seit 1914 der 21 km lange C. = Ranal.

Cape Fear (fpr. tep=ffr), gefürchtete Landspipe auf der Küsteninsel Smith Island (North Carolina) vor der Mündung des Cape Fear River.

Cape Fear River (jpr. tep-fir-riwer), 360 km langer Fluß in North Carolina (Ber. St. v. A.), ist von Fanetteville ab schiffbar (192 km) und mündet unterhalb von Wilmington in den Atlantischen Ozean.

Capefigue (ipr. tap'fig), Baptifte Sonore Ray-mond, frang. Schriftfteller, \* 1802 Marfeille, + 23. Dez. 1872 Paris, ultramontaner Journalist, Untiquar, Politiker und Dichter, schrieb: »Histoire de Philippe-Auguste (1829; 3. Aufl. 1842, 2 Bde.) u. a.

Cape Girardean (fpr. tep-fcirarbo), Stadt in Mifjouri (Ber. St. v. A.), (1920) 10252 Ew., Bahnübergang am Mississippi.

Cape Hock (fpr. tep=), f. Rapweine.

Capek (spr. tscha=), 1) Rarel Matej, tschech. Schriftfteller, \* 21. Febr. 1860 Taus, lebt in Brag, ichrieb zahlreiche Novellen (» Die Starten und die Schwachen «, »Ad hoc« u. a.) und Romane (Die Turbine, Untergang eines Prager Bourgeois«, »Die Jindras, eine Familienkatastrophe auf dem hintergrunde des Welttrieges«u.a.), Schöpfungeneiner starten realistischen Be-

gabung mit ausgesprochener Neigung zum Grotesten.
2) Karel, tiched. Schriftsteller, \* 9. Jan. 1890 Malé Svatonovice, lebt in Brag, schrieb gemeinsam mit seinem Bruder Josef (\* 1888) die Novellen »Krkonošova zahrada« (»Rübezahle Garten«) und »Zářivé hlubiny« (»Glänzende Tiefen«), allein die Novellen »Boži muka« (»Peinliche Geschichten«), in benen er sich als ungemein feinnerviger Künstler offenbart. Noch mehr Aufsehen erregten seine Bühnenwerte, vor allem »Wur« (d. i. »Werstand Universal Robot«), eine soziale Utopie von außerordentlicher Rühnheit (deutsch 1922), und die satir. Komödien »Das Insettenleben « und »Die Sache Matropulos «. Capella (lat., »Ziege«), Stern erster Größe (a) im Sternbild Fuhrmann. — Nach Eratosthenes wurde die Ziege, die den Zeus fängte und deren Fell er als Schild benutte, unter die Sterne verfett.

Capella, rom. Schriftsteller, f. Martianus. Capellanus sacri palatii (c. primus, archicapellanus), Hof-, Erzfaplan, im Frankenreich das haupt der gelehrten hofichule.

Capelle, 1) Eduard von (feit 1912), deutscher Ud= miral, \* 10. Ott. 1855 Celle, seit 1872 in der Marine, bearbeitete als Direttor des Berwaltungsdepartements im Reichsmarineamt (feit 1904) die Flottenvorlagen, wurde 1913 Admiral, 1914 Unterstaatssetretär im Reichsmarineamt. März 1916 bis 19. Sept. 1918 Staatssetretär als Nachfolger v. Tirpit', feste C. als folder 1917 den Beginn des uneingeschränkten Unterfeebootelrieges durch.

2) Sans, Bruder des vorigen, Nautiler, \* 31. Juli 1864 Celle, 1881—1909 in der deutschen Marine, später Vortragender Rat im Reichsmarineamt, seit 1919 Brafident der Deutschen Seewarte in Samburg, deren Ausbau auf wissenschaftlicher Grundlage er entscheidend gefördert hat.

Capellen, Georg, Dafittheoretiter, \* 1. Upril 1869 Salzuflen (Lippe), vertritt die monistische Harmonielehre, fchrieb: »Die Zufunft der Danfittheorie« (1905), »Fortschrittl. Harmonie- u. Melodielehre« (1908) u. a.

niederland. Staatsmann, \* 2. Nov. 1741 Tiel, † 6. Juni 1784 Zwolle, eins der Häupter der Batriotenpartei, wollte für die Republit eine Berfasjung ähnlich der der Ber. St. v. Al. und Allianz mit Frankreich. Lit.: de Beaufort, Brieven van en aan van der C. (1879); De Jong, J. D. van der C. (1921).

Capellini, Giovanni, ital. Geolog und Balaonto= log, \* 23. Aug. 1833 Spezia, † 28. Mai 1922 Bologna, feit 1860 Professor in Genua, später in Bologna, veranlaßte die Einrichtung internationaler Kongresse für Anthropologie und prähistorische Archäologie.

Capello (pr. siu), 1) Sermenegilbo, portug. Afrika-reisender, \* 1839 Lissabon, erforichte 1877—79 mit Robert Ivens den Koangolauf. Ebenfalls mit Ivens durchquerte er 1885 Südafrika von Mossamedes durch die Quellgebicte des Kongo und Sambesi nach Mosambik. Er veröffentlichte: »De Benguella as terras de Jacca« (1881, 2 Bde.; englisch 1882) und »De Angola à Contra-Costa (1886, 2 Bde.).

2) Bianca, j. Cappello.

Capellus (Cappel), Louis, franz. Hebraift, \* 15. Ott. 1585 Saint-Elier bei Sedan, † 18. Juni 1658 Saumur als Professor (seit 1633), betämpfte gegen Burtorf (f. d.) die Unfehlbarteit des überlieferten hebraifchen Bibeltertes. Lit .: Schnedermann, Die Montroverse des Ludovicus C. mit den Buxtorfen über das Alter der hebr. Punttation (1879). Cape Man (fpr. ter-me), Landspipe und vielbesuchter

Badeort in New Jersey (Ber. St. v. Al.), an der Dliin-

dung der Delawarebai.

Cape Nome (fpr. tep=nom), Borgebirge in Alasta, am Nortonfund im Beringmeer, mit dem 1898 entdedten C. N.=Goldfeld, das eine Zeitlang reiche Erträge lieferte und die Stadt Nome aufblühen ließ.

Cape of Good Sope, f. Rap der Guten Hoffnung. Cape Hace (fpr. tep-refi), füdöftlichfter Buntt der Salbinsel Avalon (f. d.) auf Neufundland, mit Leuchtturm. Capet, f. Hugo Capet und Rapetinger.

Cape Town (fpr. teptaun), f. Rapftadt.

Cap Saitien (fpr. tap-aitiang, früher Cap Français), Safenstadt an der Nordtufte von Saiti, 15-30 000 Em., ist Ausfuhrplat für Raffee, Farbhölzer, Häute und Ralao.

Capillitium, f. Myromyzeten und Bovista.

Capiftranus, Johannes, driftl. Heiliger (1690), Franzislaner, \* 24. Juni 1386 Capiftrano in ben Abruzzen, † 23. Okt. 1456 Ujlak (Ungarn), Jurift, trat 1416 in den Minoritenorden, hervorragender Bußprediger, seit 1426 als Inquisitor gegen Fraticellen (f. Franzistaner) und Juden tätig, 1431 an der Spite der Observanten (f. Franzistaner), papftlicher Legat, seit 1451 eifriger Bekampfer des Suffitismus. 1456 half er durch ein von ihm gesammeltes Rreuzheer Belgrad bor den Türken retten. Fest: 28. März; Attribute: Fahne, Franzistaner, Kreuz. Lit.: Jacob, Johannes v. Capistrano (1903-11, 2 Tle.); L. de Kerval, Un frère mineur d'autrefois: saint Jean de Capistran (1908)

Capita aut navia, f. »Bito ober Bappen «.

Capitanata, ital. Provinz, f. Foggia. Capitani, im Mittelalter in Stalien die größern Lehnsleute der Bischöfe, die die Gerichtsbarkeit ausübten; in Griechenland die Anführer der Miliz, der Balifaren und Klephthen, deren Bürde erblich war. Capitano (ital., » Hauptmanna), Theaterfigur, die aus des Plautus und Terenz Raufbolden und Maulhelden und besonders in Italien und Spanien stehend

Fracassa, Cocodrillo, Spavento (oder Spaventa) ufw. Bom 16. Ih. an ift der C. ein Ausländer, in Italien meist Spanier. Sein Rostiim ist fehr verschieden; ein überlanger spanischer Stoftbegen und ein großer Schnurrbart fehlen nie, weite Stiefel und ungeheure Sporen selten. Bgl. Staramuz.

Capitatio (lat., von caput, Ropf), altromifche Ropfsteuer (f. d.), in Frankreich 1695 als »capitation «. be-

reits standesmäßig abgestuft, eingeführt. Capite consi (»nach dem Kopf Geschätze«), in der altrömischen Berfassung Burger, beren Bermögen unter einer bestimmten Grenze lag; ohne politische Bebeutung, waren fie frei von Steuern und (bis auf Ma-

rius) vom Kriegsbienst; f. auch Proletarii. Capitis deminutio (lat.), im rönnischen Recht die Bernichtung, Berminderung oder Beränderung der Rechtspersönlichleit. Die C. d. maxima bedeutete Ber-lust der Freiheit, die C. d. media Berlust des Bürgerrechts, C. d. minima Berluft der bisherigen Familien= stellung. Durch die lettere konnte der Betroffene unter Umständen eine bessre Rechtsstellung erhalten, als er bis dahin besaß, z. B. bei der Emanzipation. Im äl= tern deutschen Recht entsprach der C. d. maxima der Bürgerliche Tod (f. d.). Eine ähnliche Wirlung wie die C. d. media hat jest die im Strafverfahren bei Berbrechen und einigen Bergeben zuläffige Reben-ftrafe des Berluftes der bürgerlichen Chrenrechte nach § 31 f. St&B.

Capito (Röpfel), Bolfgang Fabricius, Reformator, \* 1478 Hagenau (Elsaß), † im Nov. 1541 Strafburg, 1515 Prediger und Professor in Bafel, 1519 in Diensten des Kurfürsten Albrecht von Mainz, feit 1523 als Propft bei Sankt Thomas in Straßburg für die Reformation tätig. Lit.: Baum, C. und Buger (1860); Raltoff, B. C. im Dienfte Erzbischof Albrechts von Mainz (1907)

Capitolinus, 1) Julius, um 300 n. Chr., einer der »Scriptores historiae Augustae« (f. d.).

2) Manlius, f. Manlius.

Capitolinus mons, der mittelfte der fieben Sügel des alten Rom (f. d.), mit dem Rapitol.

Capitolo (ital.), in der ital. Literatur ein Gedicht

scherzhaften, satirischen, auch schlüpfrigen Inhalts in terze rime, besonders im 16. 3h. beliebt.

Capitulum (lat., "fleiner Ropf"), das Blütentopfchen (f. Blütenstand). - Bgl. Rapitel.

Cap Martin (fpr. tap-martang), Borgebirge und Bin-terturort im franz. Dep.Alpes-Maritimes, am Wittelländischen Meer zwischen Mentone und Monaco.

Capnic (ungar. Rapnit = Banga, alter Bergwert3 = ort (Dorf) in Siebenbürgen, Rr. Satmar (feit 1920 rumänisch), (1922) 2601 rumänische und ungar. Ew., am Fuß des Guttin, mit Berg- und Buttenamt, Buttenwerten und Bergbau auf Gold, Gilber, Blei und Capnodium, Bilggattung, f. Rußtau. Capo belle Coloune, f. Lacinium.

Capo bi Monte, Schloß bei Reapel, in deffen Bart Rarl III. um 1736 eine Porzellanfabril grundete, die, ipater nach Reapel verlegt, 1821 einging. Bergeftellt wurden in Weichporzellan große plastische Arbeiten. Beliebt waren Geschirre mit antilen Reliefs, die neuer= binge ftart gefälscht werben. Marten waren die bourbonische Lilie, später N (Reapel) und RF (Real Fabbrica) unter einer Krone.

Capobiftria, Stadt in Sitrien (feit 1919 ital.), (1921) 11917 Em., auf einer durch Steindamme mit bem Festlande verbundenen Infel in der Bucht von Erieft, an der wurde. Ramen für diese Figur find: Matamoros, Bahn Triest-Barengo, Sis des Kontathebraltapitels

Artifel, bie unter & vermißt werben, finb unter R ober & nachjufdlagen.

für das Bistum Triest-C., hat schöne Kathedrale, Rathaus, Brätorialpalast, Loggia, Theater, Gym-nasium, Lehrerbildungsanstalt, Bibliothekund Strafanftalt. Die Einwohner treiben Landwirtschaft, Fischerei, Schiffbau. Salinenwirtschaft, Bandel mit Secfalz, Wein und Ol — C., im Altertum Justinopolis, stand unter den Patriarchen von Aquileja, seit 1278 unter den Benezianern, die es zur hauptstadt Istriens erhoben (daher der jegige Name).

Capo d'Aftrias, griech. Staatsmänner, f. Rapo

Caporal (frang.), Rorporal; Bezeichnung für den französischen Regietabak. Le petit C. (spr. 18-p'tt-), Spit-

name Napoleons I.

Caporali, Cejare, ital. Dichter, Nachahmer Ber-nis, \* 20. Juni 1531 Berugia, † 1601 Castiglione, ichrieb die burlest-fatirifchen Berfe: »Il viaggio di Parnaso«, »Gli avvisi di Parnaso« (1578), »Le esequie di Mecenate « (1604) u.a. Vollständige Ausgabe: »Rime di Cesare C. (1770). Lit.: Salza im Giornale Storico della Letteratura Italiana«, Bb. 46 (1905). Caporioni (ital.), die Bezirksvorsteher in Rom zur Beit der papstlichen herrichaft.

Capotasto (ital., »Hauptbund«, auch Rapodafter), bei Saiteninstrumenten mit Griffbrett das obere Ende des Griffbrettes; bei der Gitarre eine Rlammer, die an beliebiger Stelle auf die Saiten gesett wird und diese

um einen halbton verfürzt.

Cappa (Capa, lat.), im Mittelalter weiter Mantel mit Rapuze, als Reifefleid getragen (vgl. Rappe); dann das mantelaringe Cherkleid der Ordensgeistlichen mit Rapuze und Armein (Rutte). Die C. magna, ein Borrecht der höhern Beistlichkeit vom Bischof aufwärts, ist ein mantelähnliches Gewand mit großer, kragenartig herabfallender Rapuze und meift über dem linten Urm getragener Schleppe; bei Kardinalen meift rot, bei den übrigen Pralaten ftets violett. Bgl. auch Cameriere.



Rapern ftraud.

Capparis L. (Rapern= ftrauch), Gattung der Rapparidazeen, meift dor= nige Sträucher, nicht felten fletternd (Hafentlette= rer), mit achselständigen Blüten und vielsamigen beerenartigen Früchten. Mehr als 170 Arten in tropischen und wärmern Gegenden, darunter viele Büstenpflangen. C. spinosa L. (Gemeiner Kapernstrauch), 1 m

hod, mit ichonen, ftaubfadenreichen weißen Blüten, in Südeuropa und Nordafrika, wird in Südfrankreich angebaut und liefert die als Kuchengewürz benutten Blutenknofpen, die echten Rapern (Rappern).

Cappeller, Johann Wilhelm Rarl, Indolog, \* 22. März 1840 Alextehmen (Ditpreußen), Berfaffer zahlreicher Schriften, darunter Ausgaben zur indischen Metrik und Rhetorik; Herausgeber und übersetzer tlaffischer Texte, Bearbeiter eines deutschen Sanstrit-Wörterbuches und Mitarbeiter an dem englischen Sansfrit-Wörterbuch von Monier Williams.

Cappello (Capello), Bianca, adlige Benezianerin, \* 1548, floh 1563 mit ihrem Liebhaber Pietro Bonaventuri nach Florenz und wurde hier die Geliebte des Erbprinzen Francesco de' Medici, der Bonaventuri 1570 ermorden ließ. Seit 1579 Gemahlin France3co3 (1574 Großherzog von Toekana), übte jie gro- | 1826 von A. Kopifch wiederentdeckte Blaue Grotte

ßen Einfluß aus. Sie starb mit ihrem Gemahl 1587 an einem Fieberanfall. Lit.: Saltini, Della morte di Francesco de' Medici e di Bianca C. (1863).

Capponi, Gino, Marchefe, ital. Geschichtsschreiber, \* 14. Sept. 1792 Florenz, † das. 3. Febr. 1876, aus altem Geschlecht, das schon im 14. Ih. in Florenz eine Kolle spielte. 1859 und seit 1862 Vorsitzender der historischen Kommission für Tostana, Umbrien und die Marken, Mitgründer des »Archivio storico Italiano«. Seine »Scritti editi ed inediti« gab Tabarrini (1877, 2 Bde.), seine »Lettere« Carraresi (1882—90, 6 Bde.) heraus. Biographien von Ta= barrini (1879) und A. v. Reumont (Gotha 1880). Capra (lat.), Biege, Gattung ber paarzehigen Suf-tiere, umfaßt Ziegen (f. b.) und Steinbode (f. b.). — Auch fow. Capella.

Capraja, ital. Insel und landwirtschaftliche Straftolonie im Ligurischen Meer, 30 km bitlich von Kor= filas Nordspige, 19,53 gkm. — Der Sauptort C., (1921) 523 Civ., hat befestigten Safen mit Leuchtturm. -C., bei den Römern Capraria, bei den Griechen Agi= lon (»Ziegeninjel«), gehörte im Mittelalter zu Genua. Lit.: Cionini, L'isola di C., cenni storici (1891). Caprara (Capraja), Insel im Abriatischen Meer, s. Tremiti.

Caprara, Giovanni Battista, Kardinal (seit 1792), \* 29. Mat 1733 Bologna, † 21. Juni 1810 Paris, 1801 Legat bei der Französischen Republik zur Ausführung des Konkordats, 1802 Erzbischof von Mailand, weihte 1805 Napoleon I. zum König von Italien. Capraria, Injel, f. Capraja.

Caprarola, Fleden in der ital. Proving Rom, (1921) 5364 Em., in den Ciminifden Bergen, mit berühmtem, von Bignola um 1547-59 erbautem Renaiffancefcloß der Farnese.

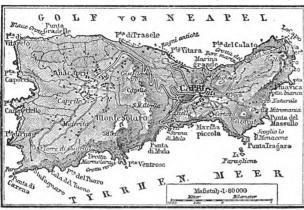
Caprellidae, Familie der Ringelfrebse (f. d.).

Capreolus (lat.), Reh.

Caprera (»Ziegeninsel«), ital. Felsinsel, 15,7 qkm, etwa 700 Cw., 2 km vor der Nordfüste Sardiniens, öftlich von der Nachbarinsel La Maddalena, war früher die Heimat vieler wilder Ziegen (baher der Name) und Kaninchen, befannt als Aufenthalt Garibaldis. Lit.: Florio = Sartori, L'isola di C. (1888)

Capri, Infel im Tyrrhenischen Meer, zur ital. Brob. Meapel gehörig, am südlichen Abschluß des Golfes von Meapel, 210,4 qkm mit (1921) 7000 Ew., von einer großen Zahl fremder Frühjahr3- und Wintergäfte befucht. Die gebirgige Insel hat schroffe Felsküften und erhebt sich im aussichtsreichen Monte Solaro (mit dem verfallenen Fort Bruto) 585 m ü. M. Das Klima ist mild und gefund. Der Boden liefert Wein, Öl und Sübfrüchte. Im Frühjahr und herbst werden viele Taufende von Wachteln gefangen. Huch der Fischfang ist bedeutend. Einzige Ortschaften sind das Städt= ch en C., einschließlich der Landeplätze Marina grande und Marina piccola (1921) 4607 Ew., Bijchofesig, und das 268 m il. M. gelegene Unacapri, zu dem eine steile Felsentreppe und ein bequemer Fahrweg emporführen. Die Insel enthält zahlreiche Baureste und Billen des Augustus und Tiberius. Der sog. Salto di Tiberio ist eine 240 m zum Meer abfallende Felswand, von der Tibering angeblich feine Opfer herabstürzen ließ. Gudlich bavon liegt eine Mithrasgrotte. Bemerkenswerte Naturbildungen find der Arco naturale, ein prächtiges Felsentor, die riesigen Felstlippen der Faraglioni bei der Bunta Tragara, vor allem aber die an der Nordfüfte

(Grotta azzurra), beren reizende Farbenwirlung bar- | präfibent. C. erzielte mit Erneuerung bes Dreibundes Bifnung auf ben Grund der Grotte fällt und bann.



ist die Grotta verde an der Südseite zu nennen. -, im Altertum Capreae, Eigentum der Stadt Neapel, hatte bis zur Kaiserzeit griechische Sprache und Sitte. Augustus wohnte vorübergehend, Tiberius in seinem letzten Zahrzehnt dauernd auf C. 1286 entriß König Jakob C. den Anjou; 1806—08 hatten es die Engländer besett. Lit .: Gregorovius, Die Insel C. (3. Aufl. 1887); Sooner, C. Natur, Bolfstum, Gefcichte (1892); Proelf, Deutsch-C. in Runft, Dichtung, Leben (1901); Furchheim, Bibliographie ber Infel C., der Sorentin. Halbinfel ufw. (2. Aufl. 1916). Capriccio (ital., fpr. taprittscho, franz. Caprice, fpr. tapriß, »Laune, Brille«), in der bildenden Runft Dar= stellung von wunderlicher Erfindung und stizzenhafter Ausführung; so die C. betitelten radierten Folgen von G. B. Tiepolo und Goga. — In der Musik scherzoartiges, an überraschenben Wendungen reiches Stud. A c. als Vortragebezeichnung fow. ad libitum (nach Belieben, mit freiem Bortrag); capriccioso (fpr. taprittschöß), launenhaft, nach Laune.

Capricorntanal (fpr. tapritorn=), breite Meeresftraße nordl. vom Bendelreis des Steinbods (engl. capricorn), an der Oftfiifte von Queensland (Auftralien), zwischen ber Capricorngruppe (Inselchen und Riffe) und dem Subende des Großen Barrierriffs.

Capricornus (lat.), Sternbild, f. Steinbod. Caprifolium (lat.), Geißblatt, f. Lonicera. [(f. d.). Caprimulgus, Bogelgattung, sow. Ziegenmeller Caprino (E. Beronese), Distrittshauptort in der ital. Brod. Berona, (1921) 3351, als Gemeinde 7041 Ew., an der Bahn Berona-C.

Caprivi, Leo, Graf (1891) von, beutscher Staatsmann, \* 24. Febr. 1831 Charlottenburg, † 6. Febr. 1899 Styren bei Rroffen, feit 1849 im Beer, tam 1866 in den Großen Generalftab, machte im Stab des Oberkommandos der 1. Armee den Krieg 1866 mit und war 1870/71 Chef des Generalstabs des 10. U.R. Seit 1872 Leiter einer Abteilung im Rriegsministerium, 1883—88 Chef ber Abmiralität, machte er sich um Torpedowefen und tattifche Ausbildung der Rriegs. marine verdient, war dann kommandierender General des 10. AR. und wurde nach Bismarcks Rücktritt 30. März 1890 Reichstanzler und preußischer Minister-

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter & ober & nachauschlagen.

auf beruht, daß das Licht durch eine große unterfeeische und dem Abschluß der Handelsverträge 1891 Erfolge, trat aber 1892 nach Ablehnung des Zedlipschen Bolksdurch das Wasser zurückgeworsen, die Wölbung mit schulgesetzentwurfs als preußischer Ministerpräsident

zurüd. Nach Unnahme der Militärvor= lage 1893 wegen seiner Wirtschaftspolitit von der Rechten (Bund der Landwirte) heftig angefeindet, erhielt er wegen Meinungsverschiedenheiten über die »Umfturzvorlage« 26. Ott. 1894 die Ent= lassung. Die "Reben bes Grafen v. C. 1883—93« nit Biographie gab R. Urnbt heraus (1894). Lit.: Schred, Reichstanzler Graf L. v. C. (1891); Schneidemin, Das politifche Spftem bes Reichstanzlers Grafen v. C. (1894); hammann, Der neue Rurs (1918); G. Gothein, Reichstanzler Graf C. (1918)

Caprivizipfel (f. Rarte beim Urtitel Sübafritanische Union), der schmale nordöstlichste Ausläufer bes ehemaligen Deutsch-Sudwestafritas, benannt nach dem Reichstanzler Caprivi, unter dem

blauem Licht überströmt. Unter ben andern Grotten | ber C. burch ben Bertrag mit England vom 1. Juli 1890 erworben wurde.

Caprotina, Beiname der Juno (f. d.).

Capsella DC. (Tafdeltraut, hirtentafdel), Gattung der Rrugiferen, einjährige Rräuter mit weißen Blüten und breiedigen Schötchen. Die Samen bes Gemeinen hirtentaschels (C. bursa pastoris

Mönch) werden neuerdings als Erfat für das medizinisch wichtige Mutter-

forn (f. d.) empfohlen. Capsicum L. (Beigbeere, Spanifcer Pfeffer), Vattung ber Solanazeen mit etwa 30 Arten in Mittel= und Südamerila und einer in Japan. Viele Arten werden in den wärmern Gebieten ber ganzen Erbe angebaut. C. annuum L. (Taf. » Bemüfepflanzen IV«, 3) liefert in ben Früchtenfpanifchen, indianifden, brafilifden, turtifden, Zafden= ober Schoten= pfeffer, Baprita. Die Früchte ent= halten einen icharf riechenden und ichmedenden lampferartigen Stoff

a Frucht. (Kapfizin) und das harzige Cap- a Brucht. sie umrot in den Schalen. Man benut fie gemahlen als scharfes Gewürz, besonders in wärmern Ländern. Auch von einigen Heinfrüchtigen Arten werden die Früchte zu Paprifa vermahlen. Gie tommen fpeziell als Capenne- oder Guineapfeffer, Golbpepper, Chilli (in Effig eingemacht) in ben Sandel. Als ameritanifder (Cagenne-) Afeffer ist aber auch das Pulver eines aus Mehl und Paprilapulver bereiteten Gebäck im Handel (Pepperpot). Much bas Currypow ber enthält vor allem Baprita. Capsidae (Blindmangen), f. Bangen.

Capsula (lat.), Rapfel; befonders Arzneitapfel. Captatio (lat.), eifriges Trachten, Saschen nach etwas; C. benevolentiae (Bunfterichleichung), Redewendung, durch die der Redner fich die Gunft des Borers zu erwerben fucht.

**Capua,** Stadt und Festung in der ital. Brov. Caserta, (1921) 13 195 Ew., am Bolturno, an der Bahn Rom-Reapel, Sitz eines Erzbischofs, hat 18 Kirchen und ein Altertumenungeum (Museo Campano) und treibt regen

Hanbel. — Das alte C., die üppige Hauptstadt Kanı- | paniens, lag 4 km öftlich ber jegigen Stadt bei Santa Maria Capua Betere (s. d.), in fruchtbarer Gegend, berühmt durch Handel und Industrie (Bronzewaren) sowie seine Fechterschulen. Um 430 v. Chr. samnitisch, dann römisch, fiel C. 216 von Rom ab und nahm Hannibal auf (dessen Soldaten angeblich hier verweichlichten, weshalb C. für eine Stätte der Berweichlichung sprichwörtlich geworden ift), blühte aber erft wieder auf, als Cafar hier 20 000 Beteranen anfiedelte. Spater gehörte C. zum Fürstentum Benevent, bann zu Salerno. Erhalten find besonders Refte des Amphitheaters, das (170 m lang, 140 m breit und 46 m hoch) 60 000 Personen faßte. Die benachbarte altdristliche Basilika Sant' Angelo in Formis, an Stelle des Tempels der Diana Tisatina, enthält antife Saulen. - Die neue Stadt C., 4 km von der alten entfernt, 856 gegründet, wurde vor 900 Mittel= puntt einer Graffcaft, fpater eines Fürstentums (f. Die »Rarte zur Gefch. Italiens Ia), das, 1058 von ben Normannen erobert, seit 12. Ib. zum sizisianischen Königreich gehörte. Daun besetzte C. am 3. Juli 1707; 1734 kan es an Spanien zurück. Nelson entriß C. 1799 ben Franzosen. Um 3. Nov. 1860 ergab sich C. Garibaldi. Lit.: Perla, C. vetere (1887); Beloch, Rampanien (2. Ausg. 1890).

Capua ber Geifter, nach Grillpargers » Abschied von Wien« (1843) sprichwörtlich gewordene Bezeichnung für Wien, val. Capua (als Stätte der Berweich-

Capuana, Luigi, ital. Dichter und Rrititer, \* 27. Mai 1839 Mineo (Sizilien), †28. Nov. 1915 Catania, schrieb viele veristische Novellen (»Le appassionate«, 1893; »Le paesane«, 1894; »Fausto Bragia«, 1897; » Coscienze«, 1905; » Passa l'Amore«, 1908; » La voluttà di creare«, 1911; »Perdutamoete«, 1912) und Nomane (»Giacinta«, 1879 und 1886; »Profumo«, 1890; »Il marchese di Roccaverdina«, 1908), worin er mit Borliebe verwickelte psychologische Fragen objeltiv behandelt. Er schrieb auch Kinderbücher (»C'era una volta«, 1882); »Scurpiddu«, 1898), schrieb und sammelte sigilianische Theaterstüde (» Teatro dialettale siciliano«, 1911—12 u. 1920), fritische Schriften find: »Il teatro italiano contemporaneo « (1872) und die »Studi sulla letteratura contemporanea«, 2 Reihen (1879 und 1882). Lit .: A. Belliggari, Il pensiero e l'arte di L. C. (1919).

Capuchon (franz., fpr. tapdisone, lat. Caputium),

fow. Rapuze.

Capus (fpr. tapus), Alfred, frang. Schriftsteller, \* 25. Nov. 1858 Aix=en=Provence, † Nov. 1922 Paris, seit 1914 Mitglied der Alademie, gibt in realistischen Romanen (»Qui perd gagne«, 1890; »Robinson«, 1910) und Bühnenstüden (Brignol et sa fille«, 1894; »La veine«, 1901; »Notre jeunesse«, 1904; »L'aventurier «, 1910; »La traversée «, 1920) einem ironischen Optimismus Ausbrud. Lit .: E. Quet, A. Capus (1904).

Caput (lat., Mehrzahl Capita), Kopf, Haupt; Haupt= ftud (eines Buches), Rapitel; C. obstipum, Schiefhals; C. succedanëum, Ropfgeschwulft bei Reugebornen.

Caput mortuum (lat., »toter Ropf«), früher allgemein ber trodne Destillationsriidstand, namentlich mineralischer Stoffe, im besondern das rote Eisenornd (Rolfothar), das bei Bereitung der Nordhäuser Schwefelfäure aus orndiertem Eisenvitriol in der Retorte zurückleibt. Japurá.

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober 3 nadjufdlagen.

Caquetá (fpr. tafeta; f. Rarte bei Art. Rolumbien), Kommissariat der südamer. Rep. Kolumbien, (1918) 74254 Ew., meist unabhängige Indianer, grenzt im D. an Brafilien, im S. an Peru und Ecuador. Das von Urwäldern und offenen Graslandschaften erfüllte, wirtschaftlich noch sehr wenig entwidelte und menschenarme Gebiet ift eben; nur an der Westgrenze ziehen sich die Ostfordilleren hin. Hauptfluß ist der Caqueta-Japura, Hauptort das kleine Florencia. Caqueng (fpr. tato), Bolfsteil in ber Bretagne, bis Mitte des 19. 3h. in gedrückter sozialer Stellung. Cáqueza (fpr. tafetha), Provinzialhauptstadt im Staat

Cundinamarca der füdamer. Rep. Kolumbien, über

10 000 Em., 1762 m ü. M., fübö. von Bogotá. Carabobo (f. Karte bei Urt. Kolumbien), Staat der füdamer. Rep. Benezuela, am Karibifchen Meer, 4399 qkm mit (1920) 125514 Ew. Der nördliche Teil ift gebirgig, der füdliche mit dem Balenciafee eben und fruchtbar. Sauptbeschäftigungen find Raffee-, Rafaound Zuderbau, gefordert durch die Bahn vom Safen Buerto Cabello zur Hauptstadt Balencia (f. d.). Carabus, Lauffafer.

Caracal, Hauptstadt bes ruman. Kreises Romanati (Walachei), (1918) 15 100 Ew., sübö. von Craiova, an der Bahn Kiatra-Olt-Coradia, mit 11 Kirchen und

Bewerbeschule.

Caracalla (lat.), in der rom. Raiferzeit eine zugleich den Oberkörber bededende Rapuze; der von dem Raifer C. (f. d.) beint Beer eingeführte Rapuzenmantel. Caracalla (als rom. Raifer: Imperator Cafar M. Aurelius Untoninus Augustus), \* 4. Abril 186 Lyon, † 6. April 217 als »Bassianus«, ältester Sohn des Kaifers Septimius Severus und der Julia Domna, nach dem überwurf (Caracalla, f. d.), den er mit Borliebe trug, C. genannt. 196 zum Cafar, 198 zum Augustus erhoben, schloß C., 4. Febr. 211 zur Regierung gelangt, nebst seinem, ihm als Witherrscher zur Seite gestellten jungern Bruder Beta (f. d.) Frieden mit den Bewohnern Schottlands und kehrte nach Rom zurud, wo er 26. Febr. 212 Geta und 20000 (?) seiner Parteigänger töten ließ, angeblich, weil er sich von jenem bedroht fühlte. Im Unschluß daran verlieh er das römische Bürgerrecht allen freigebornen Reichsuntertanen mit Ausnahme der fleinen Gruppe der fog. Dediticii (vgl. Dedition), womit er die Bereinheitlichung des Weltreichs und feiner Bewohner rechtlich abschloß. C. verließ 213 Rom, stellte nach Besiegung der Germanen am Main 213 die Limeslinie wieder her, kampfte an der Donau und ging nach Ufien, Allerander d. Gr. nachahmend; zu Nitomedia erklärte er den Armenisch-Parthischen Krieg (214/15). Nach hartem Borgehen gegen Alexandria wurde E. bei Karrha (Mesopotamien) auf Betreiben des Garbepräfetten Macrinus ermordet. Berühmt find die großartigen Thermen Caracallas vor der Korta Capena in Rom sowie der auf dem Forum stehende Triumphbogen für seinen Bater Severus. Unter feinen Bildniffen zeichnet fich eine Bufte in Neapel aus. Lit.: D. Th. Schulz, Der römische Raiser C. (1909). Caracas, Sauptftadt der füdamer. Rep. Benezuela (1920: 92212 Em.) und des Bundesdiftritte (1930 qkm, 1920: 140 132 Ew.), 603 m ii. M., am Fuß des Monte Avila (2632 m), des Karibischen Gebirges, im engen Tal des Rio Guaire durch Bahn mit seinem Safen La Guaira verbunden, hat breite Stragen und Plate, eine schwerfällige Kathedrale, die Annakirche (eine Basilita), die Paläste des Prasidenten (»gelbes Caquetá (pr. tateta), Rebenfluß bes Amazonas, f. Daus«) und bes Erzbifchofs, Regierungsgebäube,

Universität (1725), Kunstalademie, Kollegien u. Schu- | mentaria de Germania sacra restaurata « (1637, len, Theater, Mufeen und große Schlächtereien, aber auch viele einstödige Häuser aus ungebranntem Lehm. Die Bevölkerung treibt Töpferei, Fabrikation von

CENTRO KARAIBISCHES MEER LA GUAIRA Maiquetia Monte Avila 1:360 000

Sit der Redes gierung, Nationalfon= greffes, Bundesgerichtshofes, eines deutschen Gesandten u. Ronfuls. C., gegründet 1567, jeit 1578

Hauptstadt

fpani=

eines

Seifc, Lichten,

Zigarren und Tabal. **C.** ift

Caracas = La Guaira.

fchen Generalfabitanats und Sitz des Gouverneurs, feit 1821 ein Beftandteil Rolumbien3, feit 17. Nov. 1831 Hauptstadt von Benezuela, litt wiederholt durch Erdbeben, namentlich am 26. März 1812 und 29. Oft. 1900. Caracci (fpr. tarătifci), ital. Malerfamilie, f. Carracci. Caraccioli (spr. tărăttschoss), neapolitan. Adelsfamilie griechischen Ursprungs, die im 12. Ih. auftrat. Der Begründer Gianni C., seit 1415 Günftling der Königin Johanna II., Connétable, wurde 1432 getötet. -Marino C., \* 1468, Protonotar Leos X., verlangte vergeblich Luthers Auslieferung, wurde Kardinal und starb 1533 als kaiserlicher Statthalter von Mailand. -- Sein Sohn Galcazzo \* 1517, † 1586, wurde, von Baldez beeinflußt, Protestant und lebtein Genf bei - Domenico C., \* 1711, neapolitanischer Gesandter in Paris, Schön- und Freigeist, starb 1789 als Bizefonig von Sizilien. - Francesco C., neapolitanischer Aldmiral, seit 1798 im Dienste der Barthenopeischen Republik, wurde 1799 auf Befehl Nelsons am Mastbaum eines seiner Schiffe aufgehängt. — Die Familie C. teilt sich in die Hauptzweige: Torella, Avellino und Caftagneto.

Caraco (frang., auch Casaquin, fpr. tafating), Rick-bungsftud für Frauen in der zweiten Salfte des 18. Ih., vorn offenes überziehjadchen mit Schoft und weitem Halsausschnitt. weitem Salsausichnitt. (Stuhlfeier (22. Febr.). Cara cognatio (lat.), Fest ber lath. Kirche: Betri Caracuru (Chicarot), j. Arrabidaea chica.

Caradocjandstein (spr. tărăbat-), Schicktengruppe der Silurifchen Formation in England.

Caradoffa, ital. Goldschmied, s. Foppa.

Caraffa (Carafa), neapolitan. Abelsgeschlecht. Zu nennen sind: Olivieri (\* 1430, † 1511), 1467 Kardinal, eroberte 1472 als Abmiral des Papstes Sixtus IV. Satalia (Karamanien) und Smyrna. Giovanni Bietro wurde 1555 als Baul IV. Bapft. Carlo, deffen Neffe (\* 1519) aus der Linie der C. von Maddaloni, focht in den Niederlanden, wurde später Kardinal. 1559 wurden die Brüder C. aus Rom verbannt; Pius IV. ließ 1560 den Kardinal und drei andre C. hinrichten. Lit.: Reumont, Die C. von Maddaloni (1881, 2 Bde.); G. Duruh, Le Cardinal Carlo C. (1883). — Geronimo, Marchefe von Montenegro, \* 1564, † 1623, als Feldherr in spanischen und kaiserlichen Diensten tätig, kämpfte ungludlich gegen Bethlen Gabor. — Carlo († 1644), 1616 Bijchof von Aversa, war 1621—28 Nunzius am

fortges. 1641) find als Quelle für die Geschichte bes Dreißigjährigen Rrieges wertvoll. Lit .: Unthienh, Der papstliche Runzius Karl C. (Progr., 1869). — Antonio, Graf von C., \* in Reapel, † 9. März 1693 Wien, entriß als öfterr. Kommanbant in Oberungarn 1687 Erlau ben Türken, stand 1687 an der Spipe des Gerichts, das gegen Tölölys Anhänger mit Graufamleit und Erpreffung vorging, nahm 1688 Muntace und wütete in Kronftadt mit Graufamteit. Caragana Lam. (Raragane, Erbfenftraud), Gattung der Papilionazeen mit etwa 20 Arten in Usien, Bäume oder Sträucher mit paarig gefiederten Blättern und meift gelben Blüten. C. arborescens L. (große Raragane, Atagie), fconer Bierstrauch, in Sibirien und ber Mandiduret heimisch, wo die Samen gegessen und als Futter für Geflügel (Taubenerbfen) benutt werden. Caragiale (fpr. sbffigle), Johann Lutas, der forms

vollendetste ruman Profaidriftsteller,\* 29. Jan. 1852 Ploiesti, † 22. Juni 1912 Berlin. geißelte mit beißender Satire und echtem humor in feinen Stiggen und Luftipielen (» Eine fturmische Nacht «, 1880; » Herr Leonibas«, 1885; »Der verlorene Brief«, 1885; »Fa-iching«, 1885) die Halbkultur ber niedern ftabtischen Bevölkerung Rumäniens in den 1880er Jahren. Mei= ster der realistischen Rovelle (» Die Sünde «, 1892; » Die Ofterfadel«, 1890), ift er zugleich feiner Bincholog (bas Drama »Die falsche Beschuldigung«, 1892). Gesant= melt erfchien » Teatru« (1890) und » Momente« (1900). Deutsche übersetzung in Reclams » Univ.=Bibliothela. Carajuru (Chicarot), f. Arrabidaea chica.

Caraman (fpr. =mang), Ort im franz. Dep. Saute-Garonne, nad) dem die Fürsten von C. heißen; f. Riquet. Caran d'Alche (fpr. tarang-bafch; eigentlich Emma= nuel Poire), franz. Karifaturenzeichner, \* 1859 Mostau, † 26. Febr. 1909 Paris, Autodidalt, zeichnete zahlreiche Rarifaturen, vor allem für den »Figaro«. Carangidae, Familie ber Knochenfische, fow. Bastardmakrelen.

Caranjebes (fpr. -febejd), ruman. Stadt, Rr. Caras-Severin, (1922) 7619 Ew. (davon 4282 Rumänen und 2365 Deutsche), im ehem. Banat, am Zusammenfluß ber Temes und Sebes und an der Bahn Temesvar-Orgova, Sit eines griech .- oriental. Bifchofs, mit Beinbau, Sandel, Beg. Morbo. von C. liegt ber Giferne Torpaß und der Bergwerksort Rusca Montana. Carapa Aubl., Baume aus ber Gattung ber Meliazeen, fünf tropische Arten. C. guianensis Aubl., in Guanana, Benezuela, Brafilien, mit 1 m langen Blättern, weißlichen Blüten und nußgroßen, abgeplatteten Samen, liefert aus diefen bas butterartige, fehr bittere Carabafett (Andirobabl) ber Indianer, das auch zur Seifenfabritation dient. C. procera Dec. liefert aus dem Samen das butterartige Tulucuna= öl (Talliconahöl).

Carapegua (fpr. spegion), Stadt in Paraguah, (1920) etwa 15 000 Em., mit Landwirtschaft und Biehgucht. Caraques (fpr. tarates; Bahia C.), Bai des Stillen Dzeans an ber Rufte von Ccuador, ficherer Safen und Musgangspunft einer Bahnlinie nach Quito.

Caras (fpr. tarafd), linter Mebenfluß der Donau, ent= springt sidl. von Resita und mundet, 110 km lang, auf füdflawischem Boden bei Ram.

Carassius, Fischgattung, f. Rarausche.

Caratacus, König der Siluren im füdl. Britannien, † 54 n. Chr., erhob sich 51 gegen die Rönter, wurde, Raiferhofe, befampfte die Reformation. Seine » Com- besiegt, von Cartimandua, der römerfreundlichen Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nadjufdlagen.

Abnigin der Briganten, ausgelicfert, aber vom Kaifer | Carbo (lat.), Kohle; C. animalis, Tierkohle; C. ligni, Claudius begnadigt.

Caratasca-Lagune, fladje, tief landeinwärts greifende Bucht im öftlichen Honduras.

Caraufins, M. Aurelins, rom. Feldherr, von Geburt Menapier, erhob fich in Britannien als Wegen= kaiser gegen Maximian und wurde 293 durch Verrat feines Gardepräfetten Allectus ermordet.

Caravaca, Bezirfshauptstadt in der span. Prov. Murcia, (1920) 18 753 Ew., mit Jaspisbrüchen, Eisenund Rupferhämmern, Fabrikation von Schokolade,

Bapier, Leder und Öl.

Caravaggio (jpr. =mặbbfchŏ), Stadt in der ital. Prov. Bergamo, (1921) 7295, als Gent. 10255 Cw., an der Bahn Bergamo-Cremona, mit Seiden- und hutind. Caravaggio (spr. =wabbfcho), 1) Polidoro (eigentlich Caldara), ital. Maler, \* um 1495 Carabaggio, † 1543 Messina, kam mit 18 Jahren nach Rom, wo er bei der Ausmalung von Raffaels Loggien half. Dann führte er mit Maturino da Firenze zusammen viele Fassadenmalereien grau in grau nach antiken Reliefs aus; doch find nur wenige, und zwar sehr beschädigt erhalten. 1527 wandte sich C. nach Neapel und nach längerm Aufenthalt nach Messina. Sein Hauptbild ist eine Kreuztragung Christi (Museum zu Neapel).

2) Michel Ungelo (eigentlich Merifi, auch Ume= right genannt) da C., ital. Maler, \* um 1560—65 Caravaggio, † 1609 Porto Ercole, erft in Benedig, dann in Rom, wo er eine Zeitlang Gehilfe des Gin-feppe d'Arpino war. Im Gegenfage zu den Manieriften wandte er sich dem Studium der Natur zu. Mit besonderm Glud malte er, mit fraftiger Farbe und energischer Modellierung, Wenrefiguren, Trinter, Spicler u. dgl., meist in Halbsiguren und in lebensgroßem Maßstab. Kontrastreiches Lichtspiel, grelle Beleuch= tung, pathetische Stimmung machen seine religiösen Werte zu hochbedeutsamen Erscheinungen. Er hat den größten Einfluß auf die gesamie Malerei des 17. Ih. ausgeübt. Infolge eines Totschlags floh er aus Nom, kam nach Neapel, Malta und Sizilien, überall als Maler tätig; er starb auf seiner Rückreise nach Rom. Das Raifer-Friedrich-Mujeum in Berlin besitt von ihm fünf bedeutende Werke (Christus am Elberg u.a.). Caravellas (fpr. swelfass), Stadt im brajil. Staat Bahia, etwa 7000 Ew., 8 km oberhalb der Mündung des Fluffes C., mit vorzüglichem hafen; Ausfuhr von Kaffee, Kolosnüffen, Tijchen und Tran.

Carana, f. Brüllaffen. Carayon (fpr. tarajong), Auguste, franz. Jefuit, \*31. März 1813 Saumur, † 15. Mai 1874 Poitiers, jchrieb iiber die Beschichte seines Ordens (besonders in Gudamerifa): »Documents inédits concernant la compagnie de Jésus « (1863-86, 23 Bbe.), »Bibliographie historique de la compagnie de Jésus « (1864) u.a. Carballo (for. tarwatio), Bezirtshauptitadt in ber ipan. Prov. Coruña, (1920) 13774 Ew., hat Schwefelquellen

Carbasus (lat.), uripr. baumwollenes Gewebe, fpater aus Flachs, bei den alten Römern zur Frauen-

fleidung verwendet.

Carbia, Romulo D., argentin. Geschichtsschreiber, \* 15. Sept. 1885 Quenos Mires, Professor der Geichichte und des Kirchenrechts in La Plata und Buenos Nires, bereiste Europa, um die Quellen der argentin. Geschichte zu studieren, und verfaßte »Historia ecclesiastica del Rio de La Plata (1914, 2 Bde.), »La revolución del Mayo y la iglesia« (1915), »Manual de la civilisación argentina« (1917).

Holztohle.

Carbonado (Rarbonat), f. Diamant.

Carbonara di Bari, Tleden in der ital. Prov. Bari, (1921) 10 135 Cm., hat Weinbau, Ölgewinnung und Teigwarenfabrifation.

Carbondale (fpr. sbel), Stadt in Pennsylvania (Ber. St. v. A.). (1920) 18 640 Ew., Bahnknoten nördl. von Scranton, im Lactawanna-Rohlengebiet.

Carbonëum, Kohlenstoff; C. sulfuratum, Schwefeltohlenstoff. sorund.

Carbunculus (lat.), f. Karbuntel; auch Mineral, Carcagente (fpr. schente), Stadt in der fpan. Prov. Balencia, (1920) 13810 Ew., in fruchtbarer, gut bemäfferter Ebene, Anotenpunkt der Bahn Valencia-Allmansa, mit maurischen Türmen, hat Orangenbau,

Seidengewinnung und Tuchfabrikation.

Carcano, 1) Giulio, ital. Dichter, \* 7. Aug. 1812 Mailand, † 30. Aug. 1884 Strefa, in feiner Lyrif und jeinen viclen Erzählungen (»Ida della Torre«, 1834; » Angiola Maria «, 1839) cin Schüler Manzonis, überfette auch Shatespeare (endgültige Ausgabe 1875-1882), war aber, wie seine eignen Dramen zeigen, diesem nicht gewachsen. Rach seinem Tod erschienen »Lettere alla famiglia e agli amici, 1827—54« (1887) und die »Opere complete « (1892-96, 10 Bde., mit einer Biogr. von Bring). Lit. Bleger, G. Carcanos Romane und Projanovellen (1902).

2) Baolo, ital. Politifer, \*24. San. 1843 Como, † 5. April 1918 Rom, Rechtsanwalt, fampfte unter Garibaldi, saß seit 1881 als Radikaler in der Rammer und war jeit 1889 wiederholt Minister.

3) Ramon J., argentin. Geschichtsschreiber. \* 12. April 1860 Córdoba (Argent.), 1884—86 National= abgeordneter, dann Gouverneur der Proving Cordoba, fájrich: »General Quiroga y la expedición al desierto « (1882), »Estudios coloniales « (1895), »De Caseros al 11 de Setiembre « (1918) u. a.

Carcar, Stadt auf der Philippineningel Bebu (f. d.), mit (1918) 32 000 Ew.

Carcaffoune (fpr. -Bon), Hamptfladt des franz. Dep. Unde, (1921) 29314 Cw., 103 m ü. M., am Canal du Midi, Anotenpunkt der Südbahn, durch die Aude (2 Brücken) in die alte finstere Cité oder Oberstadt, mit altem Kaftell, doppelter Umwallung, zahlreichen Türmen (6.—14. 36.) und der Kirche Saint-Nazaire (11. 3h.), und in die Unterstadt geteilt, die von Boule= vards (an Stelle alter Festungsmanern) umgeben ist und regelmäßige Strafen, Rathedrale Gaint-Wichel, Kirche Saint-Vincent (beide 14. Jahrh.), Prafektur, Justigpalast und Sasen hat. Bischofosis und Festung dritten Ranges. E. hat Lyzeum, theologisches Seminar, Mujeum, Bibliothet, Tuchjabritation und bedeutenden handel mit Getreide und Wein. - Im Altertum Carcaso, war C. seit 300 Bischofssith, siel den Westgoten, 724 den Arabern zu und wurde 759 von Pippin zurudgewonnen. Im 9. Ih. Sitz eigner Grafen, tam C. 1060 an die Grafen von Barcelona, dann an die von Begiers, 1247 an Frankreich. Lit.: Fédié, Histoire de C. (1888); Fourdanne, Carcassonne (1901); J. Four, La Cité de C. (1922; bis 1067).

Carcavelios (pr. -weinich), Dorf im portug. Distrikt Liffabon (Eftremadura), Babnftation, liefert berühm= ten füßen Asein (f. Portugiefische Aseine).

Carceag, Schaftrantheit, f. Biroplasmojen.

Carcellampe (fpr. targate), altere franz. Mormal lampe zur Lichtmeisung (Libk. C). 1 C = 9.4 HK.

Mrtitel, bie unter C vermißt werben, find unter & ober 3 nachgufchlagen.

Carcer Marmertinus, f. Marmertinisches Ge-Carcharias, f. Saififde. fängnis.

Carchesium, f. Infuforien.

Carchi (fpr. tartici), nördlichste Hochlandproving der füdamer. Rep. Ecuador, etwa 36 000 Em.; Hauptstadt ift Tulcan (f. d.).

Carcinoma (lat., Rarginom), Rrantheit, f. Rrebs.

Carcinus, f. Rrebie.

Carco, Francis, franz. Schriftsteller, \*3. Juli 1886 Nouméa (Neu-Kaledonien) von franz. Eltern, trat als Lyrifer hervor, 3. B. mit den Gedichtsammlungen »La bohême et mon cœur« (1912) und »Petits airs« (1920), fowie als Berfaffer von Romanen (befonders: »Jésus-la-Caille«, 1914; »L'homme traqué«, 1922) und Erzählungen (»Au coin des rues«, 1922).

Cardamino L. (Schaumfraut, Biefentreffe, Gauchblume), Gattung der Kruziferen, ausdauernde

Rräuter mit meift fiederschnittigen Blattern, weißen ober lilafarbenen Blumen und linealischen Schoten. Etwa 120 Arten. C. amara L. (Bitterfreffe, fälich= lich Brunnenfreffe), wächft an Bachen in Mitteleuropa und Nordasien, wird wie Brunnenfresse benutt. C. pratensis L. (Bemeine Biefentreffe, Biefen= schaumtraut; Abb.), in Europa, Sibirien, Nordamerila, häufig auf Wiesen. abifters hängt am Stengel Schaum von der Schaumzikade, daher der deutsche Name. C. bulbifera R. Br. (Dentaria bulbifera, Zahnwurz), mit Brutzwiebel-den in den Blattwinkeln, Waldpflanze. Cardamomum, f. Rardamomen.



Carbano (latinifiert Carbanus), Geronimo, ital. Mathematiler, Arzt und Philosoph, \* 24. Sept. 1501 Pavia, † 21. Sept. 1576 Rom, wurde 1534 Prof. der Mathematif in Mailand, 1559 Prof. der Medizin in Pavia, 1562 in Bologna. Mathematische Sauptwerle: »Practica arithmeticae generalis« (1539), Ars magna arithmeticae (1540), Artis magnae sive de regulis Algebrae liber unus « (1545), worin die zu unrecht nach ihm benannte Kardanische Formel für die Auflösung der Gleichungen dritten Grades enthalten ist, und »Opus novum de proportionibus numerorum« (1545). Auch auf medizini= schem, naturwissenschaftlichem und philosophischem Gebiet leiftete C. Bemertenswertes. Seine Schriften gab Spon (1663, 10 Bbe.) heraus.

Cardauns, hermann, Gefdichtsichreiber, \*8. Hug. 1847 Köln, 1872-76 Privatdozent der Geschichte in Bonn, dann Sauptschriftleiter der » Rölnischen Bollszeitung aund 1891-1913 Beneralsefretar ber Borresgefellicaft, ichrieb: »Ronrad von Softaden« (1880), » Beschichten aus dem alten Köln« (1899), »Der Kampf um den Nordpola (1910) u. a. und gab »Die Chroniten ber Stadt Rölna (1875-77, 3 Bde.) heraus. Carbenas, Safenstadt an der Nordfüste von Ruba, (1919) 27477 Ew., 120 km östl. von Habana, hat

bedeutende Zuderausfuhr. Carbi, Lodovico, Maler, f. Cigoli.

Cardia (griech.), Berg, Magenmund. Cardialgia, Magentrampf, f. Magentrantheiten. Cardiff, Hafenstadt und Grafschaft im südlichen Wales, (1922) 223 830 Ew., 3 km oberhalb der Mün= dung des Taff in den Kanal von Bristol, wichtiger Bahntnoten, hat erneuertes Schloß (Sig des Marquis of Bute), South Wales and Monmouthshire

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nachjufdlagen.

2730 Studenten), Technical School (etwa 4000 Schiller), Museum von Wales, Rathaus, Gerichtshof-gebäude und zahlreiche große Parte. Un Behörden besteht in C. ein Handelsamt; deutsches Ronsulat. C. ift ber größte Rohlenausfuhrhafen Englands und der Welt überhaupt, begünstigt durch die reichen Rohlengruben (Anthrazit) im Glamorganshire; Ausfuhr 1922: 12941 000 t'im Werte von 28,1 Mill. L. Der Schiffsverkehr belief sich 1922 auf 18085 Schiffe mit 17,8 Mill. Reg.=T. Er wird durch die unterhalb der Stadt gelegenen Bute-Docks (5 Baffins von zusammen 84 ha Wassersläche), die bei Flut auch den größten Schiffen zugänglich find, burch bas Alexandradod, die fleinern Benarth-Docks und die neuen Barry-Docks (11 km fühm. von C.) gefördert. — In dem Schloß faß Robert von der Normandie, Wilhelm des Eroberers ältester Sohn, 28 Jahre gefangen. Die Be= völkerung, 1801 nur 2000, stieg infolge der Eröff= nung gahlreicher Rohlengruben und Gifenhütten im obern Tafftal fehr rafch.

**Carbigan** (fpr. =ēn), Hauptstadt der Erfic. Cardigan= shire (Wales), (1921) 3689 Ew., an der Mündung des Teifi in die Cardiganbai, mit Hafen, Lachs- und Heringsfischerei und Maschinenbau. In der Umgegend die Ruinen der Abtei Saint Dogmael's

und von Eilgerran Castle.

Carbiganshire (pr. senschir), Grafschaft in Bales, 1794 qkm mit (1921) 61 292 Ew. (33 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Cardigan, der volkreichste Ort aber Abernstwith.

Cardingl, Troubadour, f. Beire Cardinal.

Cardinalia (lat.), Kardinalzahlen, f. Numeralia. Cardinal von Widdern, Georg, Militärschriftsteller, \* 12. April 1841 Wollstein (Posen), † 21. Juli 1920 Berlin, machte die Feldzüge von 1866 und 1870/71 mit und nahm als Oberft feinen Abschied. Hauptwerk: »Der Arieg an den rüdwärtigen Berbindungen der deutschen Heere 1870/71 « (1893—99, [formation in den Alpen. 5 Teile).

Carditafchichten, Schichtengruppe ber obern Tria8-Cardium, Bergmufchel (f. b.). Cardon (Saulentattus), f. Cereus.

Carbona, Stadt in der fpan. Brov. Barcelona, etwa 3800 Em., mit start befestigtem Kastell. 2 km öftl. liegt der berühmte Steinsalzberg von C., ein 80 m hoher Felsen von 5 km Umfang, fast ganz aus reinem Salz bestehend, das bergmännisch gewonnen wird. C. (Udura), ichon den Alten wegen der Salzfelsen bekannt, im Mittelalter Grenzfestung gegen die Mauren, bildete feit 14. 3h. mit umliegendem Gebiet eine Graffchaft, die fpater ben Bergogen von Medina-

celi zufiel.

Carducci (fpr. tarbuttfoi), Giofue, ital. Dichter (Ded. name Enotrio Romano), \* 27. Juli 1835 Baldis caftello (Tostana), † 16. Febr. 1907 Bologna, daselbst seit 1860 Prof. der ital. Literatur, wuchs in der pisanischen Marenina auf, wo sein Bater Urzt war, und empfing hier tiefe Natureindrücke, die schon den Anaben zu dichterischen Versuchen anregten (»Rime«, 1857). Kräftiger tam feine Eigenart in »Levia gravia« (1868) und »Decennalia« (1871), besonders aber in dem außergewöhnlich erfolgreichen »Inno (humus) a Satana « (1865, geschrieben 1863) in seltener Rühnheit nnd Selbständigfeit des Gedantens zum Ausdrud. Mit seinen »Odi barbare « (1877—89) schuf sich C. eine Runstform, die horazische Beromaße mit italienischer Rhythmif nachbildete, und gog vollendeten Inhalt zum University College (seit 1883; 1923/24: 324 Prof., | Preise Italienshinein. In den Rime e Ritmi (1839)

tehrt er zu den üblichen Formen zurück. Nebenbei arbeitete er auf dem Gebiete der italienischen Philologie und Literaturgeschichte, veröffentlichte Studien, Abhandlungen und Erläuterungen und gab viele italienische Literaturdenkmäler heraus. 1906 erhielt er den Nobelpreis für Literatur. Gesamtausgabe seiner Werte (1889—1909, 20 Bbe.), sämtliche Gedichte u. d. T.: »Poesie di G. C. 1850—1900« (1902), »Lettere di G. C. « (1911—13). Lit.: Chiarini, Memorie della vita di G. C. (2. Aufl. 1907); E. Thovez, Il pastore, il pregge e la zampogna (1911); Feauron, G. C. (1911); Brahandi-Foscarini, Della critica letteraria di G. C. (1911); Croce, La letteratura della Nuova Italia, Bd. 2 (1914); Boğler, Stal. Lit. der Gegenwart (1914); E. Papini, L'uomo C. (1918). Carbucho (fpr. tarbuto), 1) Bartolommeo, ital. Maler, \* 1560 Florenz, † 1608 Madrid, in Rom Schiller F. Zuccaros, dem er nach Spanien folgte, schuf eine Kreuzabnahme (Wadrid, Prado), Anbetung der Könige (Allasar zu Segovia) u. a.

2) Bicente, Bruder und Schüler des vorigen, \* 1578 Florenz, † 1638 Madrid, ging mit diesem nach Spanien, half bei der Ausmalung der Kabelle im Palast zu Madrid und folgte 1609 seinem Bruder als Hofmaler. Er entfaltete eine reiche Tätigkeit und fchrieb: »Dialogos de la pintura« (1633, n. Ausg. [1865].

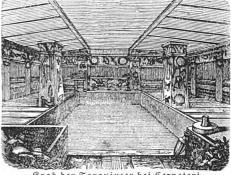
Carduelis (lat.), Stieglig.

Carduns L. (Distel), Gattung der Kompositen, stachelige Kräuter mit meist purpur= roten, selten weißen oder gelblichen Blütenföpfen, etwa 100 Arten nebit vielen Baftarden von Europa bis 3apan. Um häufigften ift C. nutans L. (Bifam=, Gfelsbiftel), mit nicen= den Blüten. die nach Bisam duften. Cardwell, Edward, Lord, engl. Staatsmann, \* 24. Juli 1813 Liver-pool, † 15. Febr. 1886 Torquah, Rechtsanwalt, seit 1842 im Unterhaus, war Unhänger Peels, beffen Memoiren er herausgab (1856-57, 2 Bde.), und unter ihm 1845-46



Blittentopfchen.

Sefretar des Schatamts, bann 1852 bis 1855 Präfident des Handelsamts, 1859 Oberfefretär für Irland, 1861 Kanzler des Herzogtums Lancafter, 1864 Minifter der Rolonien; als Kriegsminifter (1868—74) gestaltete er das Heer um, beseitigte die Räuflichleit der Offizierestellen und brachte das Seer fest in die Hand der Regierung. Als Biscount C. wurde Carby, Gemüsepflanze, f. Cynara. [er 1874 Peer. Caere (phonizisch, Aghila, » die runde«), eine der Zwölfstädte im südlichen Etrurien, bedeutende Handelsstadt, besaß am Meer eine griech. Faktorei (Phrgi, jest San Severa) und eine karthagische (Punicum, jest Santa Marinella). 335 v. Chr. von den Römern unterworfen, hatte es alle Lasten der römischen Bürger zu tragen, ohne deren Rechte zu besitzen. Mehr und mehr verarmt, blühte es erft in der Raiferzeit wieder etwas durch feine Baber auf, die noch heute (Bagni di Saffo) in Gebrauch find. An Stelle des alten C. fteht jest Cerveteri (aus Caere vetus) mit einem Palaste der Ruspoli. Die bereits 1536 aufgefundene Nekropole von C. enthielt eine Reihe von Grabkammern mit reichen etrustischen Funden; berühmt die Gräber Regolini-Galassi und die der Tarquinier (Abb., Sp. 1262). Lit.: Mau, Katalog des deutschen archäol. Instituts zu Rom (2. Aust. 1913).



(feit 1919) Stadt, Rr. Sátmar, (1922) 15294 Ew. (ba=

von 5932 Deutsche, 3337 Ungarn, 2938 Rumanen),

Anotenpunkt der Bahn Debreczin-Sátmar, mit BezG. Biaristenkloster und gynnnasium, schöner Kirche, gräf-lich Karolyischem Schloß und Park, Sig der Kreis-

behörde, hat Lein- und Wollweberei (besonders Gu-

bas [Bauernmäntel]). Fabrilation von Leder=, Runft=

Grab ber Tarquinter bei Cerveteri.

tijchler- und Kunftschlofferwaren, Bein-, Roggen-, Mais- und Tabakbau.

Carême (jpr. tărām), Marie Untoine, franz. Rochfünstler und Schriftsteller, \* 8. Juni 1784 Paris, † das. 12. Jan. 1883, schrieb: »L'art de la cuisine française au XIX. siècle« (1833, 5 Bde.) u. a.

Carentia (lat., Rarenz), Entbehrung; annus ca-[rentiae, f. Annus. Carette, fow. Schildpatt. Careto (fpr. taru ober taru), Thomas, engl. Lyrifer, \* 1595, † 1639 (?). Seine zarte, höfisch-galante Lie-besthrit (»Poems«) gab A. Bincent neu heraus

(1899 und 1904).

Carex L. (Riebgras, Segge, f. Abb.), Gattung ber Zhperazen, grasähnliche Pflanzen. Die blühen-ben Halme find knotenlos, markig und breikantig, tragen schneidendscharfe grasähnliche Blätter. Die Blüten find getrennten Geschlechts und in Ahren entweder ein- oder zweihäusig angeordnet. Die Frucht ift ein dreifantiges, vom Schlauch umhülltes Nüschen. Mehr als 800 Arten, meist in den gemäßigten Strichen beider Halblugeln, auch in der Arktis und im alpinen Gebiet sowie in tropischen Gebirgen. Die Riedgräfer

wachsen auf moorigen (sauren) Wiesen und geben für die Tiere meist ungeniehbares (faures) Gras. Bon der auf den Dünen der Nord- und Oftsee, doch auch im Binnenlande vorfommenden C. arenaria L.

(Sandriedgraß, Sandsegge, Rote Quede, Deutsche Saffaparille) wurde der graugelbliche Burzelstod früher als blutreinigendes Mittel benust. C. brizoides L. (Alpengras, See-Baldhaar,



Segge: Blittenftanb a mannlid, Rafch), in Sud- und b weiblich, lints einzelne Blute.

Südwestdeutschland stellenweise sehr häufig, wird, meift in Seile gedreht, als Polftermaterial verwendet. Carey (pr. 12rd), 1) William, engl. Indolog und Missioner, \* 12. Aug. 1761 Baulerspury (Mitteleng-land), † 9. Juni 1834 Scrampur, war Schuhmacher, Carett mari (ungarifch Nagh-Rarolh), ruman. befchäftigte fich aber nebenher mit Theologie und

Artifel, bie unter C vermigt werben, find unter & ober & nachjufchlagen.

wurde baptistischer Prediger. 1793 ging er als Mijfionar nach Indien, gründete in Scrampur eine Buchdruderei, leitete eine Unftalt für übersetung der Bibel in die verschiedenen indischen Dialette, verfagte eine Sanstrit-Grammatit (1806), ein Bengali-Wörterbuch (3. Ausg. 1864—67, 3 Bbc.) u. a. und wirfte auch als Proj. des Sansfrit in Kaltutta. Lit.: G. Smith, Life of W. C. (1834, neue Ausg. 1887).

2) Denry Charles, amer. Nationalotonom, \*15. Dez. 1793 Philadelphia, † das. 13. Ott. 1879, bis 1835 Duchhändler, dann Schriftsteller, bekämpft die Grundrententheorie Ricardos und die pessimistische Bevölferungslehre Malthus', vertrat den Glauben an eine harmonische Entwicklung der wirtschaftlichen Zustände bei freiem Wettbewerb und war dabei Schutzöllner. Hauptwerf: »Principles of social science« (1858 bis 1860, 3 Bdc.; deutsch 1863-64). Lit .: Dühring, Carens Uniwäizung der Vollswirtschaftslehre (1865); Jenks, H. C. Caren als Nationalöfonom (1885). Carga, altes fpan. Sohlmaß zwischen 120 und 1781, in

Mexito jur Vetreide = 2 Fanegas = 181,63 1; fruheres Handelsgewicht in Spanien = 128,16 kg, in Mexilo = 184,025 kg, in Benezuela = 115 kg, in Chile = 69,014 kg, in Kolumbien = 10 Arroba = 125 kg. Cargaisvitueine (spr. tărgasong-), leichte franz. Verschnittweine. [meronianer.

Cargilliten (jpr. tarbfcil-), engl. Kirchenpartei, f. Ca=

Cariama, Bogel, f. Kraniche.

Cariboo (jpr. taribu oder taribu), Goldbergbaurevier in den C. Mountains von Britisch=Columbia, 1860 ent= deckt, aber an Ergiebigkeit rasch zurückgegangen.

Carica L. (Melonenbaum), Gattung der Karilazeen, Baume mit leichtem, ichwammigem Solz und langgestielten, handförmigen Blättern; die weiblichen Bäume tragen große, melonenähnliche Früchte. 21 Urten im trop. Umerifa. C. papaya L., verbreitetes Tropenobit, deffen Dilchfaft das Engym Bapain enthält, das wie Peviin wirft und Milch gerinnen läßt. Dieser Saft dient gegen Dyspepfie. Er ift 3. B. ein Bestand-Caricae (lat.), Teigen. Iteil des Califig. Caries (lat.), f. Knochenfraß und Zahnfrantheiten. Carignano (jpr. tarinjano), Stadt in der ital. Prov. Turin, (1921) 4300, als Gemeinde 6627 Ew., am Po. Im Altertum Epusum, seit dem 11. Ih. Pvois, fiel C. 1418 an die Grafen bon Cavoyen; feit dem 17. Ih. heißt nach der Stadt die jüngere, jest regie-

rende Linie des Hauses Savoyen Carillon (frang., fpr. tarijong), Glodenspiel (f. d.); auch Tonstücke mit Klangwirkung des C.; auch sow.

Stahlipichwerk (f. Spieluhr).

Carina (lat., "Schiffstiel"), Sternbild, f. Schiff Argo. — In der Botanit: kahnförmige Bildung eines Blüten= oder Fruchtteils, als Teil der Schmetterlingsblüte das Schiffchen (f. Papilionazeen und Tajel Blüte«, 6). — In der Zoologie am Brustbein der meisten Bogel (Carinatae) ein Knochenkamm (Crista sterni) für die Unheftung der Bruftmuskulatur.

Carinaria, Gattung ber Rielschneden, f. Schneden. Carinatae (lat., » Geficite«), alle Vögel, deren Bruft=

bein eine Carina (f. d.) trägt, f. Bögel.

Carinena (fpr. tarinjena), Stadt in der span. Prov. Saragoffa, Bez. Daroca, etwa 3400 Ew., an der Bahn Saragossa-C., mit alten Mauern, schönem Glockenturm und Weinbau (Garnad)a)

Carini, Stadt in der ital. Prov. Balermo (Sizilien), (1921) 14220 Ew., an der Bahn Palermo-Trapani, mit altem gotischen Kastell.

Marcus Aurelius C. Augustus), von seinem Bater Carus 282 n. Chr. zum Cafar ernannt, verwaltete während deffen parthischen Feldzugs ben Beften des Reichs als Cafar mit der Gewalt eines Augustus. Seit 283 Kaiser. schlug er den in Chalzedon erhobenen Diokletian 285 am Margus (Morava) in Mösien, wurde aber dann von einem Tribunen ermordet.

Cariou, Johannes, Mathematiker, Ustronom und Weichichtsforicher, \* 1499 Bietigheim, + 1537 Berlin, Aftronom und Diplomat am brandenburgifchen Sofe. Seine »Chronica« (1532) war eins der verbreitetsten geschichtlichen Handbücher, auch ins Französische, Spanische übersetzt, von Melanchthon neu bearbeitet und von Rafpar Peucer fortgesett. Bahntrantheiten. Carips, mit Caries behaftet, f. Anochenfrag und

Carisbrooke (fpr. tarisbrut), Dorf, f. Newport. Cariffimi, Giacomo, ital. Komponist, \* um 1604 Marino bei Rom, † 12. Jan. 1674 Rom, 1620 Kapellmeister in Uffifi, 1628 an der Apollinaristirche in Rom. C. war einer der Saudtförderer des monodischen Stils, besonders in den Formen der Kantate und des Oratoriums. Vier Oratorien gab Chrysander im 2. Bande der »Denkmäler der Tonkunft« (o. J.) herau3. Lit.: M. Brenet, Les oratorios de C. (1898). Carità (ital., lat. caritas), eigentlich Nächstenliebe, Barmherzigkeit; in der bildenden Kunft Ausdruck für Darftellungen der Mutterliebe (eine weibliche Geftalt mit einem oder mehreren meift nadten Rinbern).

Caritadverband für das tatholische Deutsch= land (offiziell: »Deutscher Caritasverband«), Vereinigung zur Förderung der Werke der Nächstenliebe im Sinn der fath. Nirche, 1897 gegründet, umfaßt 26 Dibgesenverbande und viele Fachverbande für Hausarmenpflege, Familien-, Rinder-, Jugend., Madchen-, Krankenfürsorge, Bekämpfung der Trunkfucht, für die deutschen Katholiken im Auslande usw. Sig: Freiburg i. B. Die Generalversammlungen heißen Caritastage. Organ: » Caritas« (feit 1896); » Jahr= bud des C. (feit 1907/08). Lit.: Liefe, Gefchichte der Caritas (1922, 2 Bde.); Rrofe, Rirchliches Sandbuch (feit 1907/08). [bungen.

Caritative Beftrebungen, f. Karitative Beftre-Carit Etlar, Dedname des Schriftstellers R. Bros-Carl, Rarl, Dedname für Bernbrunn (f. b.). [boll. Carlen, 1) (Fingare-C.) Emilie, geb. Smith, ichwed. Romanschriftstellerin, \* 8. Aug. 1807 Strom. stad, † 5. Febr. 1892 Stockholm, Gattin bes Urztes A. Flygare († 1833). Nach romantischem Verhältnis mit dem Juriften R. Dalin († 1835), dem eine Lochter Rosa (f. C. 2) entsprang, verheiratet mit dem Schriftsteller Joh. Cabr. C. († 1875). Ihre Romane (» Die Rose von Tistelo«, 1842; » Der Einsiedler auf der Johannesklippe«, 1846; » Eine Nacht am Bullarsee«, 1847; »Das Handelshaus in den Schären«, 1859) zeichnen sich aus durch die lebendige Schilderung ihrer Bohuslänschen Seimatfuste. » Gesammelte Romane« in 31 Bdn. erschienen 1869, deutsch in 72 Bdn. 1893.

2) Rosa, ichwed. Romanschriftstellerin, Tochter ber vorigen, \* 9. Mai 1836 Dalsland, † 12. Febr. 1883 Onso (Dalsland), feit 1856 verheiratet mit dem Bezirlsrichter R. Carlen. Der beste ihrer zahlreichen Romane ift »Der Sohn des Zigeuners« (1866, auch Carlentini, ital. Stadt, f. Lentini. [beutsch). Carleton (fpr. fate'n), Billiam, irifcher Schrift= steller, \* 1794 Prillist (Tyrone), † 30. Jan. 1869 Dublin, Sohn eines Landmannes, verrät in seinen » Traits and Stories of the Irish Peasantry a (1830— Carinus (als röm. Kaifer: Imperator Cafar | 1833) und andern lebendig gefchriebenen Erzählungen

Artifel, die unter C vermift werben, find unter R ober & nachauschlagen.

und Romanen wie »Fardorougha the Miser « (1839), »Valentine M'Clutchy« (1845), »The Black Prophet« (1847) einen tiefen Einblid in die Seele der irischen Bauern. Er trat für die politische und religiöse Freiheit seiner Landsleute ein. »Works« (1896, 4 Bde.). Lit.: D'Donoghue, The Life of W. C. (mit Carletons Selbstbiogr., Briefen usw., 1896, 2 Bde.). Carlevaris, Luca, Maler und Radierer, \* 1665 Udine, † 1731 Benedig, Borläufer und Lehrer Cano-Lettos in der venezianischen Bedutenmalerei. Er veröffentlichte 1703 eine Sammlung von mehr als 100 radierten Unfichten von Benedig.

Carlin, Gafton, schweizer Diplomat, \* 19. Hug. 1859 Delsberg (Ranton Bern), † 13. Juni 1922 Berlin, feit 1883 im Diplomat. Dienst, 1891 Leiter der politischen Abteilung bes Departements des Auswärtigen, 1895 Gesandter in Rom, 1902-20 in London, seit 1904 zugleich im Saag, 1922 in Berlin. C. vertrat die Schweiz auf internationalen Ronferenzen, so auf der zur Ausarbeitung eines Entwurfs für einen ftandigen internationalen Gericht3hof im Saag 1920, und berfaßte rechtswissenschaftliche und andre Schriften. Carlina L. (Cberwurg), Gattung der Kompositen, Kräuter, seltener Sträucher mit stacheligen Blättern



und Blütentöpfen; 20 Arten in der Alten Welt. In Mitteleuropa C. acaulis L. (Sonnen-, Wetterdistel, Silberdistel, Rarledistel), mit ganz turgem, einblütigem Stengel, Blütenföpfen von 8-10 cm Durchmeffer mit filberglänzenden Süllelchblättern, die, hygrostopisch, fich bei feuchtem Wetter schließen. Carlini, Francesco, ital. Uftronom, \* 8. Jan. 1783 Mailand, † 29. Aug. 1862 Crodo, 1833 Direttor der Sternwarte in Mailand, berechnete Sonnentafeln, arbeitete mit Plana eine Theorie der Mondbewegung aus und bestimmte die Dichtigkeit der Erde aus den füd= lich der Alpen beobachteten starten Lokalattraktionen. **Carlino,** ehemalige ital. Münze, z. B. sardinische Goldmünze von 1755 und 1773 — 39,83 M, pies montefische seit 1786 = 115,24 M, sodann Gilbermünze, ursprünglich der Groffo Rarls von Unjou-Reapel; seit 1818 in Neapel-Sizilien = 1/10 Ducato di regno = 10 Grani = 0,34 M; der papitliche C. war zuerst = 10, dann = 71/2 Soldi oder Baiocchi = 0,33 M. Sarlisle (pr. tārlaid, 1) Hauptstadt der engl. Grsch. Eumberland, (1922) 53 490 Ew., auf einer Unhöhe ant Eden, inmitten eines fruchtbaren Landstriches, der auch reich an Rohlen und Gifen ift, hat Rathebrale (11. und 12. 3h.), altes Schloß, Lateinschule; Induftrie (Baumwollenzeuge, Hüte und Leder). Kanal und Bahn nach dem 16 km entfernten Port C. am Solway Firth. — C. ift das Luguvallium der Römer am Beftende bes Sabrianwalles (f. b.). Unter den Angelsfachsen wurde es 680 als Caer-leol (»Stadt am Ball«) befestigt; doch fiel es bald darauf in die Gewalt der Schotten und war feitdem viel umstritten. Lit :: professor in Gotenburg, feit 1904 Generaldirettor Des

Creighton, Carlisle (in der Sammlung »Historic towns«, 1889). — 2) Stadt im nordamer. Staat Bennfylvania, (1920) 10916 Em., Bahnstation, mit Indianerschule und Schwefelthermen.

Carlidle (fpr. tarigji), Frederick Howard, Graf, engl. Staatsmann, \* 28. Mai 1748, † 4. Sept. 1825 Caftle Soward, 1777 Webeimrat und Schafmeifter des königlichen Hauses, 1779 erster Kommissar des Sandelsamtes, 1780—82 Vizetonig von Irland; vom Berzog von Portland verdrängt, schloß er fich Bitt an. Begen seiner »Tragedies and poems« (1801) wurde er von feinem Neffen und Mündel, Lord Byron, mit dem er fich entzweit hatte, in deffen Satire »English bards and Scotch reviewers (1809) angegriffen.

Carlislebai (fpr. tarlall-), Meerbusen auf der Kleinen Antilleninsel Barbados bei Bridgetown (f. b.).

Carloforte, ital. Stadt, f. San Bietro. Carlopago (froat. Karlobag, oft abget. Bag), Stadt in Subflawien (Kroatien), etwa 1000 Ew., am Adriatischen Mcer, am Fuße des vertarsteten Belebitgebirges, mit fturmgefährdetem Safen, treibt Bein-Carlos, f. Rarl (Spanien). (bandel.

Carlow (fpr. talo, Grffch. der irifchen Brov. Leinster, 896 qkm mit (1911) 36252 Ew. (40 auf 1 qkm). Die gleichnamige Hauptstadt, (1911) 6513 Ew., am schiffbaren Barrow, Bahnstation, Bischofssit mit Rathedrale, Schlogruine (12. 3h.), katholisches Saint Patrid's College und Produktenhandel.

Carlowit, fachj. Abelsgeschlecht (feit 14. 3h.), früher Lehnsleute der Grafen von Dohna. Bichtig find: 1) Chriftoph von, fächs. Staatsmann, \* 18. Dez. 1507 Hermsdorf, † 8. Juni 1578 Rothenhaus (Böhmen), vertrauter Ratgeber der Kurfürsten Morit und August. Lit.: v. Langenn, Christoph v. C. (1854). - Sein Oheim, Georg von C. (\* um 1471, † 2. Mai 1550), war Bertrauter des Herzogs Georg und später, neben seinem Neffen, des Kurfürsten Moritz.

2) Albert von, \* 1. April 1802 Freiberg, † 9. Aug. 1874 Köhidenbroda, Sohn des sächs. Ministers Hans Georg von E. (\* 1772, † 1840), seit 1833 Mitglied, 1845 Präsident der 1. Kanuner, war 1846 bis 1848 Juftigminifter, wirfte in Sachfen für die preu-Bische Unionspolitit, tam in den Berwaltungsrat der Union, faß im Erfurter Barlament und gehörte 1853-1855 und feit 1859 dem preußischen Abgeordneten= haus und später dem konstituierenden Reichstag an.

3) Abolf von, sächs. General, \* 25. März 1858 Riefa, feit Mai 1914 fachfifcher Kriegeminifter, erhielt 25. Aug. 1914 das Rommando über das 27. Referbetorps, 26. Aug. 1915 über bas 3. Refervetorps, 8. Aug. 1917 über das 19. AR., 6. Aug. 1918 über die 9. und am 22. Sept. 1918 über die 2. Armee. Carlfon, 1) Fredrit Ferdinand, ichwed. Geschichtsforscher und Staatsmann, \* 13. Juni 1811 Uppland, † 18. März 1887 Stockholm, 1837—46 Lehrer der spätern Könige Karl XV. und Ostar II.,

dann Universitätsprofessor in Upsala, verbesserte als Kultusminister (1863—70, 1875—78) das Sochicul-und Unterrichtswesen. Im Reichstag (1850—66 und feit 1873) vertrat er liberal-freihandlerifche Unsichten. Er schrieb: Beich. Schwedens 1654—1706 (1855 bis 1887, 3 Bde.; auch schwedisch), Dm fredsunderhandlingarna 1709—18 (1857), »Karl XII.'s tåg mot Ryssland (1885) u. a.

2) Ernst, Sohn des vorigen, schwed. Geschicks-forscher und Politiker, \* 14. März 1854 Stockholm, † das. 7. April 1909, war 1890—98 Universitäts-

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachjufdlagen.

höhern Schulwesens, führte in der Zweiten Kammer (1897—1905) als freihandlerischer Linksliberaler und gründete die »Liberale Sammlungspartei« (1900). Er schrieb: »Om Karl XII.'s vistelse i Sachsen« (1877), »Der Bertrag zu Altranstädt« (1907), ferner für Zeitschriften wertvolle Beiträge, so »Sverige och Preussen 1701—09 « (1880), » Sverige på kongressen i Wien 1814—15 « (1883). Uuch gab er die » Eigen= händigen Briefe Karls XII. a (deutsch von Mewius 1894) und andre Beiträge zu deffen Geschichte heraus. Nach seinem Tod erschien sein hauptwert »Sveriges historia 1706—10« (hrsg. von Th. Westrin 1910) mit ungunftigem Urteil über Rarl XII.

Carlton (fpr. talt'n), Stadt in Nottinghamfhire (England), (1921) 18510 Em., unweit des Trent, Bahntnoten, mit Strumpfwirferei und Spigenfabritation. Carludovica R. et P, Gattung der 3yflanthazeen, Bufche mit palmenähnlichen Blattfronen, großen, fächerförmig geteilten Blättern; 34 Urten im tropifchen Amerita. C. palmata R. ct P. vom westlichen Brafilien und Beru bis Mittelamerita, liefert in ihren jungen, noch nicht entfalteten Blättern das Material (Bomba= naffa, Bombonaga) für die echten Banamahute. Carlufe (fpr. talut), Stadt in Lanartshire (Schottland), (1921) 10178 Em., Bahnstation, mit Rohlen-

und Gifengruben.

Carinic (fpr. tariail ober tariail), Thomas, engl. Gozialethiter und Geschichtsschreiber, \* 4. Dez. 1795 Ceclefechan (Sitbwestschottland), + 5. Febr. 1881 London, widmete fich zunächft dem Lehrberufe, dann der Schrift= itellerei. 1826 heiratete er Jane Baillie Welsh († 1866; vgl. »Letters and Memorials of J. Welsh-C.a, hrsg. von Froude 1883, 3 Bde.; »New Letters and Memorials«, hreg. von A. Cariple 1903, 2 Bde.), zog sich auf ihr Landgut Craigenputtock bei Dumfries zurück und lebte seit 1834 in Chelsea (London). 1865 wurde er Rektor der Universität Edinburg. 1870 war er einer der wenigen Engländer, die für Deutschland eintraten. — E. war die stärkste moralische Kraftquelle im englischen Beistesleben des 19. 36. Den revolutionaren und weltschmerzlichen Stimmungen der Zeit Byrons stellte er das Evangelium der Bflichterfüllung und Arbeit gegenüber und befürwortete soziale Reformen und Organisation der Arbeit. Den nivellierenden demokratischen Tendenzen feste er den Heroenkult entgegen. Im Kampf gegen mechanische Beltauffassung, Wehrheitstult und Utilitarismus forberte er als Lebensinhalt eine Tätigleit, die auf die Entfaltung des Beften, überindividuell-Wertvollen in jedem Menschen hinzielt. In Gesellschaft und Staat sollen die allein herrschen, in denen der Drang dazu traftvoll obwaltet. Darin, daß C. den Erfolg des jich felbst durchsegenden Macht willens gleichsegte mit seiner Rechtfertigung und mit dem Erweis eines aufs überpersönliche gerichteten Idealismus, liegt die Schwäche und Gefahr seiner Lehre. Ihre Burzeln find das schottische Puritanertum und der deutsche Idealismus (Goethes »Fauft« II, Fichte, Novalis, Jean Paul), auf den C. durch Mme. de Staels Buch »De L'Allemagne« hingewiesen wurde. Politisch bedeutend ist C. als Theoretiker des Imperialismus. Die puritanische Auffassung der Cromwellzeit von der Miffion des englischen Bolles, fich über die Erde zu verbreiten, tehrt bei ihm wieder. Carlyles Stil ist trastvoll-knorrig und eigenartig bis zum Absonderlichen. In »Sartor Resartus, or the Life and Opinions of Herr Teufelsdröckh« (in »Fraser's Magazine ., 1833—34; deutsch von Th. Al. Fischer, Steinsohlengruben und Glassabritation.

2. Aufl. 1903) legte er feine eigene Seelengeschichte dar. Seine wichtigsten sozialpolitischen Schriften (beutsch von Bremer und Seliger 1902, 2 Bbe.) find »Chartism (1839), »Past and Present (1843), »Latter Day Pamphlets« (1850). Geschichtsphilo= sophisch ist »On Heroes, Hero-Worship and the Heroic in History « (1846, mehrmals deutsch 1898 ff.); historische Schriften: »The French Revolution « (1837, 3 Bde.; deutsch von Feddersen und Erman, 6. u. 7. Mufl. 1915), "Oliver Cromwell's Letters and Specches" (1845, 5 Bbc.), "The History of Friedrich II, of Prussia (1858-65, 6 Bde.; deutsch von Neuberg und Althaus 1858-69, 6 Bde., gefürzte Ausg. von R. Sinnebach 1924). Ferner: überfetung von Goethes » Wilhelm Meister « (1824, 3 Bde.), » Life of Schiller « (1825) u. a. Gesamtausgaben: »The People's Edition a (1871-74, 37 Bbe.), "The Centenary Edition « (1897—1901, 30 Bbe.) Deutsche Auswahl aus seinen Berten u. d. T. »Arbeiten und nicht Berzweifelne (1912). Lit.: Froude, Thomas C. (Teil I 1882, 2 Bbe., Teil II 1884, 2 Bbe.; I und II deutsch von Fischer 1886); v. Schulze-Gävernit, Carlyle. Seine 2Belt- und Gesellichaftsanschauung (2. Aufl. 1897); Benfel, Thomas C. (1901); Whlie, Thomas C. (Neuaufl. 1909); Cazamian, Carlyle (1913)

Carmagnola (spr. tarmanjola), Stadt in der ital. Prov. Turin, (1921) 2950, als Gemeinde 11 930 Em., Anotenpunkt der Bahn Turin-Savona, hat Reste ehemaliger Befestigungen und mehrere gotische Kirchen. Die Carmagnole (f. d.) ist nach C. benannt.

Carmagnola (fpr. tarmanjola), eigentlich Francesco di Bartolommeo Buffone, Condottiere, \* um 1390 als Sohn eines Bauern bei Carmagnola, fämpfte seit 1414 für Filippo Maria Visconti von Mailand und erhielt für die Einnahme Aleffandrias bie Grafschaft Castelnuovo und des Herzogs natürliche Tochter Antonia zur Frau. Später trat er in venezianische Dienste und schlug seinen frühern Serrn bei Maclodio (1427), fiel aber bei der Republit Benebig in Berbacht, wurde nach Benedig gelodt und am 5. Marg 1432 enthauptet. Sein tragisches Ende ift behandelt in Al. Manzonis Trauerspiel »Il conte di C.« (1820). Lit.: Battistella, Il conte C., studio storico (1889).

Carmagnole (frang., fpr. tarmanjot), ein nach der ital. Stadt Carmagnola (f. d.) benannter Bolksgesang aus der französischen Revolutionszeit, der mit den Worten anfing: »Madame Véto avait promis« und m jeder Strophe mit dem Refrain fclog: »Dansons la Carmagnole! Vive le son du canon!« — Auch ein ichoflofes überziehjädchen mit Bruftflappen ähnlich bem Spenzer (f. d.), während der Revolution Tracht ber niedern Volkstlasse und von den Jatobinern als volkstümliche Tracht angenommen (daher auch Jatobineriade).

Carmarthen (Caermarthen, beibes fpr. farmarth'n), Sauptftadt (Gemeinde) von Carmarthenshire in Bales, (1921) 10011 Em., 15 km oberhalb der Mündung des Town, Bahntnoten, mit Zinne, Gisenwerten, Lachs-fischerei und lebhaftem Handel. Dabei Abergwilly mit Palast des Bischofs von Saint Davids.

Carmarthenfhire (fpr. farmarth'nfdir; walififch Caer = fyrddin), Graffchaft im füdlichen Bales, 2045 qkm mit (1921) 175 069 Em. (86 auf 1 qkm). Hauptstadt ift Carmarthen, größte Stadt aber Llanelly.

Carmang (fpr. tarmo), Fleden im frang. Dep. Tarn, (1921) 11 273 Em., an der Gudbahn, hat ausgebehnte

Mrtitel, die unter & vermißt werben, find unter & ober & nachjufchlagen.

Carmen (Mehrzahl Carmina, lat.), Gedicht, besonders das Inrische; Festgedicht; C. saeculare, Gedicht zu einer Hundertjahrfeier.

Carmen, Stadt im mexitan. Staat Campeche, (1921) 6535 Ew., auf einer Insel der Laguna de Términos,

mit gutem Safen und starter Holzausfuhr. Carmen Splva, Dedname der Ronigin Elifa= beth von Rumänien, deutsche Dichterin, \* 29. Dez. 1843 Schloß Monrepos bei Neuwied, † 2. März 1916 Butareft, Tochter bes Gurften Bermann gu Bied-Neuwied, feit 15. Nov. 1869 mit dem Fürften, spätern König von Rumänien, Karl I., vermählt, ge= wann besonders durch ihre zarten, oft schwermütigen Lieber und Märchen in weiten Kreifen Unteil und Anerfennung. Es erichienen von ihr: »Rumänische Dichtungen« (übersehungen, hräg, von Mite Krensnis, 1881), »Stürme«, Dichtungen (1881), »Ein Gebeta, Novelle (1882), » Pelesch-Märchen. Aus Carmen Sylvas Königreich « (1883, 2. Bb. 1887), »Es flopft « (1887), »Lieber aus dem Dimbovinatale« (1889), ruman. Boltslieder, gejammelt von Belene Bacaresco, »Beimat«, Gedichte (1891), »Wärchen einer Königin« (1901), » Mein Benatenwinfel « (Lebenserinnerungen, 1908) u. a. Lit.: Natalie v. Stadelberg, Nus Carmen Sylvas Leben (1885); Schmit, C. S. und ihre Werke (1888); Roojevelt, Elizabeth of Roumania, a study (1891); Wite Rremnis, Carmen Sylva (1903).

Carmenta (Carmentis), altitalifche Göttin ber Beissagung und der Geburt; ihr war das von den Frauen am 11. und 15. Jan. gefeierte Seft der Car=

mentalia gewidmet.

Carmer, Johann Beinrich Rafimir, Graf (1798) von, preuß. Minifter, \* 29. Dez. 1721 Rreuznach, † 23. Mai 1801 Rüßen, 1763 Präsident der Regierung in Breslau, 1768 Juftigminifter und Chefpräsident fämtlicher Regierungen in Schlesien, schuf 1770 das landwirtschaftliche Kreditinftem in Schleffen und gründete die Otonomisch-Patriotische Sozietät. Seit 1779 Großtanzler und oberfter Juftizminister, erneuerte C. die Rechtspflege 1781-94 mit Silfe von Suarez durch das » Allgemeine Landrecht«. Alls Bor= sipender der Geseptommission und kgl. Kommissar bei den pommerichen, oft- und westpreug. Landschaften gestaltete er diese nach dem Mufter der schlefischen um. Carmina burana, eine Sammlung meift lateinischer, aber auch deutscher und lateinisch-deutscher Lieder in einer aus dem Kloster Benedittbeuern (baher der Name) stammenden, jest in Mündsen befindlichen Sandschrift des 13. Ih. Die Gedichte sind teils geistlich-polemischer Richtung ober geistliche Spiele, teils Trints, Naturs, Liebeslieder, Gnomen u. a., oft derb weltlich und frivol, dann wieder voller Frommigfeit und gartefter Empfindung. Sie find bas wichtigfte Dentmal ber Dichtung ber Baganten (j. b.). Die Sammlung veröffentlichte Schmeller (4. Aufl. 1904), Nachträge dazu W. Meher als »Fragmenta burana (1901).

Carminativa (lat.), blähungtreibende Mittel.

Carmona, Bezirkshauptstadt in der span. Proving Sevilla, (1920) 22 668 Em., Bahnstation, mit Ruinen eines maurijden Schloffes, Mujeum, Bein- und DIproduttion. In der Rahe eine romifche Totenstätte. Carmontelle (fpr. tarmongtal), eigentlich Louis Carrogis, franz. Dichter, nannte fich de C., \* 15. Aug. 1717 Baris, † das. 26. Dez. 1806, schrieb literarisch nicht bedeutende, aber zur Rachahmung der

bis 1781,8 Bbe.; neu hreg. 1822, 4 Bbe.), »Nouveaux proverbes dramatiques« (1811), »Proverbes et comédies posthumes (1825, 3 Bde.) fowie »Théâtre de campagne (1775, 4 Bde.). Lit.: R. Friedrich, C. und seine »Proverbes dramatiques « (Diff., 1914). Carnac, Ort und Seebad im franz. Dep. Morbihan, (1921) 3104 Ew., unfern der Bai von Quiberon, mit alter Kirche (1639), Aufternzucht, merkwürdig durch die Pierres levées de C., elf Reihen unbehauener Steine (Menhirs), zusammen noch über 1000 in paralleler Anordnung. Der größte erhebt fich 6 m über die Erde; die meisten ruhen, gleich umgekehrten Regeln, mit dem schmälern Ende in der Erde (vgl. auch Megalithische Dentmäler). Südlich ein Sügel mit alter Begrabnisstätte aus der Steinzeit.

Carnall, Rudolf von, Bergmann, \* 19. Febr. 1804 Glat, † 17. Nov. 1874 Breslau, 1855-61 Berghauptmann in Breslau, begründete 1853 die Beitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen

im Breufischen Staate . Carnallit, f. Rarnallit.

Carnarvon (Caernarvon, beibes fpr. farnarm'n), Hauptstadt von Carnarvonshire (Wales), (1921) 8307 Ew., in schöner Lage an der Menaistraße, Bahnstation, von Mauern umgeben, mit umfangreichem Schloß aus der Zeit Chuards I. und Chuards II. Schiffsverkehr und Handel find unbedeutend. C. ift beliebtes Scebad und Ausflugsort. In der Nähe Refte der römischen Unfiedlung Segontium.

Carnarbon (fpr. tarnarm'n), henry howard Molyneux Berbert, Graf von, engl. Staatsmann, \* 24. Juni 1831 London, † das. 28. Juni 1890, seit 1852 der tonfervativen Partei im Oberhaus angehörig, 1858 Unterstaatssetretär im Kolonialamt, 1866-67 und 1874—78 Minister für die Kolonien; als solcher wirkte C. auf eine südafrikanische Föderation mit Einichluß der Burenrepubliken hin. 1885-86 war er Vizetonig von Irland. C. war auch schriftstellerisch tätig (Reiseerinnerungen).

Carnarboufhire (fpr. tarnarm'nichir), Graffchaft int nordweftlichen Bales, 1495 qkm mit (1921) 131 034 Cw. (88 auf 1 qkm), gebirgigster und malerischster Teil von Balcs, in deffen Mitte der Snowdon liegt; viele Geen (Badarn, Cawlydusw.). Hauptstadt ist Carnarvon.

Caruat, Mineral, f. Rarnat. Carnayba, Balme, f. Copernicia.

Carne, Louis Marcien, Graf von, frang. Schriftsteller und Staatsmann, \* 17. Febr. 1804 Quimper, † das. 12. Febr. 1876, als Abgeordneter 1839—47 Verteidiger der kath. Interessen, seit 1863 Mitglied der Akademie, schried: »Etades sur l'hist. du gouvernement représentatif en France 1789---1848« (1855, 2 Bbc.), »Les états de Bretagne et l'administration de cette province jusqu'en 1789« (1868; 2. Aufl. 1875, 2 Bde.) u. a.

Carnegie (fpr. tarnegi), Stadt im nordamer. Staat Pennsplvania, (1920) 11516 Ew., westlich von Pitts-

burg, mit Rohlengruben und Sochöfen.

Carnegie (fpr. tarnegi), Undrew, amer. Großindustrieller, \* 25. Nov. 1835 Dunfermline (Schottland), † 11. Aug. 1919 Stockbridge (Maffachufetts), tam 1848 mit seinem Bater, einem armen auswandernden Daniastweber, nach Bittsburg, war Laufbursche, Telegraphenbote, 1854 Telegraphist bei Thomas Al. Scott, damals Oberintendant bei der Bennsplvania-Eisenbahn. Dit Scott befreundet, brachte C. gemeinsam mit diesem die von Woodruff erfundenen Schlafwagen Gattung anregende » Proverbes dramatiques « (1768 | in den Handel und legte so den Grundstein zu seinem Artitel, die unter C vermigt werben, find unter R ober & nachjuichlagen.

Bermögen. Er gründete eine Olgesellichaft, eine Besellschaft zum Bau von Eisenbahnbrücken und schließ= lich die Carnegie Steel Co., die ihm den Beinamen »der Stahlkönig« einbrachte. Das Bermögen Carnegies ist vorwiegend durch geschickte und gewissenlose Spekulationen und die Ausbeutung fremder Erfindungen (er felbst hatte keine fachtechnischen Renntnisse) entstanden. Berühmt wurde C. durch feine großartigen wohltätigen Stiftungen und Anlagen, die 1914 etwa 157 Mill. \$ betrugen. Er schrieb: » Geschichte meines Lebens (beutsch 2. Aufl. 1922). Lit.: Alberson, Andrew C., the man and his work (1903); Sudavus Myers, Das Carnegic-Bermögen (in » Neue Rund= Carne pura, f. Fleischmehl. [jd)au«, 1914).

Carned-Arm, f. Blieder, fünstliche. Carne secca, tonserviertes Fleisch, sow. Charque. Carnefecchi (fpr. spetti), Bietro, ital. Reformer, \* 1508 Florenz, enthauptet 1. Oft. 1567 Mom, gehörte zu den sich um Juan Baldez (s. d.) in Reapel sammelnden Reformern. Lit.: Witte, P. Carnesecchi (1883); Agostini, P. C. e il movimento Val-Carni, ehemaliges Bolt, f. Rarner. [desiano (1899). Carnifex (lat.), bei den Römern Scharfrichter fur Straven und Fremde, im Unterschied zum Liftor (f. d.). Carnivora (lat., » Fleischfresser«), Raubtiere (f. d.). Sarnot (pr. torno), 1) Lazare Nicolas Marguerite, Graf, franz. Staalsmann, \* 13. Mai 1753 Nolah (Côte-d'Or), † 3. Aug. 1823 Magdeburg, Ingenicurhauptmann, wurde 1791 in die Geseggebende Ber sammlung und den Nationalkonvent gewählt. leitete feit 1793 als Mitglied des Wohlfahrtsausschuffes das Kriegswesen und trug zu den Siegen des republikanischen Heeres wesentlich bei (»Organisator des Sieges«). Gleichwohl am 18. Fruftidor (4. Sept. 1797) als angeblicher Königsfreund zur Berschickung verurteilt, floh er nach Deutschland. Seit April 1800 unter Bonaparte wieder Ariegsminister, im März 1802 Mitglied des Tribunals, jog er sich nach Errichtung des Kaiserreichs zuruck. Beim Ginfall der Berbundeten in Frankreich verteidigte C. 1814 Antwerpen. Während der Hundert Tage 1815 wieder Pair, Graf und Minister des Innern, wurde er nach der Rückkchr der Bourbonen verbannt. C. wurde 1889 im Pantheon beigesett. Er schrieb: De la défense des places fortes (1809, 3 Bdc.; 3. Aufl. 1812; deutsch von F. v. Breffendorf 1820). Seine » Mémoires « gab fein Sohn (f. C. 3) heraus (1861-64, 2 Bde.; neu 1893). Egl. »Correspondance de Napoléon Buonaparte avec le comte C., pendant les centjours (1819); »Correspondance générale de C.«, Bd. 1—3 (hrsg. von Charavay 1892—97). Lit.: Wauwermans, Napoléon et C. (1888); Fink, Carnot, sein Leben und seine Werke (1894).

2) Nicolas Léonard Sadi, Sohn des vorigen, franz. Physiter, \* 1. Juni 1796 Paris, † daj. 24. Aug. 1832, wies in »Réflexions sur la puissance motrice du feu etc. (1824; deutsch von Ditwald 1892) nach, daß die in der Dampfmaschine geleistete Arbeit der Menge der aus dem Reffel in den Kondensator überfließenden Bärme proportional ift, und daß die Bärme nur Urbeit leiften tann beim übergang von einem wärmern zu einem kältern Körper. Dieser Carnotsche Sat bildet mit einer Ginschränfung von Claufius den zweiten Hauptfat der mechanischen Barmetheorie.

3) Lazare Hippolyte, Bruder des vorigen, franz. Schriftsteller und Staatsmann, \* 6. April 1801 Saint-Omer, † 17. Dlarg 1888, wurde 1839 Abgeord-

richtsminister, 1850 Mitglied der Gesetzgebenden Berjanunlung, 1864 des Gefetgebenden Körpers, 1871 republikanisches Mitglied der Nationalversammlung und 1876 des Senats. Er schrieb: »Exposé de la doctrine saint-simonienne« (1830), »Le ministère d'instruction publique et des cultes depuis le 24 fév. jusqu'au 5 juil. 1848« (1849), »Lazare Hoche« (1874) und gab die Memoiren Grégoires, Barères und jeines Baters heraus. Lit.: Lefebre-Bontalis, Sur la vie et les travaux de H. C. (in »Séances de l'Académie des sciences mor. et polit. «, Bo. 35).

4) Marie François Sabi, Sohn des vorigen, franz. Staatsmann, \* 11. Aug. 1837 Limoges, † 25. Juni 1894 Lyon (vom Anarchiften Caferio ermordet), leitete 1870 die Volksbewaffnung in der Normandie. Seit 1871 in der Nationalversammlung jeit 1876 in der Abgeordnetenkammer, gehörte er der gemaßigten Linten an; er war 1880-82 Minister der öffentlichen Arbeiten, 1885-86 Finanzminister, dann Genator. Seit 1887 Präsident der Republik, wurde er durch streng verfassungemäßige Haltung und Freigebigfeit allgemein beliebt. Lit.: Barbou, S. Carnot, président de la République (1888); \$\$\mathfrak{B}\$\$, Sadi C. (1888); M. Drenfus, Les trois C. (1888).

5) Maurus, ichweiz. Dichter und Schriftsteller, \* 26. Jan. 1865 Samnaun (Graubunden), lebt als Stiftsdefan der Benedittinerabtei in Difentis (Graubünden), schrieb Dramen und Erzählungen 3. T. aus der Geschichte seiner Heimat, 3. T. aus der Beiligen=legende, einige auch in ratoromanischer Sprache; Dramen: »Benantius« (1903), »Der lette Soben= staufe« (1908), »Das erste Heiligtum am Rhein« (1923); Erzählungen: »General Demont« (1907), » Wo die Bündnertannen rauschen « (1913), » Pulverhorn und Zither« (1915) u. a.

Carnotit, Mineral, gelbe, leicht zerreibliche Masse, wasserhaltiges Uranyltaliumvanadat, findet sich, mit Quargiand gemengt und begleitet von Rupferlafur und Maladit, in Sohlungen eines jurafifichen Sandsteins am Rock Creek, La Sal Creek sowie als Im= prägnation fossiler Solzer am Coal Creel in Colorado. C. ist fast ebenso radioaktiv wie das Uranpecherz von Joachinisthal und dürfte für die Darstellung von Radiumpräparaten von Bedeutung werden.

Carnoticher Arcisprozeft (fpr. tarnofcher=), f. Barme. Carnoticher Sat (fpr. tarnojcher), f. Carnot 2).

Carnuntum, alte keltische Stadt in Bannonien, an der Donau, öftlich von Wien, zwischen Betronell und Hainburg, war Ausgangspunkt für den Handel mit Ditgermanien und nach der Ditfee, hauptquartier der römischen Truppen und Station der Donauflottille, Sig des Statthalters von Pannonien, mehr= fach Aufenthaltsort römischer Kaiser (Marc Aurel brachte drei Jahre in C. zu). Untite Reste find durch shstematische Ausgrabungen (wertvolle Kleinfunde) erschlossen. Lit.: Kubitschet und Frankfurter, Führer durch C. (5. Aufl. 1904); E. Hofmann, Bilder aus C. (1921).

Carnutes, ehemaliges Boll, f. Rarnuten. Caro (lat.), Tleisch; C. luxurians, wildes Fleisch. Caro, 1) Unnibale, ital. Schriftsteller und Dichter, \* 1507 Cittanuova (Mark Ancona), † 1566 Rom, gehörte zu den ausgezeichnetsten italienischen Dich-tern und Prosaisten. Die meisten Werke find erst nach seinem Tode gedruckt. Um berühmtesten sind die übersetzung der allneides in reimlosen Berfen (1581; neue Ausgabe 1890) und die »Rime (1569 u. ö.). neter, Mitglied der äußersten Linken, 1848 Unter- Sein Lustspiel »Gli Straccioni« (1582 u. ö.) zeichnet

Artitel, bie unter C vermift merben, find unter R ober 3 nadjudlagen.

sich durch komische Kraft und vortrefsliche Sprache aus. Muster schöner Prosa und eleganten Stils sind seine Bricfe. Sine Gesantausgabe seiner Berke ersichien in den »Classici italiania (1806, 8 Bde.); eine neue von Turri erschien 1912. Lit.: B. Cian, La vita e le opere di A. C. (in »Scritti di A. C. «, 1912).

2) Heinrich, Chemiter, \* 13. Febr. 1834 Posen, † 13. Sept. 1910 Dresden, arbeitete in englischen Farbenfabriken, trat 1868 in die Badische Unilinund Sodasabrik ein, zu deren Vorstand er seit 1884 gehörte. Durch seine Erfindertätigkeit und unter seiner Führung entwickelte sich die Teersachenindustrie in ungeahnter Weise. Seit 1877 wirke er auch an der Vervollkommnung der deutschen Patentgesehgebung.

3) Jakob, Geschichtsforscher, \* 2. Febr. 1836 Gnesen, † 10. Dez. 1904 Breslau, seit 1868 Professor der Geschichte des Geschichte des Geschichte des Geschichte Bolens«, Bd. 2—5: Bon 1886 dis 1650 (1863—88) fort und schried: »Lessing und Swift« (1869), Natharina II. von Rusland« (1876) u. a. Seine Borträge veröffentlichte Nachsalt (1906).

4) Nikobem, Chemiter, 23. Mai 1871 Lodz, arsbettet seit 1895 in eigenem Laboratorium, erhielt 1912 den Titel Prosessor, 1918 Geb. Regierungsrat, schuf wichtige Versahren, so mit Abolf Frant (f. d.) die Vindung des Luftsickstoffs als Kallsticksoff Frant (f. d.) die Vindung des Luftsickstoffs als Kallsticksoff Frant Caro-Versahren, i. Beil. "Chemische Industrie"), Versgasung von Torf usw., allein: Methoden zur Gewinnung von Wasserschler u. a. m.; er leitet die Vahrischen Stidstoffwerke. C. schried: "Gewinnung von Chlor und Salzsäure usw. « (1893); "Landwirtschaftliche Untersuchungen" (mit Pagenstecher, 1895); "Handbuch für Azethlen" (mit Vogel, 1904) usw.

Carobe di Giuda (ital., spr. -65söba, »Judaskaroben), Gallenbildung an Biskazienzweigen, s. Pistacia.

Carocha (portug., pr. tarojoa; span. Coroza, spr. stsa), hose, spize Kegermüße mit allerlei Teufelsgestalten, von den durch die Inquisition zum Feuertode Versurteilten getragen; vgl. San Benito.

Carol, f. Rarl (Rumanien).

Carola, Königin von Sachsen, f. Albert 7).

Carolath (C. - Beuthen), Mediatfürstentum in Niederschlesien, Rr. Frenstadt (250 gkm). Hauptort Dorf C., (1919) 740 Em., an der Mündung des Landgrabens in die Oder, mit Schloß (17. Ih.), AG. und Mühlen. — Die Herrschaften C. und Beuthen, seit 1550 Besit der schlesischen Adelsfamilie (1616 freiherrlich, 1700 reichsgräflich) Schönaich, wurden 1601 Majorat. Johann Karl I. († 1763) wurde 1741 von Friedrich d. Gr. zum Fürsten von C.-Beuthen gemacht; seit 1753 führten die Nachgebornen die Namen » Prinzen und Prinzessinnen von Schönaich=C. (f.d.). — Fürst Heinrich Rarl Wilhelm, \* 20. Nov. 1783, † 14. Juli 1864, preuß. General der Kavallerie, seit 1854 erbliches Mitglied des preuß. Herrenhauses, erhielt 1861 für sich und alle folgenden Familienhäupter den Titel » Durchlaucht «. Deffen Großneffe Prinz Heinrich zu Schönaich-C., \*24. April 1852 Amtit (Kr. Guben), †20. Juni 1920, erbliches Mitglied des Herrenhauses, Standes und Majoratsherr auf Amtis, auch Besitzer der Herrschaft Starzeddel in Brandenburg, 1877—90 Landrat in Guben, seit 1881 im Reichstag, zeichnete sich als liberaler Bolitiker aus und war einflußreiches Borftandsmitglied der Gesellschaft für Berbreitung von Boltsbildung. Lit .: Beich. des Geschlechts von Schönnich

Schönaich = C., Dichter und Schriftsteller, s. Schönaich = Carolath.

Carold'or, rumän. Goldstüd von 20 Lei = 16,20 M. Carole (franz., spr. täröt, vom mittellat. carola), alter Reisen- und Nundtanz. Die Liedsten, die man dabei sang, hießen ebenfalls Caroles oder Chansons de carole. Luch in England nannte man ähnliche Tänze Carols; später gebrauchte man das Wort sür geistliche Jubelgesänge (z. B. Christmas carols). Lit.: E. Duncan. The story of the Carol (1911).

Carolina, abgefürzt für Constitutio criminalis Caroli, Kaijer Karls V. Halsgerichtsordnung (f. b.).

Carolina, Landschaft im Südosten der Ver. St. v. A., 1512 von Bonce de Leon entdeck. Kolonisationsverssuche des Genaler und Franzosen mißlangen. Mit der Verleihung des ganzen Gebiets an englische Ablige durch Karl II. 1663 begann die eigentliche Westellung des Landes, das 1729 in Nord- und Südcarolina zerstegt wurde. S. North Carolina und South Carolina, Legt wurde. S. North Carolina und South Carolina, Van, Bezirkshauptstadt in der span. Prod. Jaen, (1920) 18666 Ew., am Südabhang der Sierra Morena, hat Weigruben, Seidenwederei und ist die wichtigste der unter Karl III. (1769) zum Zwed der Hebeng der Bodenkultur in der Sierra Morena gegründeten schwädisschenkolonien. Nahebei die Schlachtsselber von Navas de Tolosa und Bailen.

Carolinium, zweiselhaftes radioattives Clement, soll sich aus Thorium abschieden lassen.

Carolus (C. Dollar, C. Riafter, fpanifcher Biafter, Säulenpiafter), Silbermungen aus ber

Zeit Karls III. (Alb.) und Karls IV. von Spanien,

= 4.40 M. In Afrika, Dit indien und Ditasien verbreisetet, verschwinden sie gegensüber dem merikanischen Dollar, chin. Jüan, japan.
Pen mehr und mehr.

Carolud = Duran (pr. tarolips-dirang), Charles Auguste Emile, französifder Maler, f. Duran.

or.

Carolus. 3/4 nat. Größe.

Carolus Magnus (lateinisch), Karl der Große. Earoni, rechter Nebensluß des Orinoso in Benezuela, entspringt auf der Sierra Pacaraima, sließt mit stromschmellenreichem Lause nach N., nimmt links den Paragua auf und mündet, 850 km lang, bei Guayana vieja.

Caroiche Gaure (Gulfomonoperfaure), f.

Carotis, die Kopficklagader, f. Karotiben. Carouge (fpr. krüsch), Stadt im schweizer. Kanton Genf, (1920) 8352 Cw., 386 m il. W., links an der Arve, hat Eigenindagtrie und Maschinensabrikation. Carové, Friedrich Wilhelm, philosophischer und freisinnig tath. Schriststeller, Schüler Hegels, \* 20. Juni 1789 Koblenz, † 18. März 1852 Heidelberg, 1849 Vizebrüssichen des Friedenstongresses zu Paris, wurde durch seine Bemühungen um eine allgemeine "Menscheitsreligion" bekannt. Er schrieb: "über alleinseligmachende Kirche" (1826, 28de.; 2. Aufl. 1835), "Was beißt römisch latholische Kirche" (2. Aufl. 1847).

Majoratsherr auf Amtik, auch Besitzer der Herrschaft Sarp, Petrache, rumän. Staatsmann, \* 29. Juni Starzeddel in Brandenburg, 1877—90 Landrat in Guben, seit 1881 im Reichstag, zeichnete sich als lides konservativ gerichteter Minister des Auswärtigen, raler Politiser aus und war einslußreiches Borstandsmitglied der Geschlichaft für Berbreitung von Boltzbildung. Lit.: Gesch. des Geschlechts von Schönaich inster des Acerbaues, von 1900—01 sowie 1911 bis 1847—56, 4 Heste. — über Prinz Emil von 1912 Präsident zweier konservativer Winisterien und

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober Z nachguschlagen.

Carpeaug (ipr. tarop), Jean Baptifte, frang. Bild-hauer, \* 14. Mai 1827 Balenciennes, † 12. Oft. 1875 Courbevoie bei Paris, Schüler von Rude, erhielt 1854 ben rönischen Preis. In Rom ichuf er fein erstes Meisterwert, die Gruppe des Ugolino mit seinen Sohnen und Enkeln (nach Dante), in der die malerische Tendenz seiner Kunft im vollen Gegensatz zu der noch herrschenden klasizistischen Richtung hervortrat (Bronzeguß im Tuileriengarten zu Paris), in Paris das Mädchen mit der Muschel (1864) und dekorative Arbeiten für den Florapavillon des Louvre. Sein Hauptwerk, die Gruppe des Tanzes an der Neuen Oper in Paris (f. Tafel »Bildhauertunft I., 5), voll Leben und Kraft veranlaßte eine heftige Polemik, die bis zu einem Attentat auf das Werk führte. Von spätern Arbeiten sind die bedeutendsten: die Fontane der vier Weltteile im Luxembourggarten, die Statue Watteaus und die Bufte von Al. Dumas dem Jüngern. Lit.: E. Chesneau, Le statuaire J. B. C. (1879); Riotor, Carpeaux (1905).

Carpe diem (lat.), » Pflitte den Tage, d. h. beute den Tag aus, Spruch aus Horaz » Oden « I, 11, 8. Carpellum (Karpell), svw. Fruchtblatt, f. Blitte. Carpenerdolo, Fleden in der ital. Prov. Brescia, (1921) 4649, als Gemeinde 6240 Ew., am Chiese, hat Seidenindustrie.

Carpentaria, Golf von, breit und tief eingreifende und für die Umriggestalt des Erdteils bedeutsame Einbuchtung der Nordfüste Australiens, fast 800 km lang und 700 km breit. Der Golf wurde 1644 von Tasman entdedt, zu Ehren Carpenters, des Gouverneurs von Niederländisch-Indien, benannt.

Carpenter, 1) Mary, engl. Philanthropin und Schriftstellerin,\* 3. April 1807 Exeter, † 14. Juni 1887 Bristol, widmete sich der Rettung und Besserung verwahrloster Kinder (Redlodge Girls' Resormatory in Bristol) und der Resorm der Strafanstalten und des Gefängniswesens. Sie stiftste die National India Association zum Ausgleich der nationalen Gegensähe zwischen England und Indien sowie zur Förderung indischer Kulturbestrebungen. Lit.: 3. E. Carpenter, The Lise and Work of M. C. (2. Auss.)

2) Billiam Benjamin, Bruder der vorigen, Zoolog und Physiolog, \* 29. Okt. 1813 Exeter, † 19. Nov. 1885 London, seit 1849 Prof. daselbst, unternahm seit 1868 gemeinsam mit Whoille Thomson Tiesseerschungen.

3) Edward, engl. Schriftsteller, \* 29. Aug. 1844 Brighton, wirtte burch die Bollshochschulbewegung, aber auch als Bauer und Gärtner für seine anarchistisch-

bemokratischen Ibeale und verkündete eine mystische Lehre vom Bandel des selbstischen Ich zu einem höhern Menschleits- und Weltbewußtein, vor allem in der Dichtung »Towards Democracy« (1883—92, vollständig 1905), in seiner Selbstischende »Mey Days and Dreams« (1916) und andern Schriften, z. B.: "Civilisation« (1889), "The Art of Creation« (1904). Lit.: P. Ramus, E. C., ein Sänger der Freiheit und des Bolkes (1910); E. Lewis, E. C. (1915).

4) Joseph Estlin, engl. Theolog und Religionsforscher, Unitarier, \* 5. Ott. 1844 Ripley (England), seit 1875 Dozent am Wanchester College in Oxford, schrieb: »James Martineau, theologian and teacher« (2. Aufl. 1905), »The historical Jesus and the theological Christ« (1911), »Theism in medieval India« (1921) und gab mit Rhys Davids (s.d.) die buddhist. Berte »Sumangala« und »Digha Nikâya« herans.

5) Jesse Fairfield, amer. Ingenieur, \* 8. Aug. 1853 Washington, † 3. Juni 1901 Bad Nauheim, erfand die » Carpenterbremse«, eine durchgehende Luftdruckbremse für Eisenbahnwagen (s. Brensen). Aus seiner 1888 anläßlich der Einführung seiner Brense auf den preußischen Staatsbahnen gegründesten Firma ging die » Anorr-Breusse A. erbor, die die Knorr-Brensse und Kunze-Knorr-Brensse (s. Bremsen) baut.

Carpentras (spr. tarpangira), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Baucluse, (1921) 11 191 Ew., darunter über 2000 Juden, 102 m ü. M., südl. vom Wont Bentour, an der Mittelmeerbahn, hat got. Kathedrale, Bibliothek (1200 Handschiften), Museum mit Alkertümern, Justizpalast mit Resten eines römischen Triumphbogens, mittelalterliche Stadtmauern (Tor von Orange), Wasserleitung (18. Jh.) und Krankenhauß; Seidenschinnerei, Färberei, Hutsabilation und starken Handel. — Seit dem 5. Jh. Bischofssitz, war E. Hauptstadt der Grisch. Benaissin und als solche häusig der Ausenthaltsort der Käpste von Avignon.

Carpentum (latein.), bei den Römern ein bedectter

zweirädriger, zweispänniger Staats- und Luxuswagen. Carpetani, altes Bolf in Hispania citerior, f. Karpetaner.

petaner. **Carpet:bagger** (spr. tāpēt:băgēr, von carpet-bag, »Reise-taldes) in Nordowerika die



tafches), in Nordamerika die Hochens, die nach dem

Bolitifer und Abenteurer des Nordens, die nach dem Bürgerfrieg (1861—65) in die Südstaaten lamen, sich hier der Staatsämter bemächtigten und diese jahre-lang rücksichtsos ausbeuteten.

Carpi, 1) Stadt in der ital. Krov. Modena, (1921) 9974, als Gemeinde 30687 Em., Knotenpunkt der Bahn Mantua-Modena, hat Kathedrale und Schloß im Stil Bramantes, Seidenbau und Handel. — C., Handiftadt des Fürstentums der Familie Pio, kam im 16. Jh. an Ferrara, 1796 an Modena. Lit.: Semper u. a., C., ein Fürstensiß der Renaissancischer (1882). — 2) Dorf in der ital. Krov. Verona, Kreis Legnago, an der Etsch. Hier besiegte Krinz Eugen 9. Juli 1701 die Franzosen unter Tesse.

Carpi, Ugo da, ital. Holzschineiber, \* um 1450 Carpi, † nach 1525 Rom, in Benedig bedeutender Meister des Farbenholzschnittes (meist drei Platten), den er von den Deutschen übernommen, aber dis zur Birkungähnlich derhelbunkelmalereivervollkommnet hatte. Als Borlage benutzte E. mit Borliebe Kompositionen von Kasiael und Varmeggiarino.

fint mater & star & maximization

Biano), Franzistaner, \* um 1200 Biano di Carpine bei Berugia, † 1. Aug. 1252 als Erzbischof von Antivari in Dalmatien (feit 1248), organisierte den Minoritenorden in Deutschland, leitete 1245—47 eine von Bapst Innozenz IV. angeregte Wissionsreise durch die Tatarei, die er im >Liber Tartarorum « (zulent hrög. bon Beaglen in . Hakluyt Society, Extra Series 13 «, 1913) beschrieb.

Carpinus, Baumgattung, f. Hainbuche.

Carpione, Giulio, ital. Maler und Rabierer, \* 1611 Benedig, † 1674 Berona, Schüler von Barotari, malte mythologische Genrebilder.

Carpoasci, f. Astompzeten. Carpodinus R. Br., Gattung der Apozynazeen, Lianen und aufrechte Kräuter ober Sträucher. Bon 30 Arten im tropischen Afrika liefern C. lanceolota K. Svh. und C leucantha Burgelfautschut.

Carpogonium, s. Karpagon. (j. Hand). Carpus (lat.-griech.), Handwurzel, das Fauftgelenk (Carpzob, 1) Benedift, Rechtsgelehrter, \* 27. Mai 1595 Wittenberg, † 30. Aug. 1666 Leipzig als Prof. (feit 1645), 1639 Rat am Appellationsgericht Dresden, angesehener Bertreter bes Epistopalfystenis (»Jurisprudentia ecclesiastica «, 1649), foll bei 20000 Todes= urteilen (meift in Begenprozessen) mitgewirkt haben und hat auf Theorie und Prazis des Rechts nachhaltig eingewirkt.

2) Johann Beneditt, Sohn des vorigen, luth. Theolog, \* 24. April 1639 Leipzig, † das. 23. März 1699 als Professor (seit 1668), betämpfte die Unfänge des Pietismus durch Unterdrüdung der von A. H. Franke eingerichteten Collegia philobiblica.

3) Johann Gottlieb, Enkel von C. 1), luth. Theolog, \* 20. Sept. 1679 Dresben, † 7. April 1767 Lübed als Superintendent (seit 1730), verteidigte gegen Richard Simon und Clericus die Inspiration der Bibel ("Introductio in libros canonicos Veteris Testamenti« (1721), »Critica sacra V. T.« (1728). Carr., bei Bflangennamen: Elie Abel Carrière (fpr. tariar), Parifer Dendrolog, 1818—96, deffen Haupt= wert über die Koniferen handelte. Fernando 1). Carraca La, span. Seearsenal, f. Cadiz und San Carracci (Caracci, fpr. tar[r]attschi), ital. Maler= familie aus Bologna, die Häupter der bis ins 18. Ih. einflußreichen Schule der fogen. bolognes. Etlettiter.

1) Lodovico, getauft 21. April 1555 Bologna, † das. 13. Nov. 1619, der Gründer der Schule, wid= mete fich erft in seiner Baterstadt, dann in Benedig, Florenz, Parma und Mantua Studien nach Tinto-retto, B. Beronese und Correggio. Nach Bologna zurüdgelehrt, gründete er mit feinen Bettern Agostino und Annibale (f. C. 2 u. 3) eine Werkstatt von sehr umfangreicher Tätigfeit. C. suchte durch Größe der Figuren, starte Bewegung und pathetischen Gefühls-ausdrud zu wirlen. Die vielen Fresten in Bologna hat er meift gemeinfam mit feinen Bettern gemalt, feine meisten Tafelbilder sind in der dortigen Binatothet.

2) Agojtino, Better des vorigen, \* 15. Aug. 1557 Bologna, † 22. März 1602 Barma, Schüler des Fontane und von C. 1), beeinflußt durch die Malereien Correggios, ausgezeichnet durch wissenschaftliches Studium und gelehrte Bildung, war mit seinem Better Lodovico und seinem Bruder Unnibale (f. C. 3) gemeinsam an großen Frestomalereien, besonders in Bologna, tätig; später mit dem Bruder im Palazzo Farnese in Rom. Sein bedeutendstes Taselwert ist die

**Carpini,** Johannes de Plano (Giovanni | fothet). Eifersüchteleien des Bruders entzweiten die Künstler, und Ugostino ging 1600 nach Parma, wo er Fresten im Balazzo del Giardino malte. Seine Hauptbedeutung liegt auf dem Gebiet des Kupferstichs. Er zeichnete in fester und auf große Wirtung gerichteter Urt mit ftarter Betonung des Malerifchen. Seine Stiche (etwa 270) find z. T. nach eigner Erfindung, z. T. nach italienischen Meistern des 16. Ih. ausgeführt.

3) Annibale, Bruder des vorigen, getauft 3. Nov. 1560 Bologna, † 15. Juli 1609 Rom, Schüler von C. 1), studierte in Barma Correggio, dann in Benedig Tizian, Tintoretto und Paolo Beronese. Nach Bologna zurückgekehrt, malte er Fresken mit Lodovico und Agostino (j. C. 1 und 2) in den Palästen Fava, Magnani, in Kirchen usw. und schuf zugleich viele Olgemälde. Seit 1595 führte er im Balaft des Kardinals Farnese in Rom mythologische Fresten aus, die durch edle Koncposition, gediegene Zeichnung und präch= tiges Rolorit hervorragen (Hauptwerk das Dedenbild: Hochzeitszug des Bacchus und der Ariadne). Durch Studien nach Raffael und Michelangelo hatte er sich einen größern Stil angeeignet. Rünftlerische Sorgfalt, Naturalismus ohne Trivialität und hohes Bathos zeichnen feine Werte aus. Bei ihm arbeitete eine große Zahl von Schülern, die seine Malweise fortfetten. Eins feiner reifften Berte ift Chriftus und die Samariterin (Wien). Nach seinen Werten, besonders seinen gablreichen Beichnungen ist sehr viel gestochen worden. Lit : &. Tiete, U. Carraccis Galerie im Palazzo Farnese in »Ib. der tunsthistor. Samml. des Allerh. Kaiserhauses«, Bd. 26, 2. Heft (1906).

**Carranza** (fpr. =Hã), 1) Bartolomé de, Óomini= faner, \* 1503 Miranda (Navarra), † 2. Mai 1576 Rom, 1534 Professor in Valladolid, 1557 Erzbischof von Toledo, murde protestantischer Irrlehre beschuldigt, appellierte nach Rom. wo er nach langjähriger Rerterhaft zum Biderruf gezwungen wurde. Lit .: Laugwiß, B. Carranza (1870).

2) Benustiano, megitan. Staatsmann, \* 29. Dez. 1859 Cuatro Cienegas (Coahuila), † 20. Mai 1920, Senator, später Gouverneur feines Beimatstaates, Führer der Revolution gegen Huerta, zog 16. Aug. 1914 in der Sauptstadt ein, wurde Oftober 1915 Braftdent, 1917 wiedergewählt und verhielt sich während des Welttrieges neutral. Infolge eines Aufstandes verließ er Unfang Mai 1920 die Hauptstadt und fiel

auf dem Rüdzug nach Beracruz. Carrara, Stadt in der ital. Prov. Maffa e Carrara, (1921) 17116, als Gemeinde 52729 Ew., 7 km vom Ligurifden Meer in einem tiefen Bergfeffel der Apuanischen Alpen, Bahnstation. Die durch ihre Marmorbrüche berühmte Stadt ist selbst großenteils aus Warmor erbaut und hat mehrere ausgezeichnete Gebäude, wie die Kirchen Sant' Andrea (13. 3h.) und Madonna delle Grazie, das ehemalige Schloß (16. Jh.) mit Bild= haueralademie, Runftsammlung und Spezialschule für die Gewinnung und Bearbeitung des Marmors. Fait die ganze männliche Bevöllerung ift beschäftigt mit bem Brechen (400 Brüche), Bearbeiten und Transportieren des feinen weißen, auch schwarz, gelb und grünlich geäderten karrarischen Marmors, der, seit 2000 Jahren bekannt, in alle Länder verschickt wird, zur See über Avenza (f. d.). Die Kömer kannten die Marmorbrüche unter dem Ramen Lapicidinae Lunenses. C. ift Sit eines deutschen Konsuls.

Carrara, porzellanartiges Geschirr, f. Tonwaren. Rommunion des heil. Hieronymus (Bologna, Bina- | Carrara, Francesco, ital. Ariminalift, \* 18. Sept.

Artitel, bie unter C vermift werben, find unter R ober & nachgufchlagen.

1805 Lucca, † das. 15. Jan. 1888 zuerst Abvolat, dann Brof. in Pisa. Bichtigste Arbeit ist das » Programma del corso di diritto criminale« (Allq. II., 1877, 2 Bde., Bes. II., 1872—74. 7 Bde. zahlreiche Auflagen). Carrascos, Buschbestände in den Savannen des

füdamerikanischen Tropengebietes.

Carreño (pr. tarënjö), 1) Don Juan C. de Misranda, span. Maler, \* 25. März 1614 Avisés (Nitusrien), † Sept. 1685 Madrid, bildete sich nach Belasquez, Rubens und van Dyd zum Porträtmaler aus. Er war vorzugsweise als Hofmaler in Madrid tätig.

2) Terefa, Klavierspielerin, \* 22. Dez. 1853 Casracas, † 13. Juni 1917 New York, mit dem Geiger E. Sauret, 1892—95 mit E. d'Albert vermählt; ihr Exist mer technick und gailtig dernarragen.

Spiel war technisch und geistig hervorragend. **Carrer**, Luigi, ital. Dichter, \* 12. Febr. 1801 Benedig, † das. 28. Dez. 1850, anfangs Stegreisdickter, 1830 Professor Epilosophie in Padua, begründete seinen Ruf mit \*Poesie« (1832). Fortan psiegte er mit Glück besonders das Johll, die Hymne und die Ballade und verwendete große Sorgfalt auf tadellose und ansprechende Form. C. war auch ein verdienstvoller: Prose Scelte« (1855, 28de.). \*Racconti« (1855). Lit.: Lattes, L. Carrer, la sua vita, la sua opera (1917).

Carrera, Balentino, ital. Lustspielbichter, \* 19. Dez. 1834 Turin, † das. 1895, versuchte das Bolts-lustspiel zu schaffen und hatte 1870 mit »La quaderna di Nanni« großen Erfolg. Gefamtaußgaben seiner jest vergessenen dramatischen Dichtungen 1887 und 1889. Lit.: Wontecorboli in "Le serate italiane« (1895). Carri (ital.), die Späße, die man zu Rom von alters her während des Karnevals auf von Ochsen gezogenen Wagen (carri), meist unter Verhöhnung der Juden (daher Giudate sipr. 1541vöxis), "Judenspiele»), aufsührte. Carric (pr. 18xit; Craig, Crag, spr. trēg, trög), in keltsichen Ortsnamen sow. Fels; auch der sübliche Teil von Uhrshire (Schottland).

Carriffergus (pr. taritiörgöß), Stadt in Nord-Frland, Grsich. Antrim, etwa 4500 Ew., am Belfast Lough, nordö. von Belfast, Bahnstation, mit altem Felsenkastell (12. Jh.) am Weer und Steinsalzgruben. Carrif-ma-croß (engl.; spr. tarit-må-), irische Leinwandsige.

Carrid on Suir (pr. tarit-be-four), Stadt in Irland, Grifich. Tipperary, (1911) 5406 Cw., am ichiffbaren

Suir, Bahnstation, mit altem Schloß.

Carrier (pr. tarie), Jean Baptiste, franz. Revolutionär, \* 1756 Polai (Auvergne), † 16. Dez. 1794 Baris, 1792 fanatisches Mitalied des Konvents, veranstaltete als dessen Kommissar 1793 in Nantes Massensirationer (Noyades), die 15000 Menschen das Leben kosteten, und wurde deskalb nach dem Sturz der Schredenspartei guillotiniert. Lit.: Graf Fleury, Un grand terroriste, C. à Nantes (2. Aufl. 1901). Carriera, Nosalba, ital. Maserin, \* 7. Ott. 1675 Benedig, † das 15. April 1757, wurde durch ihre

eleganten Pastellbildnisse berühmt, von denen sich 157 in der Dresdner Galerie besinden.

Carrier-Belleuse (spr. tante-bäcks), Albert Ernest, franz Bildhauer, \* 12. Juni 1824 Anizh-le-Château (Nisne), † 3. Juni 1887 Karis, übte seine gefällige Runit am glüdlichsten in Bildnisbüsten. Bedeutung erlangte er in seiner Stellung als Direktor an der Porzellanmanufaktur in Sedres.

Carriere (pr. tariār), 1) Moriz, Philosoph und Asthetiter, \*5. März 1887 Griedel (Hessen), † 19. Jan. 1895 Münden, das. seit 1853 Prof., schrieb: » Die Kunst im Jusammenhange der Auturentwicklung und die Idee der Menschheite (1863—85, 5 Bde.). » Die sittliche Weltordnunge (2. Aust. 1890) u. a. C. wurde durch Heggel und besonders Hicke angeregt. Von der Asthetit Heggels weicht er insofern ab, als bei ihm die sindlichen Wirtungen des Aunstwertes und die individuellen Empsindungen und Gestüste des Genießenden eine größere Kolle spielen. Lit.: P. v. Lind, Moriz C. (in » Istadr. für Philosophie«, 1895).

2) Eugène, franz. Maler, \*17. Jan. 1849 Gournah, † 27. März 1906 Paris, Schüler von Cabanel, bildete nach und nach eine durchaus eigenartige Malweise aus, die sich besonders auf Abstulungen grauer und brauner Töne beschränkt. Die schönken Ergebnisse kat ein Bildnissen und selenvollen Gruppenbildern seiner Familie, wie Mutterliebe; Kuß, erreicht (einige im Lurembourg-Museum). Bon seinen geschabten Steinzeichnungen sind die Bildnisse von Daubet, Rochesort, Rodin und Berlaine berühmt. Ecrits et lettres choisies erschienen 1901. Lit.: Scailles, Eugène C., l'homme et l'artiste (1901); Estieure d'Eugène C. (1902, mit 75 Taf.); L. Delteil, Le peintre-graveur illustré, Bb. 8

3) Botanifer, j. Čarr. [(1913). Carricrindianer (fpr. tặriðr, Takulftes), Instinerstamm der Athapasten (f. d.), im Quellgebiete

des Fraserflusses.

Carries (pr. taris, Jean, franz. Bilbhauer und Keramiter, \* 15. Febr. 1855 Lyon, † 1. Juli 1894 Baris, wurde berühmt durch in verlorener Form ge= goffene Bronzebuften berühmter Rünftler, die 1888 entstanden. Später beschäftigte er fich viel mit Ar-beiten in Steinzeug, in benen er die Meisterschaft der Japaner in farbigen Glasuren zu erreichen sich bemühte. Lit.: A. Alexandre, J. Carriès, Imagier et potier (1895); Borrmann, Mod. Keramit (1902). Carrington (spr. tăringt'n), Richard Christopher, engl. Aftronom, \* 26. Mai 1826 Chelsea, † 27. Nov. 1875 Churt (Surrey), anfangs Theolog, baute Privatsternwarten, lieferte einen Zirkumpolarsternkatalog und schrieb: »Observations of the solar spots« (1864). Carrión de los Condes, Bezirlshauptstadt in der nordspan. Prov. Palencia, (1920) etwa 3500 Em., ant Carrión (zur Pisuerga), hat schöne Kirchen, Weinbau. Carrioniche Arantheit (Verruga peruviana, Dronafieber), typhusähnliche Rrantheit, ausschließlich in einem scharf umgrenzten Bezirk von Beru, am Westabhang der Anden, jett seltener.

Carroccio (ital., fpr. taröntichö, mittellat. carroccium), mittelalterlicher Fahnenwagen deritalienischen Städte, gleichzeitig Hauptquartier, von dem Befehle ausgingen. Der Verlust des C. galt als schmachvoll.

Carrogis (pr. taröfoj), franz. Dichter, f. Carmontelle. Carroll (pr. tăröd), Lewis, engl. Schriftsteller, f. Dodgson, Ch.

Carriera, Rosalba, ital. Malerin, \* 7. Oft. 1675 | Carruca (lat.), vierräderiger Reisewagen der röm. Benedig, † das. 15. April 1757, wurde durch ihre Raiserzeit, dann Staatswagen; daraus "Karosse. Artitet, die unter E vermißt werden, sind unter K oder Z nachzuschlagen. Carrucci (fpr. tarattidi), Giacomo, ital. Maler, Bontormo.

Carshalton (fpr. tarbhaolt'n), Stadt in der engl. Grffd). Surrey, (1921) 14021 Em., am Wandle (zur Themje), Bahnftation, mit alter gotischer Rirche.

Carjo, ital. Name für den Rarft.

Carion (fpr. tag'n), Sir Eduard Senry, engl. Bolitifer, \* 9. Febr. 1854 Dublin, 1892 Solicitor= General für Frland, 1900—06 für Großbritannien, leitete 1914 vor Kriegsausbruch ben bewaffneten Widerstand der Proving Ulfter gegen das von Afquith eingebrachte Home Rule-Programm; die irischen Sinnfeiner fanden feinen gefährlicheren Begner als diesen in Belfast refibierenden sungefrönten König von Irland . 1915 wurde er Attornen-General, 1917 erfter Seelord und Mitglied des engern Rriegstabinetts ohne Reffort. Bon den Unionisten unterstütt, legte er alles darauf an, daß die irische Selbständigkeit fich nicht durchsetzen follte, die blutigften Mittel nicht scheuend; als Staatsmann zeichnete er fich durch Energie und Berichlagenheit aus.

Carfon Cith (fpr. taff'n-fiti), Hauptstadt von Nevada (Ber. St. v. A.), (1920) 1640 Em., im Silbergrubenbezirk Bashoe, östl. vom Tahoesce, an der Bestgrenze von Nevada, Bahnknoten, hat Stampfwerke. Carftens, Usmus Jakob, Maler und Zeichner,

\* 10. Mai 1751 Sankt Jürgen bei Schleswig, † 25. Mai 1798 Rom, Lehrling in einem Beingeschäft, ging 1776 nach Kopenhagen, um seine künstlerischen Studien zu beginnen. Nach furzer Italienreise (1783 nur bis Mantua) erwarb er sich in Lübeck fünf Jahre lang mit Porträtieren feinen Unterhalt, zog 1787 nach Berlin und wurde dort Alfademieprofesior. Bon 1792 bis zu feinem Tode lebte er in Rom, wo er trop fortschreitender Schwindsucht bis zulegt mit größter hingabe arbeitete. Im Gegensatzu den meisten damaligen Kunftwerken zeichnen sich C. Werke durch bedeutende geistige Auffassung des Gegenstandes und durch die Gesanttompositionen aus. Er hat die von Windelmann vorbereitete Kunftrichtung als erster pollfommen ausgedrüdt. Seine Stoffe ichopfte C. meift aus homer, Bindar, Sopholles, Afchhlos, Shatefpeare und Offian. Die meiften Rartons und Zeichnungen besitzen Weimar, Kopenhagen und die National= galerie in Berlin. Lit .: L. Fernow, Leben des Runftlers A. J. Caritens (1806; neue Ausg. 1867); A. Sach, A. J. C. Jugend- und Lehrjahre (1881); R. Schöne, Beiträge zur Lebensgeschichte bes Malers C. (1886). Die Mehrzahl feiner Zeichnungen ift von 28. Müller und andern gestochen (1869-84, 3 Bde.).

Carftendgipine, einer der Schnecberge im Innern Carta (lat.), fow. Charta. [Neuguineas (f. b.). Carta, f. Ifolationsitoffe.

Cartagena, 1) Bezirtshauptitadt, Kriegshafen und Feftung erften Ranges in ber oftspan. Brov. Murcia,



(1920) 96891 Ew., an der Nordfeite einer von felfigen Sohen eingeschlof= fenen Bai (6 qkm), einer ber beften Naturhäfen des Mittelmeeres, mit diesem durch einen 700 m breiten Ranal verbunden, am Tuß einer lahlen, mit Ruinen eines alten Raftells gefrönten Unhöhe. Bor dem durch zwei Danme gesperrten und von zwei hochgelegenen Forts (Galeras

und San Julian) beherrichten Gingang bes hafens liegt die Insel Escombrera. Im SB von C befindet fich das Urfenal mit ausgedehnten Docks, Maga- | Carta partita (ital.), f. Chartepartie.

ginen, Berkftätten, Torpedofabrik ufw. und im S. ein Kai für Handelszwecke. C. hat einige alte Bauwerke, Segeltuch-, Tau-, Papier-, Glas- und Tonwarenfabriten, Cfpartoflechtereien, Mühlen und Schmelghütten, regelmäßige Dampferverbindung mit den größern fpanischen Safen, mit Marfeille und Dran; Ginfuhr von Rohle für die Urfenale und Büttenwerte, Ausfuhr von Erzen, Esparto und Südfrüchten sowie lebhaften Rüstenhandel. C. hat eine Schiffahrtsschule und ist Sig eines Militärgouverneurs, eines Marinetommandanten und mehrerer Konfulate (auch eines deutschen). Bahn nach Murcia, nach dem als Berg- und Hüttenstadt aufgeblühten öftlichen Borort La Union (f. d.) an der filber- und bleireichen Sierra de C.



Cartagena.

und bem großen Strandfee Mar Menor. - C., an Stelle des etwa 700 v. Chr. gegründeten Mejenia 225 von Hasdrubal als Carthago nova angelegt, Hauptwaffenplat der Narthager und Mittelpunkt des hanbels zwischen Afrika und Spanien, wurde 209 durch Scipio unterworfen, mar Hauptstadt ber römischen Proving Hispania citerior, bis Augustus C. zur Ro-Ionie (Colonia Victrix Julia) erhob. 1873 war C. unter General Contreras Sit der föderalistischen Intransi= genten und tam erst nach fünfmonatiger Belagerung

12. Jan. 1874 in die Sande der Regierung gurud. 2) (Früher C. de las Indias, fpr. -jena) Sauptstadt des Dep. Bolívar in Kolumbien, (1918) 51382 Em., auf sandiger Landzunge an der Nordostfüste des Golfs von Darien, Bahn nach Calamar am Rio Magdalena, mit engen Gaffen und hohen Säufern, mehreren Kirchen und Klöftern, Priefterseminar, Theater und Krankenhaus; Sit eines deutschen Konfuls. Der durch zwei Forts geschütte hafen ist geräumig und ficher, mußte aber vor Sabanilla (f. d.) zurücktreten. C., 1533 durch Pedro de Heredia gegründet, von Franz Drake 1585 verbrannt, wehrte 1741 den Augriff ber Englander ab.

**Cartago**, 1) Provinzhauptstadt in Costarica, (1922) 18599 Em., 1417 m il. M., an der Bahn Buerto Limon-Bunta Arenas, wurde burd Erdbeben wieder= holt (1723, 1725, 1841, 1910, 1924) schwer heine gesucht. — 2) Stadt im Dep. Balle de Cauca in Rolumbien, (1918) 21 470 Ew., nahe dem Rio Cáuca. mit lebhaftem Rafao- und Tabatbau.

Beberei und Stiderei.

Carte (franz., fpr. tart), Karte, Blatt; c. blanche (pr. blangid), »weiße Karte«, Blantett (f. d.), unbeschränkte Bollmacht; à la c., »nach der Speisekarte« (eisen).

Carteia (Rarteja), Stadt der Baftuler in Hispania Baetica, unweit von Gibraltar, 171 v. Chr. als erfte römische Kolonie mit latinischem Recht außerhalb Italiens gegründet, im Bürgerfrieg Flottenstation des Bompejus. Heute Nuinen El Nocadillo bei Algeciras. Cartel (franz.), Wanduhr; besonders Bronzeuhren des 18. Ih. bon plaisir.

Car tel est notre bon plaisir, f. Tel est notre Cartellieri, 1) Allegander, Beichichtsforicher, \* 19. Juni 1867 Odessa von deutschen Eltern, bis 1883 in Karis, 1902 Brof in Beidelberg, 1904 in Jena. schrieb: » Philipp II. August « (1899-1921, 4 Bde.), » Regesten zur Geschichte der Bischöfe von Konftang 1293-1383« (1905), ȟber Besen und Gliederung der Geschichtswissenschaft« (1905), » Grundzüge der Weltgeschichte« (2. Aufl. 1921), Beschichte ber neueren Revolutio-

nen« (1921) u. a.

2) Otto, Bruder bes vorigen, \* 23. Jan. 1872 Obejja, 1898-1904 Mitarbeiter an ben » Monumenta Germaniae historica«, seit 1910 Professor der Geschichte in Beidelberg, schrieb: » Beter von Aragon und die sizilianische Besper« (1904), » Geschichte der Herzöge von Burgunda, Bd. 1 (1910), »König Manfreda (1910), »Beiträge zur Geichichte der Herzöge von

Burgund«, heft 1-5 (1912-14) u. a. Carteret (pr. tarteret) Philip, brit. Seefahrer und Entdedungsreisender, † 21. Juli 1796, nahm 1764 bis 1866 an Byrons Weltumseglung teil und entdecte 1766-69 die Inseln Bitcairn im Bismardarchivel, Carteret, Gower und die Abmiralitätsinseln. Lit.: Hawfesworth, Discoveries in the Southern

hemisphere (1773; dcutsch 1774).

Carteret (fpr. tart'rg), Untoine Alfred Defiré, jdiweiz. Staatsmann und Schriftsteller,\* 2. April 1813 Genf, † das. 28. Jan. 1889, seit 1841 ein Führer der raditalen Bartei, 1848 und 1849 Mitglied des schweizerischen Ständerats, 1851-70 (mit Unterbrechungen) des Benfer Staatsrates, befampfte Mermillod und bemühte fich um Errichtung der Genfer Dochichule. C. ichrieb: »Fabeln« (2. Huil. 1873) und den Roman »Deux amis« (1872, 2 Bdc.).

Carteromaco, Niccolò, Dedname, f. Fortiguerri. Cartefische Teufel, sow. Rartesianische Teufel.

Cartefius, Philosoph. f. Descartes.

Carthago (fpr. farthibid), Stadt in Best-Diffouri (Ber. St. v. Al.), (1920) 10068 Em., Bahnknoten, mit Blei-, Bint-, Marmor- und Raltgruben. [tagena 1). Carthago (Nordafrifa), f. Karthago; C. nova, f. Car-Carthamus Tourn. (Färberdistel), Gattung der Kompositen; etwa 20 Arten meist im Mittelmeergebiet. C. tinctorius L. (Saflor, Baftard - oder Bilder Safran, Bürftenfraut) liefert in seinen gelben, später roten Blüten einen Farbstoff (Rartha= min; vgl. Saflor), der früher zum Belb- und Rotfarben von Stoffen, Litoren, zur Verfälschung von Safran usw. diente. Der Anbau in Mitteleuropa ift eingestellt.

Carthill (fpr. tarte), Dedname für Lord Curson. Cartier (fpr. tartie), Jacques, frang. Secfahrer, Ent. deder des Sankt Lorenzstromes, \* Ende 1491 Saint-Malo, † das. (?) 1. Sept. 1557, segelte 1534 an die Rufte von Labrador, fuhr 1585 und 1541 den Sankt

Cartarigata (ital.), quadriertes Musterpapier für laga gab er den Namen Mont Rohal (Wontreal). Lit. Jouon des Longrais, Jacques C. (1889). Cartilago (lat.), Knorpel (j. d.).

Cartmel, Stadt in dem Furneg genannten Teile von Lancashire (England) (1921) 6398 Em., Bahnstation, mit berühmter Abteifirche (1188). In der Nähe Solter Sall, Landfit des Herzogs von Devonshire. Carton (fpr. tart'n), Schloß in Irland, f. Mannooth. Carton (ipr tartong), Florent, f. Dancourt.

Cartouche (fpr. tartufd), Louis Dominique, Gauner, \* 1693 Paris, fühn und graufam, beunruhigte an der Spige einer großen Diebes- und Mörderbande lange die Umgegend von Paris und wurde 27. Nov. 1721 geräbert. Lit... Neuer Pitaval «, Bb. 13 (1848); Maurice, C., histoire authentique (1859).

Car Trusts (engl., fpr. tar-traftes), in den Ber. St. v. A. Gesellschaften zur Beschaffung von Betriebemitteln (befonders Eifenbahnwagen [cars]) für neugegründete

Cifenbahnunternehmungen.

Cartivright (spr. tart-rait), 1) John, engl. Publizist, 28. Sept. 1740 Northampton, † 23. Sept. 1824, wirkte für die amerikanische Unabhängigkeit und für Reform der Gesetzgebung in England selbst. C. grundete 1780 die »Society for Constitutional Information « (Gefellschaft für konstitutionelle Belehrung) und idrich: »Commonwealth in danger (1795). Lit.: »The life and correspondence of Major C. (1826,

2) Edmund, Bruder des vorigen, Mechanifer, 24. April 1743 Marnham (Nottinghamshire), † 30. Oft. 1823 Hajtings, erfand als Pjarrer in Doncaster 1786 den mechanischen Webstuhl, ferner Wolltämmmaschinen u. a. m. und verbesserte landwirtschaftliche [tinopel, j. Michael. Geräte.

Carum L. (Mümmel), Batriard von Konstan-Carum L. (Mümmel), Gattung ber Umbelliferen, meift tahle Kräuter mit mehrfach fiederteiligen Blat-

tern; 22 Urten in Europa, Sibirien und Nordamerifa. über die wichtigfte Urt, C. carvi, f. Kümmel; über C. bulbocastanum f. Bunium. C. ajowan Bent. et Hook. (Ptychotis ajowan DC.) wird im Orient gezogen. Aljowanfrüchte liefern bei Destillation mit Wasser ätherisches Öl

Thymen] im Handel). Caruncula (lat.), Fleischwärgschen; C. lacrymalis, Schleindruje am innern Augenwintel; Carunculae myrtiformes, s. Karuntel.

(Ujowanöl; als Seifenparfüm

Carnpano, Safenftadt von Benezuela, etwa 12400 Ew., an der Nordfüste der Halbinjel Baria, in takao. und zuderreicher Umgebung. In der Rähe Silber- und Bleigruben.

Carns, als rom. Raifer Imperator Cafar Mar. cus Aurelius C. Augustus, illyrischer Berfunft, ım Berbit 282 von den Soldaten in Rätien zum Ratfer erhoben, grundete seine Berrichaft, ohne fich um das Wahlrecht des Senats zu fümmern, allein auf dieje Tatsache, ernannte seine Söhne Carinus und Rumerianus zu Cafaren, zog mit lettern gegen die Perfer, eroberte Atefiphon und fand im Sommer 283 angeblich durch Blitichlag den Tod.

Carus, 1) Rarl, Mediziner und Naturphilosoph, Lorenzstrom hinauf. Der Indianeransiedlung Hoche- | \* 3. Jan. 1789 Leipzig, † 28. Juli 1869 Dresben, seit

Artifel, bie unter C vermist werben, find unter & ober & nachjufchlagen.



1815 Direktor der medizinischechirung. Akademie in Dresden, 1827 fgl. Leibargt. Nach feinen von Schelling ausgehenden, sich mit Goethe berührenden (»Goethe. Bu beijen näherem Beritändnisa, 1843; » Goethe und feine Bedeutung für diefe und die fünftige Beit«, 1863) und ftart auf Fichte wirfenden naturphilojophischen Theorien erfolgt der Aufbau der Organismen durch unbewußte pfndifche Funttionen: » Pfnde. Jur Entwicklungsgefchichte der Seele (1846, 8. Aufl. 1860), »Physis. Zur Geschichte des leiblichen Lebens (1851), »Symbolik der menschlichen Gestalt (1853, 2. Aust. 1858; neue Ausg. don D. Th. Lessing 1925), »Organon der Erkenntnis der Natur und des Beistes« (1853), »Lebenserinnerungen und Dentwürdigfeiten« (1865, 4 Bde.). Lit.: D. Th. Leffing, Philosophic der Tat, S. 204-217 (1914); C. Bernoulli, Die Pfnchologie von C. G. C. (1925).

2) Julius Bittor, Zoolog, \* 25. Aug. 1823 Leipzig, † das. 10. März 1903 als Professor der vergleichenden Anatomie und Direttor der zootomischen Sammlung, schrieb: »Geschichte der Zoologie« (1871), »Prodromus faunae mediterraneae« (1885 — 93, 2 Bdc.) n. a., gab mit Engelmann die Bibliotheca zoologica « (1861, 2 Bde.) und feit 1878 den »Roologischen Unzeiger« beraus und übersette Darwins

Schriften (1868-82).

Carufo, Enrico, ital. Opernfänger, \* 25. Febr. 1873 Reapel, † daf. 2. Aug. 1921, erlangte als einer der glanzenditen Bühnentenbre seiner Beit ichnell Belt= ruf; Darstellung und Gesang waren technisch vollendet, von fpielender Leichtigkeit und voll natürlicher Barme. Seine » Erinnerungen u. Gefangsmethode«, bearb, von B. B. R. Rey und S. Fucito, ericbienen

deutich von C. Thefing (1923).

Carns Sterne, Dedname für Ernft Ludwig Seraufe, befannter popularwiffenschaftlicher Schrift steller, \* 22. Nov. 1839 Bielengig, † 24. Aug. 1903 Eberswalde, feit 1886 in Berlin lebend, förderte die Ausbreitung der neuen, durch Darwin ins Leben geführten Weltanschauung, besonders durch seine in Berbindung mit Darwin und Haedel herausgegebene Wonatsschrift » Rosmos « (1877-82). Gein Sauptwert ift »Werden und Bergeben. Entwidlungegeschichte des Naturganzen (6. Aluft. von Bölsche 1905). Carutti di Cantogno (fpr. stantonio). Domenico, Baron, ital. Geschichtsforicher, \* 26. Nov. 1821 Cu-miana bei Turin, † das. 4. Aug. 1909, 1860 61 Alb-geordneter, 1862 — 69 Gesandter im Haag, später Gejchichtsichreiber des tal. Hauses, Direttor der tal. Brivatbibliothel, schrieb: »Storia del regno di Vittorio Amadeo II « (3. Yluft. 1897), »Storia della diplomazia della corte di Savoja« (1875-80, 4 Bde.), »Storia della corte di Savoja durante la rivoluzione e l'impero francese (1892, 2 Bde.) u. a.

Carvajal (pr. tarmadal), Thomas Jose Gonzalez, ipan. Staatsmann. \* 21. Dez. 1753 Cevilla, + 9. Nov. 1834 Madrid, 1795 Intendant ber in der Gierra Worena und in Andalusien neuangelegten Rolonien, 1809 Intendant im Patriotenheer, 1812 Prafident der Finangjunta, 1813 Staatssefretar im Finangministerium, wurde nach mehrsachem Streit mit ber Reaftion 1833 Mitglied des Oberften Kriegsrats und 1834 des Rats von Spanien und Indien. E verfaßte eine metrifche übersetzung der poetischen Bucher der Bibel ("Los salmos", 1819, 5 Bde., u. ö.; "Los libros poéticos de la Santa Biblia«, 1827, 6 Bbe.) und » Opúsculos ineditos en prosa y verso « (1847, 13 Bde.).

nen als höchft kegerisch angesehenes materialistisches philosophisches System, Lokanata oder, nach seinem Begrunder Carvata fo benannt. Lit.: R. Garbe, Die Samthya-Philosophie (2. Aufl. 1917).

Carvalho (fpr. tarmaiju), José da Silva, portug. Staatsmann, \* 19. Dez. 1782 Dianteiras (Broving Beira), † 3. Febr. 1845 Liffabon, Richter, 1820 Sefretar der liberalen Junta von Oporto, 1821 Mitglied der Regentschaft und Finanzminister, nach jedem Siege der Absolutisten verbannt, fehrte jedesmal mit den Liberalen zurück und war in den meisten liberalen

Kabinetten bis 1836 Finanzminister.

Carver (fpr. tormer), Sonathan, Reifender, \* 1732 Stillwater (New Yort), † 31. Jan. 1780 London, bereifte 1766 — 68 das Innere Nordamerikas bis zu den Anthonyfällen des Mississischen, schrieb: Travels through the interior parts of North America (3. Aufl. 1781). Lit.: Gregory, Jon. C., his travels, etc. (1896).

Carvin (fpr. tarwäng), Stadt im franz. Dep. Pas-de-Calais, (1021) 11 775 Cw., an der Nordbahn, mit Steintohlenbergbau, Gifengießerei, Fabritation von DI,

Branntwein, Bier.

Carh (ipr. tari), Ulice, ameritan. Dichterin, \*26. April 1820 Miami Balley bei Cincinnati, + 12. Febr. 1871 New York, schrieb die kulturgeschichtlich interessanten Romanc: »Clovernook Papers (1850-53, 2 Tlc.), »Pictures of Country Life« (1859) usw. und anmutige Gedichte in »The Lover's Diary« (1868). — Ihre Schwester Phoebe, \* 4. Sept. 1824 Mount Sealthy bei Cincinnati, + 31. Juli 1871 Newport, verfaßte einige icone geiftliche Lieder. Das Saus ber

Schweitern in New Port war ein literarischer Sammelpunkt. Sammlung der Dichtungen beider erschien 1882 und 1887. Lit.: Umes, Alice and Phoebe C. (1873).

Carya Nutt. (hidornnuß, fpr. biferis), Gattung ber Juglandageen, Bäume mit unpaarig gefiederten Blättern, mit z. T. wohlichmedenden



Betannuß; a burdidnitten.

wallnugahnlichen Steinfrüchten (B c tan = , 311i noisnuffe). Bon den etwa 12 Arten in Nordamerifa find mehrere ftattliche Waldbaume. deren gabes, schweres holz (hidoryholz) in der Dlöbeltischlerei ver= wendet wird. C. alba Mill. (Beige Sidorn) und einige andre Arten liefern besonders gutes Nuphols

werden jest in und Deutschland auch forstlich angebaut. C. tomentosa Nutt. wird im Mordamerila füdlichen wegen der wohlschmedenden Fruchtterne (Beriernüsse Mockernuts]) angebaut.

Caryocar L. (Man= belahorn), Gattung der Karpofarazeen; zehn im tropijden Umerita. C. butyrosum Willd. (Pekea butyrosa

Caryocar brasiliense. a Frucht, teil=

Aubl., Butterahorn), Waldbaum in Guanana und Brafilien, der auch angepflanzt wird, hat pflaumenartige, walnuggroße Früchte mit gelbem, butterartigem Fleisch und nierenförmigen, nugartigen Samen mit fußem, fehr schmadhaftem Rern (Beteanuffe). Carvata (ind., fpr. ticarmata). ein von den Brahma- | C. glabrum Pers., mit huhnereigroßen Fruchten mit

Mittel, bie unter & vermift werben, find unter & ober & nachjufdlagen.

Digitized by Google

grunlichem, fußem Mus, fehr harten, borftigen Sa- | men mit ölreichem Rern. C. amygdaliferum Cav. und C. nuciferum L. liefern in ihren Samen bie sog. Sonari, Butter= oder Suwarownüsse. C. tomentosum Willd., in Surinam und Capenne, liefert braunrote Ruffe (Surinamiche Bods: nüffe), die als Deffert dienen. Gie enthalten etwa 65 v. H. Fett, das bei 26° schmilzt. C. brasiliense (Abb.) wächit in den steppenhaften Campos Bra-Caryophylli, Gewürznellen.

Caryophyllus aromaticus L. (Eugenia caryophyllata, Jambosa caryophyllus Ndz., Gewürgnelfenbaum), ein Baum der Myrtageenfamilie, beffen Blütentnofpen die Gewürznellen liefern (f. Tafel "Genugmittelpflangen III«, 1). Der Gewürznelten-baum, auf den Molutten, Banda-Infeln beimifch, wird jest auf Amboina, Reunion, Mauritius, Madagastar, Malatta (Penang), hauptfächlich aber auf Sanfibar und Peniba angebaut. Die Gesamtproduttion wird auf 9 Mill. kg geschätt, ce werden außerbem große Mengen in den Beimatsländern auf atherisches Dl verarbeitet und kommen dann bisweilen als entölte Rellen in den Sandel. Die Blütenftiele der Rellen (Mellenftiele, sholz, Fusti) werden gemahlen als Fälschungsmittel den als Pulver in den Handel gebrachten (wertvollern) Gewürznelken beige= mischt, auch bereitet man daraus ätherisches Dl. Die teulenförmigen, noch vom Kelch getrönten graubraunen Früchte tommen als Mutternelten (Anthophylli) in den Sandel. Sie schmeden bei weitem meniger aromatisch als die Reltenstiele. Man benutt Bewürznelten als Gewürz, zu Parfümerien und Lifören, arzneilich als mild abstringierendes, die Tätigfeit des Nerven- und Gefäßshiteme anregendes Mittel, auch zu Zahntinkturen, Mundwaffern, Kräuterkiffen, aromatischen Babern ufm. - Gewürznelfen find feit ben altesten Zeiten befannt, fie tamen aber erft nach der Besignahme der Molutten durch die Portugiesen 1524 reichlicher nach Europa, und seit 1599 monopolifierten die Solländer ihren Unbau und Sandel. 1769 gelang es dem französischen Intendanten von Reunion Poivre, den Nelfenbaum dorthin einzuführen, worauf er dann in die meisten tropischen Rolo= nien verpflangt wurde.

Caryopsis(gried).), Fruchtform ber Brafer (j. Frucht). Caryota L. (Brennpalme), Balmengatung von neun indifd-malaiischen Arten. Die wichtigfte Art ift C. urens L. (f. Tafel »Palmen I«, 1) in Bengalen. Mus den Blatthüllenfasern (Crin vegetal, Black fibre, Rittul) fertigt man Stride, Bürften, Befen, Rorbe, Hüte ufw.; das Holz, der zuderhaltige Saft der männ= lichen Blütenkolben und das mehlhaltige Mark alter Stämme werden vielfach benutt. Das Fleisch ber Früchte ichmedt brennend, fajt agend icharf. Mehrere

Arten laffen fich im Zimmer ziehen.

Casa (lat., ital. und fpan.), Butte, Baus, auch im Sinne von Beschlecht; C. santa, das heilige Saus ber Jungfrau Maria in der Auppelfirche zu Loreto.

Caja, Giovanni della, ital. Schriftsteller, \* 28. Juni 1503 Florenz. † 14. Nov. 1556 Rom, war Erz-bifchof von Benevent, Nunzius Pauls III. in Benebig, und zulest Staatssetretar unter Baul IV. C. gablte gu seiner Zeit wegen ber Reinheit und Feinheit seines Stils zu den vorzüglichsten italienischen Profaitern. Sein berühmtestes Wert ift ber "Galateo. (1558 u. ö.; beffere Ausgabe 1910), ein Lehrbuch des gesellschaftlichen Unstandes. C. hinterließ auch ver-

Artitel. Die unter C vermißt werben, find unter R ober & nachjufdlagen.

und Profaschriften. Die beste Gefantausgabe feiner Werle ericien 1807 (3 Bbc.). Lit .: Q. Campana, G. d. Casa e i suoi tempi, in »Studî storici del Crivelluccic, Bd. 16 (1907).

Cajablanca (arab. Dar el = Beida, » Beiges hause), hafenstadt in Marotto (1921) 101 690 Em. (35 283 Europäer), in der Mitte der atlantischen Rüfte. ist Hauptausfuhrhafen des Landes, hat offene Reede und ift Gifenbahntopf. Der Sandel ift in den Sänden von Engländern und Franzofen. Die Ausfuhr (Wolle, Getreibe, Bich) wertete 1915: 703801, die Einfuhr (Baumwolle, Zuder, Tee) 2579 934 L. — C., gegründet nach 1500 von Portugiesen an Stelle des alten Anfa, wurde 5. Aug. 1907 von franz. Truppen bejett. Wegen des Bersuchs des deutschen Konjuls in C., flüchtige Frembenlegionäre (nicht beutsche) zu ichuten, tam es 1908 zu einem biplomatischen Streit zwischen Frantreich und bem Deutschen Reich; das Haager Schiedsgericht fällte 22. Mai 1909 ein beide Teile nicht befriedigendes Urteil.

Cajacalenda, Bleden in der ital. Prov. Campobaffo, (1921) 6308 Em., an der Bahn Benevent-Termoli,

mit Weinbau.

Cafa grande (fpanifch, sgroßes Sause; Chichi= tilaca), Ruinen einer vorgeschichtl. Stadt mit gewaltigen Mauern aus Luftziegeln im nordamer. Staat Arizona im Tale des San Bedro. Bgl. Cajas grandes. Casale (ital.), Borwert, Gutshof, Meierei; auch Borort größerer Städte.

Cafale Monferrato, Rreishauptstadt und Festung in der ital. Prov. Alesjandria, (1921) 16564, als Gemeinde 34148 Ew., am Bo, Anotenpunkt der Bahn Alessandria-Bercelli, Bischofssitz, hat romanische Rathedrale (1107 vollendet), Renaiffancefirche San Domenico, Stadthaus, fcone Privatpalajte, Gnunafium; Rall- und Zementfabritation. — C. war Six der Markgrafen von Montferrat (f. d.), gehörte 1369 bis 1404 den Bisconti von Mailand, dann wieder den Markgrafen, fiel 1559 an die Gonzaga von Man: tua und 1703 an Savohen.

Cafalisquin, Malerfarbe, f. Chromfarben.

Cajalmaggiore (fpr. smabbfcore), Kreishauptstadt in der ital. Prov. Cremona, (1921) 4207, als Gemeinde 14912 Em., an der Bahn Brejcia-Barma, hat Gymnafium, Ziegel- und Glasfabritation.

Caesalpinia L., Gattung der Zäjalpiniageen, Bäume oder Straucher, mit doppelt gefiederten Blattern und gelben oder roten Bluten. Etwa 60 tropifche Arten. C. brasiliensis Sw., ein Baum auf den Antillen, liefert das Brafilienholz (Brafilettoholz). C. echinata Lam., das Fernambulholz. Andre Arten

Rotholz ftammen von C. crista L. und C. bijuga Sw., in Bejtindien. C. coriaria W. liefert gerbstoffreiche Sulfen (Dividivi, Libidibi; Albb.). C. sappan L. (Sappanholzbaum), Baum von Vorderindien bis zum Malaisschen Urchipel, liefert das Sappanholz (in dis sches Rothol3), das wie die übrigen genannten Sölzer zum Färben und als Rutholz verwendet wird.



Divibivi baums.

Cafalpinus, ital. Botanifer, f. Cefalpini

Cafalpufterlengo, Fleden in der ital. Prov. Mailand, (1921) 6307 Ew., Anotenpunkt der Bahn Mai land-Piacenza, mit Reften eines alten Raftelle, treibt bedeutenden Rafehandel (Barmejan).

Cafamicciola (fpr. smittschola), Dorf auf der ital. Inschiedene Roben, lyrische Gedichte, lateinische Gedichte l sel Ischia, (1921) 3881 Ew., wegen seiner alkalischen Kochsalzthermen sehr besucht, wurde durch das Erd= beben vom 28. Juli 1883 fast ganglich zerftort.

Cafanova, 1) Giovanni Jacopo de Seingalt, italien. Abenteurer, \*2. April 1725 Benedig, † 4. Juni 1798 auf Schloß Dur in Böhmen, erst Beistlicher, studierte dann die Rechte in Padua, bereifte in wechseln= den Diensten seit 1743 ganz Europa und war in jahl-lose Liebeshändel verstrickt. Aus den Bleikammern Benedigs, wohin er zu Gefängnis verurteilt war. rettete er sich durch abenteuerliche Flucht. Beite Reisen führten ihn an alle Höfe Europas und in Berkehr mit den angesehensten Männern und Frauen. 1757 wurde er Lotteriedirektor in Paris, lehnte 1763 eine ihm von Friedrich II. von Preußen angebotene Erzieherstelle am Radettenkorps ab und wurde nach 1774 venezianischer Polizeiagent. Auf Schloß Dur, wo er seit 1785 als Bibliothetar des Grafen Waldstein lebte, verfaßte er seine für die Rulturgeschichte jener Zeit wichtigen »Memoires« (Leipzig 1826-38, 12 Bbe., neue Ausg. Paris 1880; vielfach überfett, deutsch von S. Conrad, 15 Bde. 1907-13; Beffel und Jegower, 10 Bbe. 1924ff.), die bis 1774 reichen. Lit .: Mafi, Gli Avventurieri (in »La Vita Italiana nel Settecento«); Ottmann, Jacob C. (1910, mit Bibliographie).

2) Francesco, Bruder des vorigen, Maler, \* 1727 London, †8. Juli 1802 bei Wien, widmete fich in Baris der Pferde- und namentlich der Schlachtenmalerei, worin er sich Bourguignon und Wouwerman zum Mufter nahm. Seit 1783 malte er in Wien für die Kaiserin Katharina II. Bilder zu den Siegen der

Ruffen über die Türken u. a.

3) Giovanni, Bruder der vorigen, ital. Maler, \* 4. Nov. 1730 Benedig, † 8. Dez. 1795 Dresden, lernte unter L. de Silvestre und Dietrich, reifte 1752 mit Dlengs nach Rom und bilbete fich zum tüchtigen Runft= ler. 1764 murde er Professor und Direttor der Atademie in Dregden. Seinen Unterricht genoffen Reiffenftein, Angelita Rauffmann und Winckelmann, dem er die Platten zu seinen »Monumenti antichi« zeichnete. Caesar (lat. Raifar gesprochen), urfpr. Beiname eines Zweiges des altromischen Beschlechts der Julier, dann Chrenname der römischen Raiser und seit Hadrian stehend die Bezeichnung der Thronfolger, die seit der Diokletianischen Neuordnung unter der Oberhoheit der Augusti das Neich mitregierten. In Ditrom nahmen die Cafaren die zweite Stelle nach dem Kaijer ein, bis um 1100 Alexios Komnenos zwischen Raiser und C. die Bürde des Sebastokrator einschob. »Kaiser« und »Zar« sind Umbildungen von C. **Căfar**, Gajus Julius, röm. Staatsmann und Feldherr, \* 12. Juli 100 v. Chr., Sohn des Caius Julius C. († 85) und der fein-



Denar mit Bilb bes

gebildeten Nurelia, aus altpatrizifcem Geschlicht. C. heiratete 84 Cor= nelia, die Tochter des Cinna († 68) und behielt fie trop Sullas Verbot bei fich. Deshalb 82 geächtet, auf Fürsprache hin begnadigt, hielt C. jich von Rom fern und tat Kriegs= dienste in Ufien. Nach Sullas Tode

Julius Cafar. (78) zurückgelchrt, machte er fich durch Untlagen von Sullanern befannt, verließ Rom wicder, um sich bei dem Rhetor Apollonius Molon auf Rhodos weiter auszubilben. Burudgelehrt, unterftuste er 70 besonders Bompejus' bemofratifche Blane, verwaltete 68 die Quaftur im jenseitigen Spanien, wurde 65 furulifder Moil, als ber er fich burd glang- hatten, bei Thapius (Afrifanifder Aricg), feierte

volle Spiele und Erneuerung der Denkmäler des Marius die Gunft des Volles gewann, und 63 Oberpontifex. Bei der Catilinarischen Verschwörung (f. Catilina) fuchte er das Todesurteil von deren Häuptern abzuwen= den. Nach der Prätur (62) ging er als Proprätor in das jenseitige Spanien. Im Juni 60 nach Rom zurück-gekehrt, verband er sich mit Ponwejus und Erassus vorerst geheim zu dem sog. ersten Triumvirat. Er heiratete, nachdem eine turze zweite Che (62) geschie= ben war, 59 Calpurnia, die Tochter des Gegners Ci= ceros, Calpurnius Pijo. Als Konful fette C. 59 die Adergefete für die Beteranen und armen Burger durch, erhielt dann die beiden Gallien und Illyricum mit vier Legionen bis 1. März 54 (später bis 29. Dez. 50 verlängert) als Proving und ging Ende März 58 dahin ab, nachdem er seine Gegner Cato und Cicero burch Clodius aus Rom hatte entfernen laffen. In seiner Statthalterschaft (58-50) vollendete C. die Eroberung Galliens bis zum Rhein und zum Ozean

und schulte fich ein ihm ergebenes Heer.

Auf einer Zusammenkunft zu Luca war 56 die Verbindung mit Pompejus und Crassus erneuert worden; der Tod der seit 59 mit Kompejus vermähleten Tochter Cajars, Julia (54), und der des Crafsus (53) loderten indes das Band zwischen C. und Pompejus, der sich jest dem Senat näherte und 52 alleiniger Konjul wurde. C. bewarb sich, abwesend von Rom, um das Konjulat des Jahres 48 und juchte um die Erlaubnis nach, bis dahin in der Provinz bleiben zu dürfen. Da es aber den Optimaten darauf antam, ihn außer Berbindung mit feinem Beere gu setzen, wurde Anfang 49 im Senat beschlossen, daß C. sosort sein Heer entlassen oder als Hochverräter an= gejehen werden follte, und Pompejus der Oberbefehl übergeben. Daraufhin begann C. am 10. Jan. durch überschreitung des Rubiton, der Grenze feiner Broving (daher der Ausruf: »Jacta alea esto«, d. h. ber Bürfel fei geworfen), den Bürgerfrieg. In gwei Monaten war er Herr von Italien; Pompejus flüch= tete nach Epirus. C. folgte ihm nicht, sondern eilte (April 49), nachdem er sich in Rom des Staatsschapes bemächtigt hatte. nach Spanien, schlug dort die Pompejaner bei Ilerda und eroberte auf dem Rückweg Maffilia (Herbit 49). In Rom zum Diktator ernannt, dantte er acht Wochen später ab und wandte fich gegen Pompejus, den er, nach anfangs unglücklichen Rampfen bei Dyrrhadium, trog deffen ilbermadt entideidend 9. Aug. 48 bei Pharfalos schlug; Pompejus floh und wurde in Agypten ermordet. C. entschied bort die Erbstreitigkeiten zwischen dem König Ptolemäos Dionysos und deffen Schwefter Kleopatra zugunften der letztern, die seine Geliebtewurde, veranlaßte dadurch einen Aufftand und tam in größte Wefahr. Erft als ihm im Dlar; 47 Mithridates Silfsvölfer aus Affien zuführte, bewältigte er den Aufftand (Alexandrinischer Rrieg).

Im Juni 47 verließ C. die Kleopatra. Nachdem er den bosporanischen König Pharnates bei Zela (2. Aug. 47) raich besiegt hatte (Rachricht nach Rom: »Veni, vidi, vici«, »Ich tant, sah, siegte«), fehrte er nach Rom zurück, wo ihm während seiner Abwesen= heit die Dittatur auf unbestimmte Zeit, das Ronsu= lat auf fünf Jahre und die tribunizische Gewalt für immer verliehen worden waren. Jest begnadigte C. Cicero und ließ fich auf fünf Jahre die Befugniffe eines Zenfor übertragen, um für die Reform des Staates freie hand zu befommen. Um 6. April 46 schlug er die Pompejaner, die sich in Afrika gesammelt

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober 3 nadjufchlagen.

dann in Rom vier glänzende Triumphe, gewann das Bolt durch Feste, Spiele und Geschenke, belohnte feine Soldaten, vollendete den Bau des Forum Caesaris und machte 17. Marg 45 durch den Sieg bei Munda im füdlichen Spanien dem Widerstand der Pompejanischen Partei ein Ende. Damit war C. tatsächlich Alleinherricher des römischen Reichs, da er die Dittatur auf Lebenszeit erhielt, Bollmacht, die Beamten zu ernennen, freie Berfügung über das heer und die Finanzen, den Namen Imperator (d. h. der Befehls-haber) und den Titel Bater des Baterlandes; auch wurde der Monat Quintilis nach ihm Julius (daher jeşt Juli) genannt, und ihm wurden selbst göttliche Ehren zuerfannt. Bereits 46 hatte C. Die noch heute für uns grundlegende Reform des verlotterten römiichen Kalenders (f. d.) vorgenommen (fog. Julianischer Ralender); feit 1. Jan. 45 fielen Ralender- und Umt3jahr zusammen; die Zahl der Getreideempfänger in Rom wurde von 320 000 auf 150 000 herabgesett, wogegen das hauptstädtische Proletariat (wie die Beteranen) besonders durch Gründung von Rolonien eine produktive Berforgung erfahren follte; ferner milberte C. das Schuldrecht, bestrafte aber streng Amtoverlauf, Bestechung, Chebruch, Aufruhr, forgte für die Verwaltung der Provinzen und Selbstverwaltung der Gemeinden, beschränkte den Wucher usw.

Ein Zug gegen die Parther sollte, wie seine Gegner meinten, C. endlich Gelegenheit zur übernahme ber Königswurde geben. Diese und ahnliche absolutistischen Bestrebungen führten zu einer Berschwörung von über 60 Senatoren gegen ihn, an beren Spite die Bratoren Dl. Brutus und C. Caffins Longinus ftanden. Obwohl C. am 15. Febr. 45 das ihm von Antonius öffentlich angebotene Diadem abgelehnt hatte, wurde das Komplott am 15. März 44 im Senat auß=

geführt. Mit 23 Bunden fant C. nieder.

C. war als Feldherr und Staatsmann gleich groß; fein Beift umfaßte alle Zweige menschlichen Wiffens und war für alles empfänglich. Er war ein vorzüg-licher Redner und schriftstelerisch rege tätig, sogar im Rriege. Ginen dauernden Namen hat er fich durch feine Geschichte der ersten sieben Jahre des Wallischen Krieges und die des Bürgertrieges (ausschließlich des Allegandrinischen) gemacht, die er felbst Dentwürdigkeiten (commentarii) nennt und vermutlich alljährlich nad Rom zur Beröffentlichung geschickt hat, mit Recht schon bon seinen Zeitgenoffen als Mufter flarer und sadigemäßer Darstellung gerühmt. Die Kommenta= rien find oft herausgegeben worden, grundlegend von Nipperden (1847) und Rübler (1893-97). Neuere deutsche übersetzungen von Baumftark (1854), Möchli und Rüftow (3. Aufl. 1866) und A. Horneffer (1909). Bon Bildniffen des C. find nennenswert der farnesische Idealtopf in Reapel und die Statue im Konservatorenpalast zu Rom, außerdem eine Bafalt= buste und eine Togastatue, beide in Berlin; auch auf Münzen (f. Abb. Sp. 1289). Lit.: Mommfen, Romifche Geichichte, Bd. 3 (2. Aufl. 1857); Rapoleon III., Histoire de Jules César (1865 — 66, 2 Bde.; deutsch 1866); Stoffel, Histoire de Jules César: Guerre civile (1888, 2 Bdc.) und Guerre de César et d'Arioviste etc. (1891); Veith, Geschichte der Feldzüge des Caius Julius C. (1906); Jullian, Histoire de la Gaule (1908ff.); Solmes=Schott=Rofenberg, C.s Feldzüge in Gallien und Britannien (1913); E. Mener, C.s Monarchie und der Prinzipat des Poni-

Artitel, bie unter C vermift werben, find unter & ober B nachjufchlagen.

Caesar ad Rubiconem, lat. Sprichwort: » Cafar am Rubiton«, b. h. vor einer folgenschweren Entichei= dung stehen wie Cafar am Rubison (f. Cafar).

Casarca, f. Enten. Casarea (Raifareja), Name mehrerer Städte des Alltertume: 1) Hauptstadt von Rappadozien (früher Mazaka), von Kaiser Claudius C. genannt, am Nordfuß des Argäos in Kilikien, seit 371 Hauptstadt von Cappadocia prima, murde durch Juftinian neu befestigt. Ruinen Borgot füblich vom heutigen Rat-fari (f. b.). — 2) C. Palaestinae (früher Straton & Turm), Stadt im nordwestlichen Palästina, wichtiger Hafen, von Herodes 24—13 v. Chr. vergrößert und Muguftus zu Chren benannt, eine der größten Städte Judäas, Sip der rönnischen Statthalter. Bespasian, bier zum Knifer ausgerufen, erhob C. zur Rolonie. Bon den Areuzfahrern 1101 genommen, von Saladin erobert, von Ludwig IX. wieder genommen und befestigt, wurde es 1265 von Sultan Bibars zerftört. Best Raifarije. Lit.: L. Saefeli, C. am Weer (1923). — 3) C. Paneas, Stadt an der Nordgrenze von Paläftina, von Augustus dem Berodes übergeben, vom Tetrarchen Philipp erweitert, daher auch C. Philippi genannt, und unter diesem Ramen in der Bibel (Matth. 16, 13; Mart. 8, 27; Apostelgeschichte) er-wähnt. Heute Banijas. — 4) C. Mauretaniae, das hentige Scherschel am Mittelmeer in Algerien, ursprünglich phönizisch-karthagische Kolonie namens Jol, Residenz Jubas II., seit 89 n. Chr. Hauptstadt von Mauretania (Cafarienfis) und Kolonie, bluhte bis ins 5. Ih. n. Chr. — 5) Sauptstadt von Plsidien Cäfarca, Insel, f. Jersey. [(f. Antiochia 2). Cafaregis, Joseph Maria Laurentius von, ital. Rechtsgelehrter, \* 8. Aug. 1670 Genua, † 9. Aug. 1737 Florenz, gehört zu den Begründern einer felbständigen Literatur des Handelsrechts. Sein Haupt= werf ift: Discursus legales de commercio (1718

bis 1729, 3 Bde.). Cafarentum, fow. Cafarisinus.

Cafarenwahnfinn, Beiftedzustand jener Berricher, die im Machtrausch ihren Launen und Leidenschaften bie Bügel ichtefen ließen, wie bie romifchen Cafaren Caligula, Claudius, Nero, ferner Jwan der Schreckliche, Paul I. von Rugland u. a. Neben dem Ullmachtsgefühl, fehlerhafter Erziehung und Höflingsidmeidelei mag vielfach die Urfache krankhafte geistige Beranlagung, z. B. als Folge von Inzucht (Nero) gewesen fein.

Cajarcopapismus (lat., Cafareopapat), die Form des Verhältniffes von Staat und Rirche, bei der der weltliche Herrscher zugleich geistliches Oberhaupt ift, wie früher der ruffifche Bar bezüglich ber griechifch. ruffischen Kirche; auch das Eingreifen der weltlichen

Macht in firchliche Rechte.

Cafared, Stadt in der füdfpan. Brov. Malaga, (1920) 6488 Em., in der Sierra Bermeja, mit Aupfergruben und Marmorbrüchen. In der Rahe Schwefelbad La Hedionda und Magnesiumbad Fuente Santa.

Cafarewitich (Bejarewitich, Barewitich), im ebemaligen rufflichen Raiferreich ber Thronfolger.

Căfarismus (lat., Căfarentum), an Căfars Borbild fich anlehnendes politisches Spitent, das auf der theoretischen Grundlage der Volkssouveränität unter Beibehaltung der Form der konstitutionellen Monardic eine unbeschränkte, meist auf das Beer gestütte Machtvollfommenheit des Herrichers darstellt. Beipejus (2. Aufl. 1919); W. Gelzer, Cafar (1921); F. ipicle: die Regierungen Napoleons I.u. Napoleons III. Gundolf, C. Geichichte seines Ruhms (2. Aufl. 1925). Cafarins, erfter Monat im Kalender der Afianer.



Cafarins, 1) driftl. Heiliger, \* um 470 bei Chalon, † 27. Aug. 542 als Erzbijchof von Arles, bedeutender Prediger, Klostergründer und Verfasser einer vielge= brauchten Mondsregel, trat auf der Synobe von Drange 529 erfolgreich für den Alugustinismus ein. Feit: 8. Dezember. Lit .: Urnold, C. v. Urelate

(1894); Malnory, St. Césaire (1894).

2) C. von Beifterbach, geiftlicher Schriftsteller und Geichichtsichreiber, \* um 1170 in oder bei Roln, † als Mönch um 1240 im Zisterzienserklofter Beisterbach bei Königswinter, schrieb eine kulturgeschichtlich wichtige Sammlung von Anetdoten aus dem Monchsleben: »Dialogus miraculorum« (hreg. von Strange, 1851, 2 Bde.; in Auswahl deutsch von Kaufmann, 1888-92, 2 Tle.), mit der Fortsetzung »VIII libri miraculorum « (3 Bücher, hreg. von Meister 1901). Lit.: Raufmann, C. von S. (2. Aufl. 1862).

Casaromagus, Name für Beauvais (f. d.). Cafas, Bartolome de las, j. Las Cafas.

Cafas grandes (fpanifch, »große Säufer«, Ruinen im mexitan. Staate Chihuahua, 200 km füdwestlich von El Baso, die offenbar von den Borfahren der heutigen Pima ftammen.

Cafati, Gaetano, ital. Afrifarcifender, \* 4. Sept. 1838 Lesmo bei Monza, † 7. März 1902 Como, anfangs Offizier, ging im Auftrag ber Mailänder Handelsgeographischen Gesellschaft in ben Sudan, wo er von 1880-83 die Niam-Niam= und Monbuttu= Länder und das Uelle-Stromgebiet erforschte und mit Emin Bascha Badelai gegen den Mahdi-Aufstand verteidigte. 1886 entging er in Unioro dem Tode nur durch Flucht nach Wadelai, von wo er 1889 mit Emin Bascha und Stanlen nach der Oftfüste zurückehrte. Mußer wertvollen Berichten im »Bollettino della Società d'Esplorazione di Milano« schrieb C. »Dieci anni in Equatoria e ritorno con Emin Pascia (1891, 2 Bde.; deutsch von Reinhardstöttner 1891).

Cafaubon (fpr. tasobone), Isaac, Altphilolog, \* 18. Febr. 1559 Genf. † 12. Juli 1614 London, wurde 1582 Lehrer des Griechischen in seiner Baterstadt. 1596 Professor in Montpellicr, ging 1599 auf Einladung Beinrichs IV. nach Paris, wo er 1604 Bibliothetar des Königs wurde, und lebte, der Anfechtungen als Reformierter mube, feit 1608 in England. Außer vielen Klassikerausgaben und Erläuterungsschriften veröffentlichte er: »De satyrica Graecorum poesi et Romanorum satira libri II. (1605; zulest von Rambach 1774). Lit.: Fr. Hoffmann, Jaac C. (int »histor. Taschenbuch«, 1880); Nazelle, Isaac C., sa vie et son temps (1897).

Casca, Baumrinde, f. Erythrophloeum.

Cascaes (fpr. tafchtgingfd), Geebad im portug. Diffrift Liffabon, (1911) 5779 Ew., Bahnstation, mit Heinem seisenschüssiges Konglomerat in Brafilien. Cascalho (spr. tafatatiu), ein Diamanten führendes Cascara sagrada, Abführmittel, f. Rhamnus.

Cascavella, lirt der Rlapperichlange.

Cajcina (spr. tafdina), Stadt in der ital. Prov. Bifa, (1921) 2876, als Gemeinde 27 286 Ew., am Arno und der Bahn Florenz-Bija, mit Mauern und Türmen. Cafcine (fpr. tafdine, » Meierei«), f. Tloreng

Caje (fpr. tae), Jules Rid ard, frang. Schriftfteller, \* 1856 Sens (Yonne), schrieb Romane und Dramen von psychologischem Realismus, so besonders die Romane »PetiteZette« (1884), » La fille des Blanchard« (1886), »Jeune menage« (1890; dramatisiert unter dem Titel »La vassale«, 1897), »La volonté de Cajeler (Rafeler), f. Moselweine.

Cajella, Alfredo, ital. Musiter, \* 25. Juli 1883 Turin, in Paris gebildet, dort Lehrer am Konservatorium, 1916—21 in Rom, dann freier Musifer, trat besonders für Debuffy ein und betätigt sich als Dirigent und Bianist. Er schrieb mehrere Symphonien, Rammermufik und zahlreiche Klavierwerke neuerer Richtung. Lit. C. Berinelli, Alfr. C. (1904). Cajement (fpr. teß. ober teiment), Sir (1911) Roger, irifder Bolitifer und Batriot, \* 1. Sept. 1864 nahe Dublin, †3 Aug. 1916 London, 1898-1913 in eng. lischem Konsulatsdienst, entfaltete zu Beginn des Welt= krieges eine lebhafte Propaganda gegen die englische Refrutierung in Irland, wurde von dem englischen Besandten in Kristiania, Findlay, bedroht und flüchtete nach Deutschland, um Silfe für einen irischen Aufstand zu erlangen. Burückehrend, wurde er bei feiner Landung an der Küste Irlands verhaftet, nachdem er die Losung zum Ausstande gegeben hatte, der zur Erklärung der irischen Republik führte, und als Hochverrater hingerichtet » Wesammelte Schriften« (2. Auft. 1917). Lit.. Ch. E. Carry, Sir Roger C., seine Mission nach Deutschland und die Findlan-

Affare (1922; deutsch 1925). Cafentino, Tal des obern Arno in der ital. Brov. Arezzo, zwifden Etrustifdem Avennin und Bratomagno, 36 km weit gegen Südosten verlaufend, von der Bahn Arezzo-Stia durchzogen, bildet mit seinem Baffer- und Waldreichtum und dem malerischen Bergftädtchen eine reizende, schon von Dante gefeierte Land-

schaft; als Sommeraufenthalt viel besucht.

Caferta, ital. Proving in Campanien, 5628 qkm mit (1921) 823 985 Ew. (146 auf qkm), als Landschaft Terra di Lavoro genannt. — Die Hauptstadt C., (1921) 19808, als Gemeinde 35052 Cm., Bifchofsfit, Anotenpunkt an der Bahn Rom-Neapel, liegt 22 km nördlich von Neapel. Berühmt ist bas igl. Schloß (1752 von Banvitelli begonnen) mit vier Sofen, großem Bart und Wasserwert (Mquadult). B. hat Techn. Institut, Gymnasium, landwirtichafil. Schule. — Das 8 km nordo. gelegene C. Becchia war Hauptort einer Grafschaft (1749 bourbonisch). Auf die neue Stadt C., durch Anlage des Schlosses entstanden, wurden vom alten C. Name und Bistum, von Capua die Provinzbehörden übertragen.

Cajerta, Richard von, aus einem neapolitan. Grafengeschlicht, entdedte 1246 die Adelsverschwörung gegen Raifer Friedrich II. und wurde Gemahl einer natürlichen Sochter Friedrichs. Bei Benevent (1266) verließ er König Manfred und huldigte Karl von Anjou. Er starb noch vor Marz 1267. — Den Titel eines Grafen von C. führte Alfons, ber zweite Sohn König Ferdinands II. von Neapel und feiner zweiten Gemahlin Thereje von Biterreich, \* 28. März 1841 Caserta; sein zweiter Sohn Karl, \* 10. Nov. 1870 Gries, heiratete in erster Che 14. Febr. 1901 die ältere Schwester König Alfons' XIII., Maria de las Mercedes († 17. Oft. 1904), und er= langte mit seiner Naturalisation als Infant von Spanien« die fürstliche Ebenbürtigkeit.

Cajed (fpr. tas), Emanuel Auguste Dieudonné,

Grafde las C., f. Las Cafes.

Cafh (for. tafd), dinefifche Munge, f. Rafd. Cash (engl., ipr. tajd), Raffe, bares Weld.

Cajhawagummi (spr. taso.), sow. Acajougummi. Cafhel (fpr. tafc)'i), Stadt in der irischen Grafschaft Tipperary, (1911) 2784 Ew., Bahnstation, an den Abbonheur (1895) und bas Schaufpiel »Stella (1902). hangen bes für fich liegenden Cafhelfelfens

Artitel, die unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachguichlagen.

Digitized by Google

gelegen, dessen Gipfel die Ruinen der Saint Batricks- | kathedrale (13. Ih.), der Cormac's Rapelle, eines Rundturms und des Palaftes der Könige von Munfter fronen. C. ift Bischofsfit

Casilinum, im Altertum Stadt in Rampanien, übergangspuntt der Appischen Strafe über den Bolturnus. Auf ihrer Stätte wurde 856 n. Chr. das heutige Ca= pua gegründet. Sier wurde Hannibal 216 v. Chr. durch G. Fabius Maximus eingeschlossen.

Cafimir-Berier (fpr. sperie), Jean Baul Bierre, frang. Staatsmann, \* 8. Nov. 1847 Baris, † daf. 11. März 1907, Entel des Ministers der Julimonarchie Bérier (f. d.), focht 1870 in der Mobilgarde, war 1876 republikanisches Mitglied der Rammer, 1877 und 1878 Unterstaatssetretär und wurde 1893 Kammerpräsident. Bom Dez. 1893 bis Mai 1894 Minister-präsident. dann bis Januar 1895 Präsident ber Republit, legte er wegen heftiger Angriffe der Raditalen und Sozialisten das Aint nieder.

Casinum, alte Stadt der Bolster, heute Caffino (f. d.). Cafiquiare (ipr. stigre), linker Rebenflug des Oris noto in Benezuela, mit einer Abzweigung zu dem in den Amazonas strömenden Rio Negro. Er stellt da= mit eine Flugvermischung (Bifurtation, f. Fluß) zwifchen den beiden Riefenftromen des nordlichen Gud= ameritas her. Alls erfter wiffenschaftlicher Reifender befuhr A. v. Sumboldt den C. 1799.

Caesium, f. Zäjium.

Cajius, Budbruderfamilie, f. Blaeu.

Cafius, Mons (jest Dichebel-el-Afra, »der fahle Berga), steil aus dem Meer emporragender Berg, 1628 m, in Sprien, befannt durch feine Besteigung durch Raiser Hadrian. Griechen und Römer verehr=

ten hier den Zeus Rafios (Jupiter Cafius). Eafius Baffus, rom. Dichter und Grammatiter, 79n. Chr. beim Bejuvausbruch umgetommen, Freund des Perfins, deffen Satiren er herausgab, ichrieb Ihrische Gedichte und »De metris«. überrefte der Metrif in Reil, »Grammatici latini« (Bd. 6).

Caslau (fpr. tichage-), Bezirksitadt in Bohmen, (1921) 9460 tichech. Ew., 263 m ü. M., füdlich von der Elbe, an der Bahn Tetschen-Wien, hat Finanzbezirtsdirettion, Ohmnasium, tichechische evang. Lehrerbildungsanftalt, landwirtschaftliche Industrie. Im N. liegt das

Schlachtfeld von Chotufits (f. d.). Caston (pr. tăplan), Billiam, \* 1692 Cradleh (Worcestershire), +23. Jan. 1766 London, englischer Schriftschneider und gießer, deffen Schriften noch jest (in England und Amerika) beliebt sind; besonders befannt ist seine prachtvolle Antiquaschrift.

Casmiroa Llav. et Lex., Gattung der Rutageen, Bäume in Mexiko und Nicaragua. C. edulis Llav. et Lex. (Sapote, Cochiljapote), ein großer anfehnlicher, schon belaubter Baum mit wohlschmedenden birnenähnlichen Früchten.

Caforia, Areishauptstadt in der ital. Prov. Neapel, (1921) 9993, als Gemeinde 15999 Em., an der Bahn Neapel-Foggia, hat Stuhlfabrikation sowie Weinund Obstbau.

Casp., bei naturwissenschaftlichen Namen: Robert Caspary.

Caspar, Karl, Maler, \* 13. März 1879 Friedrichshafen, Schüler der Atademie zu Stuttgart und München, malt in einer an Cézanne geschulten Koloristik Landschaften und figurliche Kompositionen, 3. T. religiösen Inhalts (Werke: in der Kirche von Binsdorf, Museen Köln, Magdeburg, Dresden, Mannheim). C. ist einer der Führer der neuen Sezession in München, I Rähe eine Stalaktitengrotte.

wurde 1922 Professor. - Seine Frau (1907), Daria C.-Filfer, \* 7. Aug. 1878 Riedlingen, malt in einer ähnlichen Roloristit Landschaften und Stilleben. Casparn, Robert, Botaniter, \* 29. Nov. 1818 Königsberg, † daf. 18. Sept. 1887, dort feit 1859 Brofessor der Botanik und Direktor des Botanischen Gartens, arbeitete über die geographische Berbreitung ber Bilanzen und über Wafferpflanzen.

Caspe, Bezirkshauptstadt in der fpan. Prov. Saragoffa, (1920) 9202 Ew., am Ebro und an ber Bahn Barcelona-Saragojja, mit Schloß, Wein- und Ölbau, Berberei, Branntweinbrennerei und Schwefelbad.

Casper, Stadt im nordameritan. Staat Whoming, (1920) 11 447 Ew., Bahnknoten, an der Mündung des Caspar Creef in den obern North Platte River, 1560 m ü. M., am Nordfuße der Laramietette.

Caster, Johann Ludwig, Mediziner, \* 11. März 1796 Berlin, † daj. 24. Febr. 1864 als Brofeffor der Staatsarzneitunde und (feit 1850) Leiter bes 1833 dafür geschaffenen Inftitus. Gein hauptwert » Pratt. Sb. der gerichtl. Medizin« (1856-58, 2 Bde.; 8. Aufl. von Liman 1889) steht noch heute in Ansehen.

Cass (fpr. tag), Lewis, nordamerilan. Staatsmann, \* 9. Oft. 1782 Exeter (New Hampshire), † 17. Juni 1866 Detroit, Anwalt, dann Mitglied der Legislatur von New Hampshire, nach dem englischen Kriege Gouverneur des Territoriums Michigan, wo er mit den Indianern vorteilhafte Berträge über Landabtretungen abichloß, 1831 unter Jacfon Kriegeminister, unterlag 1848 als demokratischer Präsidentschaftskandidat gegen Taylor und war 1857-60 Staatsfefretar unter Buchanan. Während des Bürgerfriegs war er, obwohl früher südstaatlich gerichtet, unionstreu. Lit.:

U. C. McLaughlin, Lewis C. (1899). Cassa (ital.), Kajie; in c., bar vorrätig; per c. gablen, mit barem Gelde gablen. Befchaft per c., Rajjageichäft, das sofort erfüllbare Tagesgeichäft; netto c., Breis ohne jeden Abzug. - In der Mufit Trommel, gran c., große Trommel.

Cassa, eine Bauntrinde, s. Erythrophloeum. Ensfagnac (ipr. tasanist, Abolphe Granier de, franz. Schriftsteller, \* 12. Aug. 1806 Avéron Bergelle (Gers), † 31. Jan. 1880 auf Schloß Coulomé (Gers), Anhänger Napoleons III., Letter der Zeitung Le Paysa, 1852—70 Mitglied des Gesetzgebenden Körzers (trung fonterpotin) seit 1871 Geiter der Der pers (streng tonservativ), seit 1871 Leiter ber Zeitung »L'Ordre«, 1876 bonapartistisches Mitglied der Rammer, schrieb außer sozialgeschichtlichen Arbeiten: »Histoire de la chute de roi Louis Philippe, etc. (1857, 2 Bdc.). — Sein Sohn, Paul Granier de, \* 2. Dez. 1843 Paris, † daj. 4. Nov. 1904, bonaparti= stischer Polititer und Zeitungsleiter, schrieb: »Histoire de la troisième République « (1875) u. a.

Caffandrino, Maste des römischen Marionettentheaters: der italienische Philister.

Caffano, 1) (C. al Jonio) Stadt in der ital. Brov. Cofenza, (1921) 6921, als Bem. 8535 Em., an der Bahn Sibari-Cosenza, zwischen Bein-, Ol- und Maulbeerpflanzungen, mit hochgelegener Burg und Schwefelbadern, ift Sitz eines Bijchofs. -- 2) (C. b'Abda) Fleden in der ital. Prov. Mailand, (1911) 3879, als Gem. 8985 Ew., an der Abda und der Bahn Mailand-Benedig, mit Burgruinen, hat Seidenspinne= reien. - Sier wurde Pring Eugen 16. Mug. 1705 von Bendome, 27. April 1799 Moreau von Suworow besiegt. - 3) (C. delle Murge) Fleden in der ital. Prov. Bari, (1921) 5965 Em., mit Olpreffen. In der

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachjufchlagen.

Caffavanca (ital.), Möbel der ital. Renaiffancezeit. eine Berbindung von Trube und Bant mit Rud- und Seitenlehnen; waren bef. in Florenz sehr in Mobe. Caffarip, f. Rafareep.

Caffatt (fpr. tăgăt), Diary, nordameritan. Malerin, \* 1855 Bittsburg, Schülerin von Manet und Degas in Baris, unter beren Ginfluß fie fich der Richtung der franz. Impressionisten anschloß, bevorzugt Kinderund Frauenbildniffe, z. T. in farbigen Radierungen.

Caffava, f. Raffawa.

Caffel (fpr. tagot), Stadt im franz. Dep. Nord, (1921) 2845 Ew., an der Nordbahn, auf dem 157 m hohen, ifolierten Montcaffel gelegen, hat altes Schloß und ichones ehemaliges Stadthaus, das Hôtel de la noble cour de C. (einst Sit der Stände von Flandern); DI= fabrifation. — C. ist das alte Castellum Morinorum. Caffel, 1) David, jud. Gelehrter, \* 7. Marg 1818 Glogau, † 22. Jan. 1893 Berlin, daselbit Lehrer am ifraelitischen Lehrerseminar und seit 1872 Dozent an der Lehranstalt für die Wissenschaft des Judentums, gab ältere judijche Schriftsteller (z. B. das Bud) Kusari« des Jehuda Salevi) heraus und verfaßte: >Hebräisch=deutsches Wörterbuch« (10. Aufl. 1920), »Veschichte der jüd. Literatur«, 1. Abt. (1872—73, 2 Bde.), Dehrbuch der jud. Geschichte u. Literatur« (2. Ausg. 1896) u. a.

2) Buftav, ichwedischer Nationalökonom, \* 20. Dit. 1866 Stockholm, Professor baselbst bis 1904, wurde während des Weltfriegs und nach ihm mehrfach als Sachverständiger in Anspruch genommen: 1916 bon der deutschen Reichsregierung zur Beurteilung der wirtichaftlichen Widerstandsfraft Deutschlands, 1920 vom Bölferbund für Gutachten zur Bruffeler Finanzkonferenz über die Geldprobleme der Welt, 1922 von der deutschen Reichsregierung bei der internationalen Kommiffion zur Stabilifierung der Mart. Das Ziel seiner geldpolitischen Bestrebungen nach der Inflationszeit war: Stabilifierung der Baluta bei ihrem Wegenwartswert, im Begensag zu den leeren Soffnungen auf Wiederherstellung der alten Goldparität; Stabilifierung des Goldwertes felbst durch internationales Zusammenwirken. In der Kriegsentschädi= gungefrage ift C. für die Wiederherstellung einer gefunden deutschen Boltswirtschaft als erfter Borausietung für eine Entschübigungsachlung eingetreten; alfo in erster Linie gegen eine Teilung Oberschleffens, gegen Santtionen und Offupationen, für ein nichrjähriges Moratorium und eine Regelung der Bahlungspflicht in übereinstimmung mit den finanziellen und handelspolitischen Möglichkeiten. In die deutsche nationalotonomische Wiffenschaft führte Caffels Lehre 2. Bohle (f. d.) ein, auf deffen Beranlaffung C. fein Hauptwert »Theoretische Sozialökonomik« (1918, 3. Aufl. 1923; engl. 1923) in deutscher Sprache veröffentlichte. Noch zu nennen find: »Nature and Necessity of Interest «(1903), » Deutschlands wirtichaftl. Widerstandsfraft« (deutsch 1916), »Memorandum on the World's Monetary Problems, International Financial Conference Brussels: (1920), dasjelbe in Budyform The World's Monetary Problems, two Memoranda « (1921, viele übersetungen, deutsch 1921 und 1922), Money and foreign Exchange after 1914« (1922), "Stabilisieringsproblemet" (1924). Caffelmanns Grün, f. Rupferfarben.

Caffequere (Mutaffequere), Zwergvolf in Gudafrita, zwifden Rubango und Ruando, von Serpa Binto entdedt; f. Zwergvölfer.

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober 3 nadjufdlagen.

Bäume, Sträucher oder Kräuter mit paarig gefiederten Blättern und gelben Blüten; etwa 450 tropifche Arten, besonders in Amerika, nicht in Europa. C. absus L. (Chichimtaffie, Chichonpflange), einjähriges Kraut, beijen Samen als Cichon, Chichimfame in Agypten, am Senegal und in der Türlei gegen ägpptische Augenentzundung benutt werden. C. fistula L. (Röhrenkaffie), im tropischen Afien heimischer, dort, in Afrika und Amerika kultivierter Baum mit 30—60 cm langen, etwa 2 cm dicken, ftab= förmigen, schwarzbraunen, mehrfächerigen Früchten, Die mit füglichem Dlus erfüllt find und in jedem Fach einen platten Samen enthalten. Das Dlus (Röhren=, Burgier=, Fisettkassie, Cassiamart) dient als Abführmittel. Um wichtigften find die in Afrita beimischen Sträucher, die Sennesblätter liefern, befonders C. acutifolia Delile (j. Tafel » Arzneipflangen I., 5) und C. angustifolia Vald, an der Rufte von Dlofambit bis Somalland, an den Ufern des Roten Meeres, in Arabien, angebaut in Sübindien. C. occidentalis L., ein Strauch in allen Tropengegenben, liefert in den Fedegozofamen ein Raffeefurrogat (Regers, Sudans, Mogdadlaffee). Caffiabluten (Raffienbluten), Bluten der Un= tillenkassie (f. Acacia), wegen ihres Duftes in der Bin

derei und Parfumerie benutt. Cassia caryophillata (Relfenzimt), f. Syzygium; C. cinnamomea, C. lignea und C. vera, f. Bimt. Caffigner Schichten, Schichtengruppe ber obern

Triasformation (j. d.) in den Alben.

Caffignus, Johannes, Rirdenidriftiteller, \* um 360 in Stythien, † um 435 Marfeille als Priefter, förderte das südgallische Mönchtum (»De institutis coenobiorum«, »Collationes patrum«) und vertrat den Semipelagianismus. » Werle« hreg. von Betichenig (1886–88, 2 Bde.; deutsch 1879, 2 Bde.). Lit.: Hoch, Die Lehre des J. C. von Natur und Unade (1895). Caffianus Baffus, landwirtichaftlicher Schriftsteller um die Mitte des 10. Ih., f. Geoponici.

Caffiabl, fom. Raffienbl.

Cassia Via, romifche Heerstrafe von Rom burch Etrurien nach Arretium, Florentia und Luca.

Cassicus, f. Stärlinge. Cassida, f. Schildfafer.

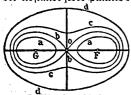
Cassine L., Gattung ber Zelastrazeen, Sträucher oder ficine Bäume, etwa 12 tropische Arten. C. crocea O. Ktze. (Elacodendron croceum Ktze., Crocoxylon excelsum DC, hoher Safranholzbaum), am Rap, liefert schönes Farbholz (Bois d'or, Saffranhout). Cassinet (frang., for. taffina), ein Ropergewebe mit Baumwollfette und Streichgarnschuß, wird für Beinfleider benutt.

Caffini, 1) Giovanni Domenico, Aftronom, \*8. Juni 1625 Perinaldo bei Nizza,† 14. Sept. 1712 Paris, 1650 Professor in Bologna, 1669 Direttor der Sternwarte in Paris, entdeckte 1671, 1672 und 1684 Saturntrabanten, ferner 1675 die nach ihm benannte Teilung des Saturnrings und beobachtete das 30biakallicht. 1672 veranlagte er eine Expedition nach Cayenne zur Beobachtung des Mars und berechnete aus den Ergebnissen einen recht genauen Wert der Sonnenparallage. 1683 begann C., unterstütt von Maraldi u. Lahire, eine Meridianmeffung durch Frantreich. Seine »Opera astronomica« erschienen 1866.

2) Jacques, Sohn des vorigen, Aftronom und Physiter, \* 18. Jebr. 1677 Paris, † 16. April 1756 But Thurh bei Clermont, Nachfolger feines Baters Cassia L. (Raffie). Battung ber Zafalpiniageen, an ber Parifer Sternwarte, fuhrte Die von biefem begonnene franz. Gradmeffung fort und untersuchte nach Sallen die Eigenbewegung der Sterne. Er ichrieb: »Eléments d'astronomie et tables astronomiques« (1740, 2 Bdc.).

3) Cesar François C. de Thury, Sohn des vorigen, Alftronom, \* 17. Juni 1714 Paris, † das. 4. Sept. 1784, Nachfolger feines Baters an der Barifer Sternwarte, veranlaßte 1733 die große trigonometriiche Bermeffung Frankreichs, die erft fein Sohn Jean Dominique, Graf von C. (\* 30. Juni 1748 Baris, † 18. Oft. 1845 Thury (Clermont), vollendete und beren Ergebnis die »Carte topographique de la France (1744-93, 180 Blätter im Magftab von 1:86 400) ift.

Caffinische Linie, ebene Aurve, bei der das Produkt der Abstände jedes Punftes von zweibestimmten Bunt-



ten, den Brennpunkten (F, G der Albb.), den= felben festen Wert hat. In der Ubb. ift aa, bb, cc, dd je eine C. Q. Diejenige von ∞=Form (bb) heißt Lemnistate. Caffino (chemals San

Caffinifce Linie. Germano [fpr. bicemanoj), Stadt in der ital. Prov. Caferta, (1921) 6324, als Gemeinde 18717 Cw., an der Bahn Rom-Reapel, hat Refte der alten Bolskerstadt Casinum (barunter ein aut erhaltenes Amphitheater). Hoch oberhalb der Stadt das berühmte Rlofter Monte C. (f. d.).

Caffioburn (pr. tăjotoberi), Schloß, f. Watford.

Caifiodorus, Flavius Magnus Aurelius C. Senator, römischer Staatsbeamter unter der Gotenherrschaft und Gelehrter, \* um 490 zu Schlacium (Squillace in Kalabrien), † vor 583 n. Chr. Um die Versöhnung der Kömer mit den Oftgoten bemuht, fuchte er beim Ginfall Belifars die Staliener bom Albfall zurudzuhalten. Alus diefer Zeit befigen wir von ihm »Chronica«, einen Abrif der Weltgeschichte bis 519 n. Chr. mit der vollständigsten Konfulnliste, und die » Variarum (epistolarum) libri XII «, eine Sammlung von Berfügungen (beides hråg, von Mommien 1894); seine Weschichte der Goten in 12 Büchern ist nur in dem Auszug des Jordanis (f. d.) erhalten. Nach 540 zog er sich in das von ihni ge-stiftete Kloster Bivarium (Bivarese) zurück, wo er das Abichreiben von Schriften der Alten forderte und damit einen wertvollen Teil der antiken Literatur rettete Dort verfaßte er theologische Schriften, ein im Mittelalter sehr beliebtes firchengeschichtliches Handbuch ("Historiae tripartitae libri XII"), die gleich= falls häufig benutten »Institutiones divinarum et humanarum litterarum « (eine Art Enzyllopädie) und eine Schrift: »De anıma«; noch im 93. Jahr trug er aus den Schriften andrer zusammen: »De orthographia« (in Reils »Grammatici lat. «, Bd. 6). Befamtausgabe seiner Schriften in Mignes »Patrologiae cursus«, Bd. 69 u. 70). C. wird als christl. Heiliger berehrt; Fest: 17. Dlarg. Lit., Frang, C., Beitrag zur Beich, der theol. Lit. (1872).

Caffiope, f. Raffiopeia.

Caffirer, Ernft, Philosoph, \* 28. Juli 1874 Breslau, feit 1919 Erofeffor in hamburg, ift aus der Marburger Schule hervorgegangen und hat die fritische Philosophic besonders auf dem Gebiete der Erkenntnis= theorie in deren Beziehungen zur Mathematik, Physik und Chemie gefördert. Er fchrieb: »Leibnig' Suftem

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachjuschlagen.

Ertenntnisproblem in der Philosophie und Wiffenichaft der neuern Zeite (1906 ff., 3 Bde.; 3. Aufl. 1922), » Substanzbegriff u. Funttionsbegriff « (1911, 2. Aufl. 1923), »Freiheit und Form, Studien zur deutschen Geistesgeschichte« (1916, 4. Aust. 1923), »Kants Leben und Lehre« (1918, 3. Aufl. 1923), »Idee u. Geftalt« (1921, 2. Aufl. 1924), »Die Begriffsform im mythisiden Denten« (1921), »Philosophie der symbolischen Formen« (Bd. 1: Die Sprache, 1923; Bd. 2: Das muthische Denten, 1924), »Sprachen Mythod (1924). Caffis (frang., fpr. tagi ober -fiß), schwarze Johannisbeere; auch aus ihr bereiteter Lifor.

Caffie (pr. tagi ober -gig, im Altertum Carsicis Portus), Stadt im franz. Dep. Bouches-du-Rhône, Urr. Marfeille, (1921) 1695 Ew., am Mittelmeer und an der Mittelmeerbahn, mit hafen, vorzüglichem Beinbau, Steinbrüchen, Zementfabriten, Seefischerei und Handel. Cassiterides insulae (lat.), die Binninselna, wo-

her die Phonizier Zinn holten, wohl der Gudwesten Englands Erst römische Unkenntnis hat den Namen auf die metallarmen Scillninseln übertragen.

Caffind (Raffins), 1) Spurius C. Becellinus, rönnigher Konful 502, 493 und 486 v. Chr., Urheber des ersten römischen Actergesetzes, besiegte die Sabiner und schloft 493 das beide Teile gleichstellende Bündnis mit den Latinern. Wegen des Verdachts, nach der Königswürde zu streben, wurde E. hingerichtet.

2) Wajus E. Longinus, mit Brutus Führer der Verschwörung gegen Esjar, rettete nach der Nieder-

lage des Craffus bei Karrha die überrefte des romischen Heeres und war im Bürgerfrieg pompejanischer Admiral Rach der Schlacht bei Pharfalos verständigte fid) C. mit Cafar (47) und wurde von diefem 44 mit der (percgrinen) Prätur (f. Prätor) betraut. Nach Cäsars Ermordung begab er fich nach der Proving Shrien, vereinigte sich in Smyrna mit Brutus (i. b. 2) und zog mit ihm nach Mazedonien. Bei Philippi geschlagen, glaubte er auch Brutus befiegt und ließ fich toten.

3) Duintus C. Longinus, Bruderjohn des vorigen, stand 49 v. Chr. als Bollstribun auf Cafars Seite, der ihn zum Statthalter des jenseitigen Spanien machte, verließ die Proving 47 wegen der durch scine Erpressungen entstandenen Erbitterung und fand durch Schiffbruch den Tod.

4) C. Severus, romifcher Redner, murde wegen seiner Schmähschriften 7 n. Chr. nach Kreta, dann nach Scriphos verbannt, wo er 32 n. Chr. ftarb.

5) C. Avidius, rom. Feldherr, f. Avidius.

6) C. Dio, griech. Beichichtsichreiber, f. Dion Caffius. Caffivelaunus, britann. Rönig, deffen Gebiet nördl. der Themse lag, leistete 54 v. Chr. als Oberanführer der vereinigten Stämme gegen Cafar geschickten, aber vergeblichen Widerstand.

Caffone (ital.), Truhe, Hauptmöbel des italienischen Hauses der Renaissancezeit; langgestreckter, gradslächi= ger oder gewölbter Raften, oft in Sartophagform, mit Studmasse, Schnitzerei, Einlegearbeit ober Malerei verziert. Lit.: Schubring, Cassoni, Truben und Trubenbilder der ital. Frührenaissance (1915).

Caffu, Gerbitoff, f. Ratechu.

Castagno (spr. tăßtặnjõ), Andrea del, ital. Maler, \* um 1410 Castagno im Mugellotal, † 19 Aug 1457 Florenz, malte unter dem Einflug Mafaccios und Donatellos in herbem Naturalismus und mit ge= waltigem Ausdruck. Seine Hauptwerke find zwei Kreuzigungen noch unter Donatellos Einflug, ein Albendniahl und neun überlebensgroße Gestalten von inscinen wissenschaftlichen Grundlagen « (1902), » Das berühmten Männern und Frauen (sämtlich im Museo

Santa Apollonia zu Florenz) sowie das Reiterbildnis des Niccolo Marucci (Fresto im Dom zu Florenz). C. ift einer der größten Florentiner Maler des frühen Quattrocento. Lit .: Baldichmidt, Andrea del Castagno (1900).

Caftaldi, Bamfilo, \* 1898 Feltre, † nach 1472, wird von den Italienern zu Unrecht als Erfinder des Buchdrucks mit beweglichen Lettern gefeiert. Lit.:

Fumagalli, La questione di P. C. (1891). Caftalbo, Johann, faiferlicher Feldherr, \* um 1500 im Neapolitanischen, † 1562 Mailand, biente unter Karl V. und Ferdinand I., übernahm 1551 Sieben-bürgen von Martinuzzi, den er als Berräter am 17. Dez. 1551 in Alvincz ermorden ließ. Wegen feiner Migerfolge gegen die Turten von den Stanben 1553 verurteilt, mußte C. 1556 vor Joh. Siegmund Zapolya das Land räumen.

Caftalla (pr. tagtalia), Stadt in der slidwestspanischen



Cheltastanie; a Blute (Langefchnitt), b Frucht, e Same.

Prov. Allicante, (1920) 7200 Ew., mit einer mauri= schen Burg, hat Leinweberei wie Branntwein= brennerci.

Castanea

Tourn. (Rasta: Gattung nie), ber Fagazeen, Bäume, deren männliche Blüten an aufrechten Rätchen stehen, und deren Früch= te, in borstiger Fruchthülle, auf der einen Seite konver, auf der andern flach find; etwa 30 Arten. C. sativa Mill.

(Chter Kastanienbaum, Edelkastanie, Kästen= baum, Maronenbaum), der gewaltige Ausmaße erreicht (am Atna: 60 m Kronenumfang), hat langlich lanzettliche, stachelspitig gefägte, glänzende Blätter und große, kurz und plöglich zugespitte, braune, mattglänzende Früchte, ift in ben Mittelmeerlandern heimisch, wächst in Südeuropa bis Ungarn, auch in Südwestdeutschland, waldbildend (Taunus bis Seis delberg), er bringt jenseit des 50.0 n. Br. die Früchte nicht mehr zur Reife und wird sonst in Deutschland meist als Ziergehölz angepflanzt. Die Früchte (Ra-ftanten, Maronen) find füßlich, mehlig; größere kommen aus Italien, Frankreich (Volksnahrungsmittel) und Tirol, fleinere von der Bergftrage, Raffau. Castanopsis Spach. (Gid) en fa fta nic), Gattung der Fagazeen. C. chrysophylla Hook. (Goldblätterige Eichenfastanie), fastanienahnlicher Baum in Ralifornien mit egbaren Früchten.

Caftaños (jpr. tăftănjos), Francisco Xabier, Ser= jog von Bailen (1883), Graf von C. h Ara-gones, fpan. General, \* 22. April 1756 Biscaya, † 24. Sept. 1852 Wadrid, in Breußen militärisch gebilbet, 1808 Führer des königstreuen Seeres, zwang im Juli bei Bailen den General Dupont zur übergabe, verfolgte die Franzosen bis zum Ebro, unterlag aber 23. Nov. bei Tubela. Seit 1825 im Staatsrat, wurde C. 1843 Vormund der Königin Jabella.

Castanospermum Cunn. (Bohnenbaum), Gattung der Papilionazeen; C. australe Cunn. (Uuftralischer Kastanienbaum), liefert die Moreton= bainüffe (neuhollandische Kastanien), die geröstet von den Australnegern gegessen werden.

Caftajegna (fpr. spenja), Dorf im schweiz. Ranton Graubunden, (1920) 213 Stalienisch sprechende Ew., im Bergell (s. d.), Zollstation, hat Meteorolog. Station. **Cattberg** (pr. -55r), Johan, norweg. Jurist und Bolitiker, \* 21. Sept. 1862 Brevik, 1900—1921 Storthingsmitglied, ftimmte 1905 für Norwegens Umwandlung in eine Republil. Später führte er die fog. »Arbeiterdemokraten«, war 1908—10 Justizminister und wurde 1913 Handels-, bann Sozialminister, trat aber 1914 zurud, da die von ihm beantragte Ginführung des Normal- und Maximalarbeitstages abgelohnt wurde. Im und nach dem Weltfrieg war er deutschfeindlich und lehnte jede politische Unnaherung an Schweden ab.

Cafteggio (fpr. taftiebbfc), Fleden in der ital. Prov. Babia, (1921) 2754 (als Gemeinde 5178) Em., an der Bahn Alessandria-Biacenza, mit Schwefelquellen. — C. ist das alte Clastidium, wo der Konsul M. Clau= bius Marcellus ben gallifden Teldherrn Birdumarus

222 v. Chr. tötete.

Caftelar, Emilio, fpan. Politiler und Schriftsteller. \* 17. Sept. 1832 Cadiz, † 25. Mai 1899 Murcia, war zuerst Novellist, später demokratischer Volitiker, Professor der Geschichte und der Philosophie an der Universität Madrid. 1868 Abgeordneter für die konstituierenden Cortes, belämpste er die Monarchie, ver= teidigte die Föderativrepublik und verlangte Religionsfreiheit. Die anarchijchen Zustände nach der Abdan= fung Umadeus' führten ihn den Freunden der nationalen Einheit zu. Er wurde am 7. Sept. 1878 Präsident der Exekutivgewalt mit außerordenklichen bittatorischen Bollmachten, galt daher bei den Republi= fanern als Abtrunniger und legte 1874 fein Amt nieder, trat aber unter Alfons XII. wieder in die Cortes ein und befürwortete die Union der romanischen Bölter. Wichtigste Schriften: »La civilisación en los cinco primeros siglos del cristianismo« (2. Aufl. 1865), »Historia del movimiento republicano en Europa « (1875, 2 Bdc.), »Vida de Byron « (1873), »Cartas sobre política europea« (1875, 2 Bde.), »Recuerdos de Italia « (deutsch von Schanz 1876) u.a. Lit.: Sanchez de Meal, E. C., su vida y su caracter (1874); Gonzalez Araco, C., su vida y su muerte (1900).

Caftelbuono, Stadt in der ital. Proving Palermo (Sizilien), (1921) 10178 Cw., an der Bahn Meffina-Balermo, hat Raftell und ehemaliges Benedittiner=

flofter mit wertvoller Bibliothel.

Caftel bel Monte, Schloß bei ber ital. Stadt Corato. Caftel di Sangro, Stadt in der ital. Prov. Aguila der Abruzzen (1921) 4979 Ew., an der Bahn Solmona-Ifernia, in Gebirgsgegend am Sangro, mit alter Burg, Mauern und Türmen, treibt Teppichfabritation.

Caftel Durante, fleiner ital. Ort bei Urbino, feit 1635 Urbania, einer ber hervorragendsten Fabrila-tionsorte für Majoliten im 16. Ih.

Caftelein, Matthys de, niederl. Dichter, \* 1485 Bancle (Dudenaarde), + daf. 1550, » Fattor « (Schriftführer) der Rhetoriterfammer »Pax Vobis« in Oudenaarde, wurde zum Gesetzgeber aller niederlandischen Rhetorifer durch seine »Conste van Rethoryken« (1555 u. b.). Bon feinen 116 Dramen ift nur eins erhalten, die . Historie van Pyramus en Thisbe«.

Artifel, bie unter C vermißt werben, finb unter R ober 3 nachjufchlagen.

Lit.: 3. van Leeuwen, M. de C. en zijne const van | Rhetoriken (1894).

Caftelfidardo, Gleden in der ital. Brov. Uncona, (1921) 3172, als Vemeinde 6863 Em., mit Raftell. Hier siegte 18. Sept. 1860 der Piemontese Cialdini

über die papstlichen Truppen. Castelfrauco, 1) (C. Beneto) Kreishauptstadt in der ital. Prov. Treviso, (1921) 3827, als Gemeinde 15823 Ew., am Musone, Bahnknoten, hat alte Befestigungswerte, Kirche mit Altarwert von Giorgione, Seidenraupenzucht, Maschinenfabrik und Gisengießerei. — hier fiegten die Frangosen über die Siterreicher am 24. Nov. 1805. — 2) (C. dell' Emilia) Stadt in der ital. Prov. Bologna, (1921) 2255, als Gemeinde 17116 Em., an der Bahn Piacenza-Bologna, hat Buchthaus, Bundhölzchen- und Bapierfabrit. gilt als das alte Forum Gallorum, wo Ottavian 43 v. Chr. den Antonius besiegte.

Caftel Gandolfo, Fleden in der ital. Prov. Rom, (1921) 2654 Ew., in reizender Lage am Albanerfee, an der Bahn Rom - Allbano, mit papstlichem Luftschloß (unter Babit Urban VIII. nach Blänen Madernas

erbaut) und ichonen Billen.

Caftell, bage. Dorf und Sommerfrische, (1919) 595 cv. Ew., 320 m ü. M., am Steigerwald in Unterfranken, mit fürstlich Castellschem Schloß, Burgruine auf dem aussichtsreichen Schloßberg, Mineralquelle, Obst- und Weinbau. — Das nach E. benannte fränfijche Dynaftengeschlecht, feit 1168 Oberitichenten des Hochstifts Burgburg, führt seit 1205 den Grafen= titel. 1597 teilte fich das Weschlecht in die Linien C.-Remlingen und C.-Rüdenhaufen (erloschen 7. Febr. 1803); die noch blühenden Zweige C.= Ca= jtell und C.=Rüdenhausen gehören zur Remlinger Linie. Die Häupter des 1806 mediatifierten Hauses C. führten das Brädikat »Erlaucht«, bis 1901 die Häupter beider Zweige das Brädikat »Durchlaucht« und den erblichen Fürstenstand nach dem Rechte der Erstgeburt erhielten. Lit .: Wittmann, Monumenta Castellana, Urfundenbuch 1057—1546 (1890); Fr. Stein, Weschichte der Grafen und Herren zu C. (bis 1528; 1892); Spert, Caftell (1908).

Caftellammare, 1) (C. di Stabia) Areishauptitadt in der ital. Brov. Neapel, (1991) 24311, als Gemeinde 39214 Ew., ant Golf von Neapel, Bahnstation, Bi= ichofsfit, hat bedeutende Industrie, besonders ein tonigliches Urjenal, Realfcule und ansehnlichen Sandel. C. ift wegen feiner Lage und feiner Seebader im Sommer viel besucht. Südl. das königliche Luftschloß Quififana mit schönem Park. — C. steht auf den Trümmern des alten Stabiae (f. d.); Raifer Fried. rich II. schuf hier ein »Raftell am Meera. Lit.: Cofenza, Stabia, memorie storiche ed archeologiche (1890). — 2) (C. bel Golfo) Hafenstadt in der ital. Prov. Trapani (Sizilien), (1921) 16 965 Em., am Golf von C. und an der Bahn Balermo-Trapani, treibt Sandel mit Getreide, Wein, Ol und Fang von Thunfischen. - C. war hafen des alten Segesta (Emporium Segestae; Ruinen landeinwärts unweit Calata= fimi). — 3) (C. Adriatico) Gem. in der ital. Prov. Teramo, (1921) 7677, als Bemeinde 15 675 Ew., an der Mündung der Bescara ins Adriatische Deer, Bahn-Inoten, besteht aus fünf Ortschaften (Bauptort Bit= torio Emanuele).

Caftellana, Stadt in der ital. Prov. Bari, (1921) 8796, als Gemeinde 11097 Em., an der Bahn Bari-Butignano, hat Baumwollspinnerei und Ölpressen. Caftellaneta, Stadt in der ital. Prov. Lecce, (1921) lift Grao de Caftellon.

9445 Em., an der Bahn Bari-Tarent, Bischofdit, hat Obit- und Olivenbau.

Caftelli. Stadt in der ital. Brov. Teramo (Ubruggen), (1912) 816, als Gemeinde 3262 Ew., Mittelpunkt einer im 17. und 18. Ih. blühenden, über 35 Ortschaften der Gegend von Neapel verstreuten Majolitaindustrie. Caftelli, Igna, Franz, Dichter, \*6. Mai 1781 Wien, † bal. 5. Febr. 1862, erregte 1809 Auffechen burch sein "Kriegslied für die öfterreichische Armee«, war zeitweilig Softheaterdichter und galt als ber »lette Bertreter ber alten Wiener Gfpaßigleit«. Bon feinen einst vielgespielten Studen war der "Schidjalsstrumpfa gegen die Schickfalsdichter gerichtet; sein Bejtes gab er mit den Dedichten in niederöfterreichifcher Mundarta (1828). Sehr lefenswert find feine »Memoiren meines Lebensa (1861, 4 Bbe.; gefürzte Reuausgabe von A. Saager u. d. T.: »Aus dem Leben eines Wiener Phäalena, 1912). Gine vollständige Samulung seiner Gedichte erschien 1835 in 6 Bänden; Auswahl aus den Werken 1844 in 16 Bänden (2. Aufl. 1848, dazu neue Folge 1858, 6 Bde.).

Caftelliere, f. Befestigungen, vorgeschichtliche.

Castellinamarmor, f. Allabaster.

Caftellio (Chatillon, fpr. schatijong), Gebaftian, humanist. Theolog, \* 1515 bei Genf, † 23. Dez. 1563 Basel, 1541 Rektor in Genf, flüchtete, mit Calvin zer= fallen, nach Bafel; er war ein Borlampfer der Glaubensfreiheit (De haereticis , 1554; n. Ausg. der franz. Fajjung 1913) und Berfajjer einer lat. Bibclüberschung. Lit.: Buiffon, S. C. (1892, 2 Bbe.). Caftello Branco (for. tafchtelu-brangtu), Diftriktelhaupt= jtadt in der portug. Prov. Beira, (1920) 10486 Em., 472 m il. M., Bahnstation, Bischofssig, mit verfal-lenem Kastell, hat Wein-, Öl- und Korthandel.

Caftello-Branco (spr. taschtelu-brangtu), Camillo, feit 1885 Bisconde de Correia-Botelho, por tugiefifcher Schriftsteller, \* 16. Marg 1826 Liffabon, + 6. Juni 1890 durch Selbstmord in San Miguel de Scide (Minho), schrieb sentimentale und sensationelle Sittenromane, die mehr als 100 Bande füllen; zu ben gelesensten gehören: »Amor de perdição (1862 u. ö.), » Memorias do Carcese« (1862, 2 Bdc.), » Amor de salvação« (1864 u. ö.), »Livro de consolação « (1864), »Scenas contemporaneas « (1864) u. a. Unter seinen historischen Romanen ragen »O Judeu« (1865) und »Paço de Ninaes« (1867) hervor. Scine Dramen hatten feinen Bühnenerfolg. Die Bijjenichaft bankt ihm wertvolle Studien zur portugiefischen Literaturgeichichte. Lit.: Baulo Oforio, C., a sua vida, o sen genio, a sua obra (1908); A. do Brado Coelho, Camilo (1919); Alberto Primentel, Romance do Romancista (2. Mufl. 1923).

Castello de Vide (spr. tascheitu=), Stadt in der portug. Brov. Alenttejo, (1921) 5233 Ew., 603 m ii. M., Bahn-ftation, hat verfallenes Raftell, Blindenanftalt, Ol-

und Getreidebau, Biehzucht.

Caftellon (fpr. taftetion), fpan. Proving, das nördliche Drittel des chemaligen Rgr. Balencia, 6663 qkm mit (1922) 311 196 Ew. (50 auf 1 qkm). --- Die Hauptstadt C. de la Plana, (1922) 34941 Ew., liegt inmitten der fruchtbaren, durch zahlreiche, größtenteils von den Mauren herrührende Ranale bewässerten Ebene (la Plana), nahe dem Dicer, an der Bahn Balencia-Tarragona, hat eine Kirche mit ichönen Gemälden (von Ribalta), höheres Lehrinstitut, Leinen-, Sanfgewebeund Seilerwaren-, Rort-, Zuder- und Papierindustrie und Sandel mit Bein und Gudfruchten. Safenort

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachjufclagen.

Caftello Sant' Angelo (pr. sănbfedăto), f. Engelsburg. Caftelmuschio (pr. smußtid) Hafenort der seit 1919 südslaw., früherösterr. Insel Beglia, mit (1910) 1651 Ew. Caftelnau (pr. sno), 1) Francis, Graf von, franz. Reisender und Naturforscher, \* 1812 London, † 4. Kebr. 1880 Welbourne als französischer Generaltonsul, besreiste 1837—41 Nordanteria und 1843—47 das äquatoriale Südanterika. Die Reisergebnisse enthält das Bert: "Expédition dans les parties centrales de l'Amérique du Sud (1850—61, 15 Bde.).

2) Ebouard Vicomte de Curières de, franz. General, \* 24. Oft. 1851 Saint-Afrique (Avehron), 1911 Oberquartiermeister im Generalstab, zu Beginn des Weltfriegs Kriegsminister, führte 1914 die 2. Armee in Lothringen, suchte nach der Marneschlacht die Teutschen im Rordwesten mit einer neuen Armee zu überstügeln, wurde 1915 Oberbefehlshaber in der Champagne, Dez. 1915 Generalstadschef der Armee, führte Ansfang 1917 die Kriegsende die östliche Armeegruppe (Spinal) und gilt als vorzüglicher Taktier. Seit Ende 1919 ist E. Abgeordneter. Lit.: B. Gis

raud, Le général de C. (1921). **Caftelnandarh** (spr. 200dars), Arr. Hauptstadt im franz. Dep. Alude, (1921) 7921 Ew., 185 m ü. M., am Canal-du-Midi, der hier ein großes Harlenbeden bildet, Knotenpunkt der Südbahn, hat Fabrikation von Tonwaren, grobem Tuch, Schiffbau und Handel. — E., das Sostomagus der Kömer, war als Castrum novum Arianorum (daher C.) Hauptort der Grafschaft Lauragais. Hier siegte 1212 Sinnon von Wontfort über Graf Kainund von Toulouse und 1. Sept. 1632 Marschall Schomberg über den Herzog von Orléans. **Castelnuovo** (serbokroat. Excegnovi), Stadt in Südlawien (Dalmatien), (1910) 1535 meist serbokroat. Ew., an der Toplabucht der Bocche di Cattaro und der Bahn Ustoplje-Zelenika.

Cafteinuovo, Enrico, ital. Schriftsteller, \* 16. Febr. 1839 Florenz, † 22. Han. 1915 Benedig, seit 1872 Brof. an der kgl. Handelsichule in Benedig, schrieb gemütvolle Romane u. Novellen; Nomane: »Vittorina (1874), »Nella lotta (1880), »Dal primo piano alla soffitta (1883), »Troppo amata (1893), »Nella bottega del cambiavalute (1895), »Il fallo di una donna onesta (1897), »I coniugi Varedo (1899); Novellen: »Nuovi racconti (1878), »Sorrisi e lagrime (1882), «Reminiscenze e fantasie (1886), »Natalia ed altri racconti (1899), »Ultime Novelle (1906) u. a.

Castelnuovo di Garfaguana (spr. sgarfanjana), Areishauptitadt in der ital. Brov. Majja e Carrara, (1921) 2549, als Gemeinde 5134 Ew., Hauptort der Landichaft Garfagnana, am Serchio, Bahnstation, hat Ghunnajium.

Caftel San Giovanni (ipr. shistomini), Fleden in der ital. Brov. Piacenza, (1921) 4332, als Gemeinde 10047 Ew., an der Bahn Alesjandria-Piacenza und der Bia Amilia. — Hier siegten 17.—19. Juni 1799 die Osterreicher und Kussen über die Franzosen.

Caftelfarrafin (pr. -garaföng, das antite Castrum Cerrucium), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Tarn-ets-Garonne, (1921) 6907 Ew., an der Südbahn, hat großes Hüttenwerf und Getreidehandel.

Cafteltermini, Stadt in ber ital. Prov. Girgenti (Sizilien), (1921) 16000 Em., hoch gelegen, hat eine ichone Hauptlirche und Schwefelgruben.

Caftelvetrano, Stadt in der ital. Prov. Trapani (Sizilien), (1921) 23 765 Ew., an der Bahn Balermo-Trapani, hat Museum (Funde aus den nahen Nuinen von Selinunt), Weberei, Ols und Weinbau.

Cafti, Giambattifta, ital. Dichter, \* 1721 Montefiascone, † 6. Febr. 1803 Paris, lebte am Sofe Jofephs II., wurde von Frang II. zum Sofdichter ernannt und wohnte feit 1798 in Baris. Außer arkadischen Dichtungen, komischen Melodramen und schlüpfrigen Berenovellen verfaßte er eine Satire auf Ratharina II.: »Poema tartaro« (1803). Gefamtausgabe der Berfe: »Opere dell'abbate G.B.C. « (1837); nod) heutelesen 3: mert »Storia degli animali parlanti« (1802, neue Ausgabe 1901). Lit.: Piermattei, G. Casti (1902). Caftiglione (fpr. tagtiljone), 1) (C. delle Stiviere) Rreishauptitadt in der ital. Prov. Mantua, (1921) 3586, als Gemeinde 7867 Em., an der Bahn Brefcia-Mantua, hat Schloß, Gymnafium, Realschule und Seideninduftrie. - Die Fürften von C., Zweig ber Gonzaga, die 1773 ihr Land an Ofterreich vertauften, ftarben 1819 aus. Bei C. fiegten am 5. Aug. 1796 Bonaparte und Augereau (Herzog von C.) über Burmfer. - 2) (C. di Sicilia, fpr. gitfofflia) Stadt in der ital. Prov. Catania (Sizilien), (1921) 8958, als Genginoe 15099 Ew., am Alcantara, nördlich vom Atna, hat ein Kaftell, Anbau von Bein, Gudfrüchten und Safelnüffen.

Caftiglione (pr. taßtiliöne), 1) Baldafarre, Graf von, ital. Staatsmann und Schriftsteller, \*6. Dez. 1478 Casatio, †7. Febr. 1529 Toledo, lebte am Hofe zu Urbino und ging im Austrage Clemens' VII. als Gesandter zu Karl V. (1524), verließ jedoch, in Ungnade gesallen, Italien und starb in Toledo. Sonsances (Gespräche über das Jeal eines Hofsmannes) gehört zur besten italienischen Prosa des 16. Ih. (erste Ausg. 1523). Gesantausgabe seiner »Opere volgari e latine« (1733). Naffael malte ihn (Louvre).

2) Ciovanni Benedetto, genannt il Greschetto, ital. Maler und Radierer, \* 1616 Genua, † 1670 Mantua, arbeitete in Genua, Benedig, Rom u. a. D. Seinen Ruf als Maler verdankt er seinen Tierdarstellungen. Als Radicrer suchte er Rembrandt nachzuahmen. In seiner temperamentvollen malerischen Behandlung des Heldbunkels ist er einer der geistreichsten Künstler der genuesischen Schule.

3) Carlo Ottavio, Graf, ital. Sprachforscher, \* 1784 Mailand, † 10. April 1849 Genua, machte sich um die orientalische Münzlunde verdient und gab die Bruchstücke der gotischen Bibelübersetung des Ulfilasheraus, die A. Mai (i. d.) 1817 entdedt hatte. Lit.: Biondelli, C. O. C. (1856).

4) Pierre François Charles, Herzog von C., j. Augereau.

Caftil-Blaze (fpr. =blas), f. Blaze.

Caftilho (fpr. tafchtilju), Antonio Feliciano, portug. Dichter, \* 26. Jan. 1800 Liffabon, + das. 18. Juni 1878, erblindete im sechsten Sahr fast gänzlich, trieb in Coimbra vielseitige Studien. Gleich seine erfte (butolische) Dichtung: »Cartas de Echo e Narcisso« (1821), machte ihm einen Namen. Später wurde er Mitglied der Afademie der Wiffenschaften, Beneraltommiffar des Volksunterrichts und Vicomte. Er schrieb noch: »A Primavera« (Gedichtsammlung, 1822), Amor e Melancolia, ou a novissima Heloisa« (1823). In »A noite do castello « (1836) und » Ciumes do Bardo « (1838) schloß er sich der romans tijden Schule an, tehrte jedoch ichnell wieder gur arladischen Geschmackerichtung zurück in: »Excavações poeticas (1844), » Mil e um mysterios (1845) und seiner letten Gedichtsammlung »O Outono« (1865). Seine Poefien zeichnen fich burch elegischen

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter & ober & nachjufchlagen.

Bohllaut, Gefühlsinnigkeit und besonders zartsinnige Naturschilderungen aus. Auch als überseger fremder Dichtungen, 3. B. von Chatespeares » Sommernachtstraum« und Goethes » Faust«, trat er hervor. Lit.: Braga, Historia do romantismo em Portugal« (1880); Julio de C. (Sohn Castilhos), Memorias de C. (1881—1903); F. de Figueiredo, Hist. da litteratura romantica portuguesa 1825—70 (1913). **Castilla** (spr. tăßtīliā), Ramon, peruan. Staatsmann \* 31. Aug. 1797 Javacapa, † 30. Mai 1867 Arica, Mestize, zeichnete sich im Befreiungskampf gegen Spanien aus, befehligte bei Yungay (20. Jan. 1839) die Reiterei, wurde hierauf Finanzminister, stürzte 1844 den Diktator Vivanco und war 1845—51 und 1854—62 Präsident von Peru. Er regierte umsichtig und ichafite die Stlaverei ab.

Caftillejo (jpr. tăßtiljēcho), Cristoval de, span. Dich= ter, \* um 1490 Ciudad Rodrigo, † 12. Juni 1550 Wien, Sefretär Raifer Ferdinands I., befampfte den tlaffijch-italienischen Stil in der Poefie, den Boscán und Varcilaso nachahmten. Seine Gedichte find fehr sprachgewandt, echt dichterisch-satirisch. Unter seinen Berten ragen hervor der tede »Dialogo de mugeres« (1546; zulest gedruckt 1900 als Bd. 39 der » Biblioteca Universal«) und der »Sermon de Amor« (fritische Ausgabe von L. Pfondl in Revue hispaniques. 2d. 53). Von der frivolen »Farsa Constanza find nur Brudstüde befannt. Lit.: C. Q. Nicolan, The life and works of C. (1910).

Caftillo fpr. tageilio, Bernal, fpan. Geschichteschreiber, f. Diaz del Cajtillo.

Castilloa Cervant. (Ulébaum), Gattung der Morazeen, Mildsfaft führende und Rautschut liefernde hohe Baume; drei Arten in Mittelamerifa. C. elastica Cervant. (Solquahitl), f. Rautschulpflanzen. Caftillon (C. et Capitourlan, fpr. tagtijong-e-tapiturlang), Stadt im frang. Dep Vironde, Urr. Libourne, (1921) 2844 Em., an der Dordogne und der Orleansbahn, hat Hafen, bedeutenden Wein- und Zwiebelbau, Brettsägen. — hier siegte 13. Juni 1453 Karl VII. von Frankreich über die Engländer unter Talbot, der mit seinem Sohne fiel.

Castle (engl., fpr. tafi), Burg, Schloß.

Caftle Donnington (fpr. tagl-boningt'n), Maritflecten in Leicestershire (England), (1921) 6495 Ew.

Castleford (spr. tagiserd), Stadt im Westbezirk von Yorlshire (England), (1921) 24 185 Ew., am Aire, Bahnknoten, hat Glashütten und Töpfereien.

Castle Howard (spr. taklshauerd), s. Malton. Castlemaine (spr. togi'men), Studt im austral. Staat Victoria, (1922) 7169 Ew., an der Bahn Melbourne-Educa, hat Industrie und (früher ergiebigere) Goldaräberei.

Caftlereagh (jpr. tagire), Henry Robert Stewart, Marquis von Londonderry, engl. Staatsmann, \* 18. Juni 1769 Mount Stewart (Grfich. Dover), † 13. Aug. 1822 Cray Farm (Kent), wurde 1793 Mitglied des irijden Parlaments, 1797 irijder Schatslord, trug als Obersetretär von Irland zu dessen Bereinigung mit England bei. Er war 1804-06 und 1807-09 Kriege= und Kolonialminister. Unter dem langen Tory-Ministerium Lord Liverpools wurde C. 1812 Staatsfetretar des Auswärtigen und Führer im Unterhaus. Zäh und beharrlich betrieb er Napoleons Sturz; bei den diplomatischen Verhandlungen vom Kongreß von Châtillon an, zumal auf dem Wiener Kongreß leitete er die englische Politik. Sein

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nadjufdlagen.

Aus seiner Schule find die folgenden Leiter des Auswärtigen Umtes hervorgegangen. Er vertrat bas Syftem der heiligen Allianz, weil es englischen Intereffen entprach, und bereitete felbst noch turz vor feinem Tode Englands Austritt vor. In der innern Politik war er orthodoger Torh. C. endete durch Selbstmord. Seine »Correspondence, despatches and other papers« gab sein Bruder Ch. B. Bane heraus (1847 bis 1853, 12 Bde.; deutsch von Frankenberg 1853-1854, 5 Bdc.). Lit.: Alifon, Lives of Lord C. and Sir Ch. Stewart (1861, 3 Bde., panegyrisch); über die auswärtige Politit auf Grund der Alten: »The Cambridge History of British foreign policy, Bd. 1 (1922); Webster, The foreign Policy of Lord C. (1815-22, 1924).

Castleton (fpr. tagit'n), Stadt im wildesten Teil des Beat (f. d.) von Derbyshire in England, (1921) etwa 2200 Ew., 200 m ii. M. In der Nähe Reste des von Peveril erbauten Peatichloffes, die Peathöhle, Speedwellhöhle (beide mit Kristallbildungen) und die Blue [John-Wine. Castor, Biber (f. d.).

Caftor, Stern zweiter Größe (a) in den Zwillingen, bildet ein Doppelsternsnitem nit einem innern Abftand von 5" und einer Umlaufszeit von 200 bis 500 Jahren.

Caftor (fpr. tăşt'r), engl. Dorf, f. Beterborough.

Castoreum, fow. Bibergeil.

Castor-oil (engl., fpr. togt'r, » Biberola), fow. Rizi= Castra (lat.), f. Castrum und Lager. Caftra Vetera, unter Augustus errichtete Römerfestung in Germania Inferior, auf dem Fürstenberge füdö. von Xanten; hier feit 1905 Grabungen.

Caftren, Matthias Alexander, finnländ. Sprachforscher, \* 2. Dez. 1813 Tervola. † 7. Mai 1852 Helfingfors als Professor, begründete die uralaltaische Sprachenkunde, schrieb Grammatiken des Oftjakischen (2. Aufl. 1858), der samojedischen Sprachen (1854) u. a. m. fowie » Borlefungen über finnische Mythologie« (deutsch von Schiefner 1853) und übersette die » Ralevala« ins Schwedische (1841). Lebensbeschreibung in feinen »Tillfälliga uppsatser« (1870).

Castrense peculium, f. Befulium.

Caftres (fpr. tagtr), Arr.-Sauptstadt int franz. Dep. Tarn, (1921) 25943 Ew., 171 m ü. M., in einem reizenden Tal am schiffbaren Agout, Knotenpunkt der Südbahn, hat ehemalige Rathedrale, Stadthaus, zahlreiche öffentliche Brunnen und Fabriten für Tuch, Bergament, Papier, Aupferwaren usw. sowie ansehnlichen Sandel. — C., neben einer Benediftinerabtei (647) entstanden, frühzeitig Stadt, wurde 1356 Mittelpunkt einer Grafschaft und fiel 1519 an die Krone. Caftries (ipr. togteres, Port C.), Hauptstadt der brit. Antilleninsel Santa Lucia, (1921) 5899 Em., ist stark befestigte, wichtige Kohlen= und Flottenstation.

Caftries (fpr. tagtri), Charles Eugene Gabriel, Marquis de, Marichall von Frankreich, \* 25. Febr. 1727, † 11. Jan. 1801 Wolfenbüttel, einer der wenigen tudtigen frangofischen Benerale im Siebenjährigen Rrieg, siegte 1762 über Ferdinand von Braunschweig, war später Marineminister. Rachihm benannt ist die De C. Bucht im russischen Unurgebiet von ihrem Entdeder Laperouse (1787).

Castrimgenium, Stadt, j. Marino.

Caftro (fpr. tofdtru), 1) Ines de, Beliebte des Infanten Dom Bedro von Portugal, Hofdame von deffen Bemahlin, nach deren Tode (1345) er fie heimlich heiratete. Alls fein Bater, Rönig Ulfons VI., fie 1355 Ziel war die Sicherung des britischen Besitzstandes. I in Coimbra ermorden ließ, verursachte Pedro einen

Auffrand; er verföhnte fich 1357 mit feinem Bater, ließ | aber als Ronig die Morder hinrichten, beschwor, daß Ince ihm angetraut gewesen sei, und sette ihre Leiche in der fal Gruft bei. Thre Geschichte schildern Cambes (» Lufiaden « III), Ferreira (» Inez de C. «, 1587) u. a. Lit .: Raumer im » hiftorifden Taschenbuch «, 1851.

2) João de, portug. Feldherr und Seefahrer, \* 27. Febr. 1500 Liffabon, † 6. Juni 1548 Ormus, beschrieb in »Roteiro« (hrøg. von Andrade Corvo, Liffabon 1882) seine Fahrt ins Rote Meer (1540) und erwarb sich als Statthalter in Oftindien (seit 1545) durch die Berteidigung Dius großen Ruhm. Lit : Undrade,

Vida de Dom João de C. (1651).

3) Eugenio de, portug. Dichter, \* 4. März 1869 Countra, bafelbit Professor ber frangösischen Literatur, veröffentlichte zahlreiche wertvolle Bersbucher: »Crystallisações da Morte« (1884), »Jesus de Nazareth« (1885), später »Canções desta negra vida« (1922), »Mantilha de medronhos« und »Caixinha das cem conchas« (1923), »Descendo a encosta« (1923). Größere ergablende Gedichte find: »Belkiss« (1894), »Sagramor« (1895), »Constança« (1900), »O cavaleiro das mãos irresistiveis « (1916), » A tentação de São Macario (1922). Ein dramatisches Gedicht ist »O anel de Policrates « (1907). Eine Auswahl seiner Berje ("Poesias escolhidas") erschien 1902. Auch übersette er: »Poesias de Goethe« (1909).

Caftro, 1) Guillen de C. h Belvis, span. Theaters bichter, \* 1569 Balencia, † 1631 Mabrid, gehört als Dramatifer zur Schule Lopes, mit dem er befreundet war. In feinen Stoffen bevorzugte er Nationales wie Lope. Sein bedeutendites Drama von den » Jugend= taten des Cid« (»Las mocedades del Cid«) liegt dem »Cid« Corneilles zugrunde. Bon den Schauspielen sind einige (7) abgedruckt im 43. Bande der »Bibl. de Aut. Españ.«, darunter die beiden Teile des Cid= dramas, von letterem mehrere Neudrude unter andern in »Bibl. romanica« (Bd. 37-39, von W. v. Wurzbach). Lit. S. Mérimée, Pour la biographie de D. G de C. (in » Revue des Langues Romanes «, 1907).

2) Aguftin, meritan. Geichichtsichreiber. \* 24. Jan. 1728 Córdoba (Beracruz), † 23. Nov. 1790 Bologna, verfaßte »Historia de las encomiendas de Yucatan«, »H. de la villa de Córdova«, »H. de la literatura

mexicana« (fämtlich unveröffent!icht).

3) Cipriano, Prafident von Benezuela, \* 14. Oft. 1858 Capacho (Tachira), † 5. Dez. 1924 San Juan (Bortorico), erregte im Juli 1899 einen Aufstand und zwang den Brafidenten General Andrade zur Abdan= tung. Cajtros Herrichaft, ein reines Gewaltregiment, wurde fast stete durch mühsam unterdrückte Aufstände bedroht, die Reibungen mit fremden Mächten brach= ten. Ende 1908 abgesetzt, ging C. ins Ausland.
4) Giovanni de, f. De Castro.

Castro del Rio, Bezirtshauptstadt in der span. Prov. Córdoba, (1920) 11930 Ew., mit Lollwarenfabrikation, Salinen, Kalkstein= und Gipsbrüchen.

Castrogiovanni (fpr. sbfdiowani), Stadt in der ital. Brov. Caltaniffetta (Sizilien), (1921) 24 006, als Wemeinde 32781 Ew., auf 997 m hohem Bergkegel, an ber Bahn Balermo-Catania, mit Salz- und Schwefelbergwerken, hat Bibliothef und Realichule. - Bei C., auf der Stelle des alten Enna (i. d.), liegt der See Bergufa, an den sich der Mythus von der Ent-führung der Proserpina durch Pluto inüpst.

Caftro-Onejada (fpr. -te-), Umérico, fpan. Gelehrter, \* 4. Mai 1885 Rio de Janeiro, Professor für spanifche Sprache und Literatur in Madrid, ift mit wert- lung und Lager ber Orientwaren.

vollen Fachschriften (zur Linguistit, spanische Theater= geschichte usw.) hervorgetreten; er hat auch Werke deutscher und ameritanischer Forscher ins Spanische überfett. übersetung des (1904 erschienenen) Buches von Rennert ift »La vida de Lope de Vega« (1919), das die Lope-Bibliographie über Rennert hinaus bebeutend fördert. Er ichrieb: »Les grands romantiques espagnols (1922).

Caftro-Urbiales, Bezirkshauptstadt in der nordspanischen Brov. Santander, (1920) 11 786 Ew., Bahnstation, hat festes Raftell, Weinbau, Fischerei, Mus-

fuhr von Gifenerz und Konferven.

Caftrovillari, Rreishauptstadt in der ital. Brov. Colenza, (1921) 8843, als Gemeinde 9671 Ew., am Coscile, hat ein Kastell aus der Normannenzeit, Wein-

bau und Sandel. Caftro y Roffi, Abolfo, fpan. Befchichtsichreiber, \* 6. Sept. 1823 Cabis, † baj. 13. Ott. 1898, verfaßte »Historia de Cadız« (1846), »H. de Xerez de la Frontera« (1846), »H. de los judios en Espana« (1847), »H. de los protestantes espanoles« (1851), arbeitete ferner an einem »Gran diccionario de la lengua espanola«.

Caftruccio Caftracani (fpr. tăftrăttfc). Berzog von Lucca, \* 29. März 1281 Caftruccio bei Lucca, † 3. Sept. 1328 Lucca, aus dem Haus Antelminelli, fampfte 1301, aus Lucca verbannt, als Söldnerführer in verschiedenen Diensten, bis er Upril 1316 die Berrschaft über Lucca erbte. Friedrich von Herreich er-nannte ihn 1320 zum Reichsvikar für Lucca und einen Teil Toskanas; doch nach der Mühlborfer Schlacht (1322) schloß sich C. Ludwig dem Bagern an, erhielt von diesem das Reichsvikariat, geriet aber in ein gespanntes Berhältnis zum Raifer, der nach feinem Tode feinen Sohnen den väterlichen Befig entzog. Lit.: Winkler, C., Herzog von Lucca (1897); Da= vidfohn, Geschichte von Florenz, Bd. 3 (1912).

Castrum (lat.), »Feste«; Kriegslager, besonders in der Mehrzahl castra (f. Lager) gebräuchlich, und Name von Städten, die aus folden entstanden.

Caftuera, Bezirfshauptstadt in der fpan. Prov. Badajoz, (1920) 7392 Ew, Bahnftation, mit Weinbau, Schafzucht, Weberei, Bergbau auf Blei, Rupfer, Eifen. Caftulo, Sauptftadt des Gilber- und Bleidiftritts ber Oretaner in Hispania Tarraconensis, am obern Bätis; jest Cazlona.

Caestus (lat.), der um Unterarme und Hände ge-wickelte lederne Schlagriemen der Fauftkämpfer.

Casuarina, auftr. Baumgattung, f. Kajuarinazeen. Casuarius, Straugvogel, [j. Rafel. s. Rajuar. Casula (lat.), Meßgewand,

Casus (lat.), Fall, Zufall, Begebenheit; c. belli, Kriegsfall, ein Creignis, durch das ein Staat sich veranlagt fieht, an einen andern den Rrieg zu erklären; c. conscientiae, Gewiffensfall (f. Rafuiftit); c. fatalis, Unglüdsfall; c. foederis, Bündnisfall (j. Bündnis); c. inevitabilis, unvermeidlicher Fall; c. merus, ein reiner Zufall; casu, durch Zufall; in hoc casu, in diesem Fall; in casum, auf den Fall. — Juristisch ift C. der ohne Berschulden, besonders durch Zufall eintretende Nachteil; c. a nullo praestatus, für Zufall braucht niemand einzustehen; casum sentit dominus, zufälligen Schaden einer Sache trägt der Eigentümer.

In der Grammatit, f. Rafus. Catabulum (lat.), im alten Rom Posthof mit Stal-

Urtitel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober & nachjuschlagen.

Catalanganen, mit chinefisch-japanischem Blut ge-mischte Malaien in Nordluzon (Philippinen). Catalani, Angelica, ital. Opernfängerin, \* 10. Mai 1780 Sinigaglia, † 13. Juni 1849 Paris als Opier der Cholera, weltbertihmte Koloratursängerin, foll angeblich aus Halle a. S. ftammen von deutschen Eltern namens Schäfer.

Catalaunijche Relber, f. Ratalauner.

Catalecta, irrtiimliche (statt catalepton = zarà λεπτόν, »Rleinigleiten«) Bezeichnung einer Birgil zugeschriebenen Sammlung von 14 fleinen Gedichten. Catalpa Scop. (Ratalpen-, Trompetenbaum), Gattung ber Bignoniageen, Baume ober Straucher mit



feche Arten. C. bignonioides Walt. (Bigarrenbaum), aus den öftlichen Ber. St. v. A., einer unfrer iconiten Bierbäume, hat große, herzförmige Blätter und große weiße, inwendig purpurrot und gelb geslecte Blumen in oft fußlangen Rispen sowie lange, ftielrunde Rapfeln. C. kaempferi S. et Z. (Japanischer Trompetenbaum), bem

Blute von Catalpa.

vorigen ähnlich, aber mit weit fleinern Blüten. Bon C. longissima Swartz (Untilleneiche), in Beitindien, bildet die Rinde ein Gerbmaterial.

Cataluña fpr. - funja), fpan. Name für Ratalonien. Catamaran, Flog der Eingebornen an der Roromandelfüfte.

Catamarca, gebirgige Provinz der Argentinischen Republit, an der Oftseite der Unden, 123138 qkm mit (1920) 107 216 Ew. (0,8 auf 1 gkm), darunter über 2000 Fremde, grenzt im W. und N. an Chile (San Francisco-Bag) und wird durchzogen von den Gebirgstetten Sierra Aconquija, Fiambala, Gulumpaja, Umbato, Uncafti. Die Taler find wegen des trodnen Rlimas nur teilweise fruchtbar und bewohnt, nament= lich die niederschlagsreichern Ditabhänge. Die Flüsse enben in Salzfünipfen und werden für fünstliche Bewässerung aufgebraucht. Die Temperaturertreme schwarten zwischen 43° und — 10°, die Regenmengen zwischen 348 und 110 mm. Die Landwirtschaft (bei Ausbau der künstlichen Bewässerung der Ausbehnung fähig) gewinnt Luzerne und Mais, baneben Weizen, Berite, Safer und Bein. Die bedeutende Biehzucht (namentlich Minder und Schafe) fest ihre Erzeugnisse nach Chile ab. Trop bem Reichtum an Rupfererzen, Zinn, Zink, Eisen und goldhaltigen Quarzsanden ist die Industrie nicht stark entwickelt, da der Berkehr mit den Albsagebieten schwierig ist; denn die wenigen Bahnen kommen für die innern Gebirgsgegenden kaum in Frage. Die heutige Industrie (Ziegeleien, Kalkbrennereien, kleine Woll- und Baumwollwebereien) dedt bloß ben Eigenbedarf. nur ber Bein spielt im Sandel mit den Nachbargebieten eine wichtige Rolle. C. zerfällt in 15 Departamentos. Sauptstadt C., (1914) 13262 Em., 520 m ü. M., 1683 gegründet, hat schöne Kirchen, höhere Schule, Lehrer= und Lehrerinnenseminar und Waisenhaus. Catana (griech. Natane, jest Catania, f. b.), alte ionische Stadt an der Oftlufte von Sizilien, an dem fie ständig bedrohenden Atna, 729 v. Chr. von Chaltidiern gegründet, felbständig und wohlhabend, feit 263 römisch, war 415 Hauptquartier der Athener gegen Spratus.

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nachjufchlagen.

40 000 Ew., durch die Maquedastrage von der Salb= insel Camarines (Luzon) getrennt, führt Reis, Sanf, Indigo, Kotosnuß, Bauholz und etwas Gold aus. Cataneo, Dane fe, ital. Bilbhauer und Dichter, \* um 1509 Colonnata (Carrara), † 1573 Badua, Schüler Sansovinos, nähert sich dem Barockstil (Grabmal bes Dogen Lorebano in San Giovanni e Paolo zu Benedig, Altar in Santa Anastasia zu Berona). Er schrieb: »Dell' amore di Marsisa« (1562). Lit .:

G. Mazzoni, Tra libri e carte (1887). Catania, ital. Provinz in Sizilien, 5102 qkm mit (1923) 830 000 Em. (163 auf 1 qkm). — Die Saupt-ftabt C., (1924) als Gemeinde

280 000 Em., am füböftlichen Fuß des Atna und am Jonifden Meer (Safen), Bahntnoten, hat breite, gerade, mit Lava genflafterte Stra-Ben, schöne Plage: Domplag mit Elefantenbrunnen von 1736. Piazza Steficoro, iconen öffentlichen Garten (Billa Bellini), fe=



henswerte Gedäude: Kathebrale Gatauta. (11. Ih.), Kirche San Carcere, Castel Ursino und chemaliges Benedittinerflofter San Nicold, ein nach dem Erbbeben von 1693 errichteter Roloffalbau mit Kirche (berühmte Orgel), Museum und Bibliothel. C. ist Sit eines Erzbischofs, einer Handelstammer, eines deutschen Konfuls und hat eine Universität (feit 1434; 1920/21: 2318 Stubenten), Sternwarte, Schifffahrts- und Beinbaufchule. Industrie und Sandel sind



lebhaft. Bur Ausfuhr tommen namentlich Schwefel, Südfrüchte, Wein, Mandeln, Safelnüffe, Bijtazien, Süliholziaft, Tomaten, Konserven. Im Safen liefen 1922: 3870 Seeschiffe mit 3,3 Mill. t ein und aus (1914: 8373 Schiffe mit 43/4 Mill. t). Bon C. gehen die meisten Atnabesteigungen aus. Mit seinem milben, hinlänglich feuchten Klima (Binter-Mittel 11,5°) ift C. besuchter Binterturort. — C. liegt an der Stelle der alten, mit Lava bededten Stadt Catana (f. b.), von der Refte erhalten find. Erdbeben bermüsteten C. 1169 und 1693, Atnaausbrüche 1669 und 1819. Die Geschichte bes neuen C. beginnt 1071 Catanduanes, Philippineninsel, 1766 qkm mit mit der Bertreibung der Sarazenen durch Roger I.

· Digitized by Google

1197 wurden die aufständischen Sizilier vor C. von | Cateja (Caja, lat.), Wursseule der Germanen, wurde Raifer Beinrich VI. geschlagen und die Stadt großenteils zerstört. Karl V. begunstigte und vergrößerte C. Lit.: Clarenza, Storia di C. (1833, 4 Bde.).

Catanzaro, ital. Brov. in Ralabrien, 5270 gkm mit (1921) 513326 Ew. (99 auf 1 qkm). - Die Bauptftadt C., (1921) 23671, als Gemeinde 36138 Em., auf einer Unhöhe, 9 km von ihrem hafen C. Marina ant Wolf von Squillace, Bahnstation, Bischofssitz, hat Ruinen einer Burg Robert Guiscards, Runft- und Altertumsmuseum, Lyzeum, Realicule, wiffenfchaftliche Afademie; Seidenindustrie und Handel mit Landesproduften. — C. wurde 963 zum Schutz gegen die Sarazenen angelegt.

Cataracta (griech.), der Graue Star, f. Star. Catgrain (fpr. sbfdin), ruman. Bojarenfamilie, Rach= kommen des Griechen Ban Janasi Katerdichi (um 1600). Am bekanntesten: 1) Barbu C., + (ermordet) 20. Juni 1862 Bukarest, Führer der rumänischen agrarresormseindlichen Aristotraten, studierte in Frantreich, war April-Mai 1861 und wieder seit Jan.

1862 Ministerpräfibent.

2) Lascar, \* im Nov. 1823 in ber Molbau, † 11. April 1899 Bulareft, 1859 Throntandidat, übernahm 23. Febr. 1866 mit zwei Offizieren die provisorische Regierung und war erster Ministerpräsident des Füriten Karl von Hohenzollern (1866). 1871—76 leitete C. abermals ein (tonservatives) Ministerium, wurde 1883 Präfident des Senats, leitete von April bis Nov. 1889 wiederum ein (rein tonservatives) Plinisterium, trat Mai 1891 als Minister des Innern in das Rabi= nett Florescu und prafidierte 1891-95 einem tonfervativ-junimistischen Rabinett.

Catarrhina (griech., Schmalnafen), Unterordnung der Affen (f. d.); Catarrhinie, Schmalnafigleit. Catawba (pr. tätabb), Indianerstamm der Oftgruppe der Datota in North- und South Carolina.

Catawba (Großer C., fpr. tatgoba), Fluß in Nordamerifa, entspringt an der Blauen Rette von North Carolina, heißt in South Carolina Bateree und bildet mit dem Congaree den zum Atlantischen Ozean gehenden Santee. Um obern C. machit die amerifanische Catambarebe (f. Weinstock). [(j. d.). Catbalogan, Hauptftadt der Philippineninsel Samar

Cathoat (engl., fpr. tatbot), f. Segelfport.

Catch (fpr. tatfd, » Safden«), altes englisches (vermutlich von Caccia, f. d., abgeleitetes) fugenartiges Geschlichaftelied mit tomischem, oft schlüpfrigem Text. Catch as catch can (engl., fpr. tatfc-as-tatfc-ton, »greife, wie du tannit«), ein ameritanisches Freiringen, bei dem der ganze Körper dem Gegner als Angriffs-Catchup (fpr. tatifcap), f. Sauce. [flache bient. Cateau, &c (fpr. totie, Cateau - Cambrefis), stäche dient. Stadt im franz. Dep. Nord, Arr. Cambrai, (1921) 8153 Ew., 110 m ii. M., Knotenpunft der Nordbahn, mit Stadthaus aus der Renaiffancezeit und gahlreichen Fabrilen. — Hier murde 2. und 3. April 1559 Friede zwischen Frankreich, England und Spanien geschlossen. In der Schlacht bei E., 25.—27. Aug. 1914, warf bie deutsche 1. Urmee (v. Kluck) die bereits am 23. bei Mons besiegten Engländer (French) auf Paris zurück. Lit.: de Ruble, Le traité de C. (1889); Cloe3, Etude historique sur le C.-Cambrésis avant et pendant la Révolution (1895).

Catechismus Romanus, nach ben Feststellungen bes Tribentinischen Rongils lateinisch geschriebene Bufammenfassung der latholischen Kirchenlehre zur Unleitung der Pfarrer beim Religionsunterricht.

nach bem Burf an einer Leine gurfidgezogen.

Catel, 1) Charles Simon, franz Opernfomponijt, \* 10. Juni 1778 Nigle, † 29. Nov. 1830 Karis, lehrte 1795—1814 dafelbit am Konservatorium, schrieb »Traité de l'harmonie« (1796; deutsch 1832). Lit.: 3. Carlez, Catel (1895).

2) Frang, Bruder des vorigen, Maler, \* 22. Febr. 1778 Berlin, † 19. Dez. 1856 Rom, ursprünglich Holzbildhauer, widmete fich dann der Malerei und lebte seit 1809 in Rom, wo er romantische Landschaften

mit effettvoller Beleuchtung malte.

Catena (lat.), Rette; Catenae patrum, f. Ratenen. Catena, Bincenzo di Biagio, genannt C., ital. Maler, \* um 1470 Benedig, † das. im Sept. 1531, lernte bei Giov. Bellini und bilbete fich nach Giorgione. Erhalten find neben vielen Porträten einige vornehm,

aber etwas leer gemalte religiöfe Tafelbilder. Caterpillar: Motor (engl. caterpillar, fpr. Bier-

piler, »Raupe«), f. Rettenschienenwagen.

Catgut (engl., fpr. tatgat), Faben, aus Schafbarm feimfrei hergestellt, werden besonders zur Unterbinbung von Blutgefäßen und bei ins Gewebe verfenkten Nähten angewendet. Sie verschwinden nach einiger Zeit im Körper durch Auffaugung.

Catha Forsk., Gattung der Zelastrazeen mit der einzigen Urt C. edulis Forsk. (Rath), einem Strauch,

verbreitet von Abeffinien bis zum Rap, vielfach fultiviert, besonders in Arabien, dessen Blätter als anregendes Mittel dienen und einen bedeutenden Handelsartikel bilben. Das Rath vertritt in Arabien die Rola der Beruaner. [lichen Beier (f. d.). Cathartidae, die neuwelt-Cathan, alte Bezeichnung für Nordchina, f. Kathai.

Cathcart (fpr. tathtat), 1) Blutengweig von Catha William Shaw, Graf edulis; a einzelne Blute. (1814), brit. General, \* 17. Sept. 1755 Betersham, † 16. Juni 1843 Cartside bei Glasgow, Abvotat in Edinburg, feit 1777 im Beer, zeichnete fich im ameritanischen Revolutionstrieg aus, führte 1805-06 die englischen Truppen in Norddeutschland, 1807 bie Landungstruppen vor Kopenhagen und wurde dafür Becr mit dem Titel Biscount C. 1812 General und Wefandter in Rugland, machte er an der Seite Raifer

Alleranders die Feldzüge von 1812-14 mit. 2) Sir George, Sohn des vorigen, \* 12. Mai 1794 London, † 5. Nov. 1854 Interman, feit 1810 im Heer, wohnte an der Seite seines Vaters den Feld= zügen von 1812-14 bei. Seit 1828 als Regiments kommandeur in verschiedenen Kolonien tätig, wurde er 1852 Gonverneur des Kaplandes. Im Krimkrieg fiel er in der Schlacht bei Interman. C. ichrieb »Commentaries on the war in Russia and Germany in 1812 and 1813« (1850).

Cathedra (griech slat.), Seffel, Lehnstuhl, Katheder; auch Bischofssig; C. Petri, der papstliche Stuhl.

Ex C., f. Ex cathedra.

Cathedraticum (lat.), Abgabe, die alle der bischöflichen Jurisdiftion unterworfenen firchlichen Rorporationen, Benefizien und Bruderschaften von Laien jährlich dem Bijchof zu entrichten haben (corpus juris canonici c. 1493 ff.).

Cathelineau (fpr. tat'lino), Jacques, Führer ber

Königsfreunde in der Bendée, \* 5. Jan. 1759 Bin-en- | Mauge, + 11. Juli 1793 Saint-Florent, Fuhrmann, begann im März 1793 den Aufstand in der Bendee, siegte zweimal, unterlag aber vor Nantes 29. Juni und fiel. Lit.: Bort, La légende de C. (1893).

Cathrein, Vittor, fath. Moralphilosoph und Sozialpolitifer, \* 8. Mai 1845 Brig (Wallis), Jesuit, Brofessor am Kolleg in Valkenburg (Holland), Ber-treter des Neuthomismus, schrieb: » Moralphilosophie« (4. Aufl. 1904, 2Bdc.), » Ratholizismus und Sozialis. muŝ« (1912), »Philosophia moralis« (12. Vlufl. 1921). »Der Sozialismus« (14.—16. Aufl. 1923), »Die tath. Weltauschauung (6. Aufl. 1921), »Recht, Naturrecht und positives Recht (2. Aufl. 1909), »Die Einheit bes sittlichen Bewußtseins ber Menschheit« (1914, 3 Bde.), »Die Grundlage des Bölkerrechts« (1918), » Sozialdemofratie und Christentuma (1919), »Die dritte Internationale« (1921) u. a.

Catilina, Lucius Sergius, \* um 108 b. Chr., aus patrizischer Familie, † im Februar 62, 68 Prätor, darauf Statthalter von Ufrica. Da er, wegen Erpressungen angeklagt, sich nicht um das Konsulat bewerben konnte, verschwor er sich, lasterhaft und verichuldet, mit andern Defperados, um nach Ermordung der Ronfuln die Senatäherrichaft zu fturgen. Jedoch mißgludten diese Unfange ber Catilinarifchen Berichwörung 1. Jan. und 3. Jebr. 65. Nun dehnte C. das Net seiner Berschwörung über gang Italien aus. Indeffen wurde Cicero, 63 Konful, insgeheim davon in Kenntnis gehalten und vom Senat 22. Oft. mit unbeschränfter Vollmacht versehen. Nach einem vergeblichen Mordversuch gegen Cicero ging C. von Rom zu den Seinen nach Etrurien. Der Senat ächtete ihn 9. Nov. nach der sogenannten » Zweiten Catilina-rischen Rede« Cicero3 Auf dessen Betreiben wurden nach der vierten Rede Ciceros (5. Dez.) die fünf haupt= führer der Catilinarier in Rom im Gefängnis bingerichtet. C. felbst fiel bei Bistoria mit fast allen seinen Leuten bei einem Berfuch, nach Gallien zu entkommen. Die Geschichte der Catilinarischen Berschwörung beichreibt Sallust in » De coniuratione Catilinae «. Lit.: Boissier, La conjuration de C. (1905); Wirt, Bciträge zur Catilinarischen Verschwörung (1910)

Catilinarifche Existenzen, Bezeichnung für verbrecherische Existenzen, die gleich Catilina nichts zu verlieren haben.

Catinat (fpr. =119). Nicolas, Marschall von Frank= reich, \* 1. Sept. 1637 Paris, † 25. Febr. 1712 Saint= (Vratien bei Saint-Denis, zeichnete sich in den niederländischen Feldzügen 1667 und 1672-76, 1689 in Süddeutschland, 1690—96 in Italien aus, siegte 1690 bei Staffarda, 1693 bei Marfaglia und vermittelte 1696 zwischen Savoyen und Frankreich den Frieden von Turin. Bon Pring Eugen 1701 bei Capri geschlagen, durch seinen Freimut bei Hof unbeliebt, erhielt er seit 1702 fein Kommando mehr. » Memoiren « (1819,3 Bdc.). Lit.: Eman. de Broglie, C., l'homme et la vie (1902).

Catingas (portug., fpr. =gaft), niedrige Wälder in Südbrafilien, mit dornigem Geftrupp durchwachsen, regenarm, schattenlos.

Cat Island (fpr. tat-ailand), eine der brit. Bahamainseln (Westindien), 556 qkm mit 2400 Cm., frucht-bar, mit Beiden. Manche halten fie für das San Salvador des Rolumbus.

Catlin (pr. tatim), George, amer. Reisender, Waler und Indianerforscher, \* 26. Juli 1796 Wilfesbarre

zahlreiche Indianeritämme in Nordamerila. 1852-1854 in Sud- und Mittelamerika und veröffentlichte: »Letters on the North American Indians« (1841, 2 Bbe.; neue Ausg. 1876; beutsch von S. Berghaus: »Die Indianer Nordamerikas«, 1846—48, neue Ausgabe von Sommerfeld 1925), »The North American Indian hunting portfolio" (»Jagbizenen aus bem Besten«, 1844), »Last rambles in the Rocky Mountains and Andesa (London 1867, neue Ausg. 1877). Seine Indianerbilder bilden die C.= Balerie des Nationalmuseums in Washington.

Cato, 1) M. Borcius, fpater gum Unterichied von seinem Urentel (f. C. 2) Priscus und Maior (ber Alltere) genannt, \* 239 ober 234 v. Chr. Tusculum, † 149, zeichnete fich icon im Hannibalischen Rrieg aus; war 195 Konful, dann siegreich in Spanien, triumphierte und entschied 191 als Legat die Schlacht in den Thermophlen gegen Antiochos von Sprien. Dami in Rom vor allem innerpolitisch tätig, war C. bestrebt, in altrömischem strengen, einfachen Sinn das Staatswohl zu fördern, so besonders 184 als Zensor (daher auch Censorius genannt). Er errichtete die erste Ba-filita in Rom. Er war der griechischen Philosophie und Medizin feind, ichrieb, um perfonlich der übermacht der griechischen Literatur positiv entgegenzutreten, erstmalig in lateinischer Sprache. Als Privatmann war C. ein tiichtiger Landmann von gefundem, fraftigem Big. In ber außern Politit ift er befannt burch feine ftels wiederholte Forderung der Berftorung Rarthagos (» Ceterum censeo, Carthaginem esse delendama), die er nicht mehr erlebte. In seinen »Origines« (» Ursprungsgeschichten«) behandelte C. annalistisch die Geschichte Roms und Stallens mit besonderer Berücksichtigung der Urgeschichte bis 149. Alußerdem gab er seine Reden u. a. heraus (Sammlung der Fragmente von Jordan, 1860), auch eine (in überarbeitung) erhaltene Schrift: »De agricultura « (»itber die Landwirtschafts, herausgegeben von Keil 1895 und von G. Goet 1922) und ift fo der Begründer der römischen Profa geworden. Lit.: de Bries, M. P. Cato (1895).

2) M. Porcius, Ilticenfis oder der Jüngere genaunt, Urentel von Cato 1), \* 95 v. Chr., † im April 46 Utica, stimmte 62 als Boltstribun für Hinrichtung der Catilinarier und fampfte gegen Pompejus und Cajar, weshalb ihn Cafar durch einen diplomatischen Auftrag nach Inpern 58 von Rom entfernte. 56 zurück gekehrt, nahm er den Widerstand gegen die Trium-virn von neuem auf, wurde 54 Prator, dann entschiedener Gegner des von ihm in seiner ganzen Gefährlichkeit für die Republik erkannten Cafar. Daher floh er 49 bei Cafars Anmarich, ging als Proprator nach Sizilien und von da zu Pompejus. Die Zurudsetzung, die er in deffen Lager als unbequemer Dot. trinar erfuhr, machte ihn nicht irre. Er tampfte nach Pharfalos mit den entfommenen Pompejanern weiter, übernahm die Berteidigung der Stadt Iltica und ging nach der Niederlage von Thapfus freiwillig in den Tod. Erhalten von ihm ift nur ein Brief an Cicero. Bon sciner ersten Fran, Atilia, hatte er zwei Kinder: die berühmte Porcia, Gattin des M. Brutus, an republikanischer Gesinnung und Sittenreinheit das Ebenbild des Baters, und einen Sohn, M. Porcius C., der (obwohl von Cajar begnadigt) zu Brutus ging und 42 bei Philippi fiel. Lit.: Gerlach, R. P. Cato ber Jüngere (1866).

Catocala (Ordensband), Schmetterlingsgattung. (Pa.), † 23. Dez. 1872 Jerfen City, befuchte 1832-40 | Catoche (Cabo C., fpr. tatpifce), Nordoftfpige der

Mrtitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober B nachuichlagen.

mexikan. Halbinfel Pucatan, befannt als erfter Landungsplat spanischer Entdeder auf der Fahrt nach Mexiko 1517. Das Wort C. entstand in Untlang an die Begrüßungsformel der Mahaindianer »con ex Catodon, Bottwal (f. d.). cotoch «. Catonis Dicta (lat.), nach bem fittenstrengen Cato benannte, aus dem Anfang des 3. 3h. n. Chr. ftantmende Sammlung von 164 lateinischen Sprüchen in je zwei Hegametern, die im Mittelalter viel benutt und überfest (zuerst von Notter) wurde. Ausgabe von Remethy (2. Aufl. 1895); übersesung von Franke (1838). Lit: Zarnde, Der beutsche Cato (1852).

Catorce (Mineral de, fpr. tatorthe), Stadt im megitanischen Staat San Luis Potofí, (1910) etwa 7000 Ew., 2700 m ü. M., Bahnknoten, hat Hüttenwerke, Blei-

und Silbergruben.

Cate, Jakob, niederland. Dichter, \* 10. Nov. 1577 Brouwershaven (Zeeland), † 12. Sept. 1660 auf Zorgvliet (Haag), seit 1621 Pensionär (Shndilus) zu Middelburg, 1623 zu Dordrecht, 1636 Ratspensionär von Holland und 1648 Großsiegelbewahrer. Seine mühelos gebauten und ben Bolfston glüdlich treffenden Gedichte verbinden mit einer nicht allzu strengen Moral firchliche Frömmigleit und waren im 17. und 18. 3h. beliebt. Geine besten Werte find: »Sinne en Minnebeelden« (1618), »Houwelyck« (»Die Che«; 1625) und »Trouringh « (1637). C.' fämtliche Werke erschienen zuerst 1655, später öfters, zulett 1880 von Wolterint; deutsch 1710—13 (8 Bbe.). Lit.: G. Kalff, J. Cats (1902); S. Schroeter, J. Cats' Beziehungen zur deutschen Literatur (1905).

Catofill Mountains (Catstills, fpr. tatftil-mauntine, tătftile), fleince, zum Appalachischen System gehöriges Webirge aus devonischem Sandstein und Schiefer im nordameritanischen Staat New Port zwischen oberem Delaware und mittlerem Subjon, im Glide Mountain 1282 m hoch, mit malerischen Schluchten, Bafferfällen und schönem Bald. Am Oftfuße liegt die Stadt Catstill (mit etwa 6000 Em.). Lit.: Long=

itreth, The C. (1918).

Catt, Beinrich Alexander be, \* 14. Juni 1725 Morges (ant Genfer See), † 23. Nov. 1795 Botsdam, feit 1758 Vorlefer Friedrichs d. Gr., bis er 1780 in Ungnade fiel. Seine bis Juli 1760 reichenden Tagebücher und seine nicht überall zuverlässigen Dentwürdigleiten (» Mémoires «) sind französisch in » Publitationen aus den tgl. preußischen Staatsarchiven « Bd. 22 (1884) veröffentlicht (zwei deutsche über-Cattajo, Schloß, f. Battaglia. [setungen 1885). Cattanco, Carlo, ital. Schriftsteller, \* 15. Juni 1801 Mailand, † 5. Febr. 1869 Castagnola bei Lugano, gründete 1837 die Monatschrift »Il Politecnicos, in der er die praktische Berwertung der philosophischen Spetulation und der mijfenschaftlichen Forschung empfahl. In der Politik vertrat C. einen republikanischen Föderalismus autonomer Provinzen. Er hinterließ gahlreiche Werte. Lit: Zanoni, C. C., nella vita e nelle opere (1898).

Cattaro (serbotroat. Rotor), Stadt in Dalmatien (scit 1919 südslaw.), (1920) 6041 meist serbokroat. Ew., im Hintergrunde der Bocche di C. (f. d.), am Fuß des Lovčen (1759 m), gegen den Golf bin ftart befestigt, mit Rathedrale und alter Kollegiattirche. C. hat trefflichen hafen und gute Sahrstraße nach Cetinje in Montenegro, wohin der Handel gerichtet ist, und ist Sit eines tath. und eines griech. orth. Bischofs. — C., vielleicht das römische Acruvium, im Mittelalter felb= ständige Republit, unterwarf sich 1420 Benedig, kam | Rep. Rolumbien, 52830 akm mit (1918) 238 780 Cw.,

im Frieden von Campo Formio (1797) an Österreich, in dem von Prefiburg (1805) an Italien, wurde 1810 mit Junrien frangösisch und tam 1814 an Siterreich gurud. Im Beltfrieg im Mug. 1914 von Frangofen und Montenegrinern mehrmals vergeblich angegriffen, fpielte es bei der Erfturmung des Lovcen 10. Jan. 1916 und als Unterseebootsbasis für die österr. Flotte eine wichtige Rolle. Es wurde im November 1918 von den Stalienern besetzt und fiel im Friedensschluß mit Dalmatien an Gudflawien. Lit .: Berbanic, Geschichte der Bocche di C. (1889).

Cattleya Lindl., Gattung der Orchideen, im tropischen Umerita, auf Bäumen und Felsen wachsend, mit ichon gefarbten Blüten, beren fehr große, fapugenförmige, an den Rändern wellig gefräuselte Lippe nach oben gerichtet ift. Bon den etwa 40 Arten find die schönsten: C. crispa Lindl., mit weißen Blüten und purpurroter Lippe; C. labiata Lindl. (j. Tafel »Orchideen II«, 6), mit großen, zart rosenroten Bluten und purpurrot gezeichneter Lippe; C. skinneri Lindl., mit rofaroten Bluten, mit innen schwefelgelber Lippe; C. trianae var. purpurata und C. mendelii. Die C.-Arten blühen leicht und laffen sich felbst im Zimmer zichen. Bgl. Orchideen.

Cattolica Craclea, Stadt in der ital. Prov. Girgenti (Sizilien), (1921) 8040 Ew., auf einer Anhöhe über dem Platani, mit Salz= und Schwefelbergbau. Catty (engl., fpr. tăti), oftafiatisches Gewicht, f. Kätti.

Catualda, Gotone, f. Catwalda. Catullus, Gajus Balerius, rom. Dichter, um 87—57 v. Chr., aus Berona, lebte in Rom. Wir befigen von ihm 116 Gedichte, die fich teils auf das wechselnde Berhaltnis zu Lesbia beziehen, teils an Freunde gerichtet, teils Spottgedichte find; die größern find alexandrinischen Mustern nachgebildet, wie das fleine Epos von der Hochzeit des Peleus und der Thetis und die Bearbeitung der verlornen Elegie des Kallimachos: »Das Haar der Berenite«. Ausgaben von haupt (7. Aufl. von helm 1912), G. Friedrich (1908) und Kroll (1923). überschungen von Th. Hehse (2. Aufl. 1889), Schuster (2. Ausl. 1910) und Lewinsohn (1923). Lit.: Ribbect, C., eine literarhiftor. Stigge (1863).

Catulus, 1) Gajus Lutatius, röm. Konful 242 v. Chr., beendete 241 durch den Scesieg bei den Aga-

tischen Inseln den ersten Punischen Krieg.

2) Onintus Lutatius, röm. Konful 102 v. Chr., fiegte 101 mit Marius auf den Raudischen Gefilden bei Vercellä über die Zimbern. Alls Gegner des Marius im Bürgerfrieg tötete er sich 87, um dessen Befehl zur Hinrichtung zuvorzukommen. Er war auch Redner, Dichter und Schriftsteller; erhalten sind nur einige Epigramme. Lit.: Büttner, Porcius Licinius und ber literarische Kreis des D. L. Catulus (1893).

Catwalda (Catualda), edler Gotone, von dem Markomannenfönig Marbod vertrieben, kehrte 18/19 n. Chr. zurud und gewann burch Bestechung ben Königssig und die Burg mit den Schätzen Marbods. Diefer floh zu den Römern. C., durch die Bermun= duren wieder vertrieben, erhielt von den Römern Forum Julium (Frejus) zum Aufenthalt angewiesen. Cauca (fpr. touta), linker und größter Acbenfluß des Magdalenenstroms in Kolumbien, 1090 km lang, entspringt in der Zentralfordillere bei Bopanán, ist von Cali bis Cartago, dann wieder von Antioquia idiffbar und mundet bei Binto.

Cánca (fpr. tāutā), Departamento der füdameritan.

die fich mit Landbau. Biehzucht. Waldausbeute und | »Grundfragen der Homerkritik« (1895. 3. Aufl. 1921). Bergbau beschäftigen. Hauptstadt ift Boyanan (f. d.). Candy (fpr. tofdi), Augustin Louis, frang. Mathematiter, \*21. Aug. 1789 Baris, †23. Mai 1857 Sceaux, 1843-52 Professor an der Parifer Universität, war einer der erften, die eine wirklich ftrenge Begrundung ber höhern Mathematit eritrebten. Er verfaßte gablreiche Alibeiten auf allen Gebieten der Mathematik und viel gebrauchte Lehrbucher. Gine auf 26 Bande berechnete Wejanitausgabe feiner Werte (durch die Barifer Ala-Demie) ericheint feit 1882. Bal. Balfon, La vie et les travaux du baron C. (1868, 2 Bdc.).

Cancus (for. tagtog, Raufus), in Amerita und England übereinfunft politisch Gleichgefinnter zweds Aufftellung von Kandidaten für die öffentl. Umter. Seute ist der C. durch Urwahlen, sog. Primaries, ersett. Lit.: Lawton, The American C. system (1885); Sloane, Die Barteiherrschaft in den Ber. St. v. U. (1913); Merriam, The Amer. Party System (1922). Cauda (lat.), Schwang; C. equina (Bferdefdiwang), die aus dem Ende des Rückenmarts pferdeschweifartig entspringenden Nerven (f. Rüdenmart).

Caudata, fow. Schwanzlurche.

Candebec, 1) C. en = Caur (fpr. tob'batang-to), Stadt mit ichoner, alter Kirche (15. 3h.) in der franz. Landichaft Caur (f. b.), etwa 2400 Ew., Bahnstation. — 2) C.-1e3-C16euf (fpr. tob'batela-falogo, Stadt im franz. Dep. Seine-Inférieure, (1921) 9593 Em., Bahnstation, industrieller Borort von Elbeuf am linten Seineufer. Cauberan (jpr. toderang), westlicher Vorort von Bordeaux, (1921) 15935 Ew., Bahnstation, mit Weinhandel und Fabriten für Schololade und Chemitalien. Caudium, alte italifche Stadt, f. Raudinifche Baffe. Caubry (pr. tobri), Industricort im franz. Dep. Mord, (1921) 12336 Ew., Anotenpunkt der Nordbahn, mit Bollwebereien und Zuckerfabriken. Cauer, 1) Emil, Bildhauer, \* 29. Nov. 1800 Dres-

ben, † 4. Hug. 1867 Rreugnach, Schüler Rauchs in Berlin, lebte 1829-32 in Dresden, wo er die Untilen des Museums restaurierte, dann in Kreugnach. Er ichuf drei Rolojfalftatuen für das Rollegialgebäude

in Schwerin.

2) Karl, Sohn des vorigen, Bildhauer, \*14. Febr. 1828 Bonn, + 17. April 1885 Kreuznach, lernte bei feinem Bater, dann in Berlin bei Al. Bolff und feit 1843 in Rom. Außer dem Modell zum Schillerstandbild in Mannheim hat er besonders Figuren nach antifen Motiven, Idealfiguren, Porträiftatuen und -biiften geschaffen. - Seine Sohne Sugo (1864-1918), Ludwig und Emil, ebenfalls Bildhauer, haben nach des Baters Entwurf das hutten-Sidingen-Dentmal auf der Ebernburg bei Kreugnach geschaffen. Ludwig C., \* 28. Mai 1866 Kreugnach, Schüler der Berliner Alademie und von R. Begas, ichuf ferner die Gruppe Raifer Rarls IV. für die Siegesallee in Berlin (1899) und die Gruppe Durft. — Sein Bruder Hobert, \* 13. Febr. 1831 Dresden, † 2. April 1893 Raffel, ichuf Märchendarstellungen und Gruppen nach Dichtern (Bermann und Dorothea u. a.). Deffen Sohn Stanislaus, \* 18. Oft. 1867 Arcuznach, seit 1907 Professor an der tgl. Atademie Königsberg, ichuf Statuen und Buften.

3) Baul, Altiphilolog und Badagog, \* 17. Dez. 1854 Breslau, + 26. Nov. 1921 Münfter i. B., murde 1896 Unningfialdirektorin Flensburg, 1898 in Düffeldorf, 1905 Provinzialschulrat (bis 1912) und ordentlicher Honorarprofessor in Münfter. C. war Bor-

»Die Runft des übersegens (1894, 5. Uuft. 1914), »Grammatica militans« (1898, 3. Mufl. 1912), »Palaestra vitae (1902, 3. Aufl. 1913) u. a. und gab die » Reuen Jahrbiicher für das tlass. Altertum « mit heraus. **Caulaincourt** (pr. tolingtipt), Armand Augustin Louis, Graf von, Herzog von Vicenza, franz. Staatsmann, \* 9. Dez. 1772 Caulaincourt (Nisne), † 19. Febr. 1827 Paris, zeichnete sich 1800 im Heer aus und wurde nach Napoleons I. Krönung 1804 Großstallmeister, 1805 General, 1808 Bergog von Vicenza. Als Gesandter in Betersburg 1807-11 suchte er vergebens den Frieden zu erhalten; er war Napoleons Begleiter in Rugland und wurde 1813 Minister bes Mugern, 1815 mabrend ber Sundert Tage abermals Minister des Außern und Bair, verlor aber nach der zweiten Restauration alle feine Burden. Seine Memoiren erschienen 1837-40 u. b. T .: Souvenirs du duc de Vicence . - Sein Bruber, Graf Muguftin Jean Gabriel be C., \* 1777, fiel als Divijionsgeneral bei Borodino 7. Sept. 1812.

Caulerpa, Meeresalge, f. Allgen, Sp. 344.

Caulfield (pr. egiffib), Stadt im austral. Staat Bictoria, (1922) 40 693 Em., 10 km sübö. von Melbourne, Bahnstation, Rennplat. Caulis (lat.), Stengel, f. Sproß.

Caulonia (friiher Caftel vetere), Stadt in ber ital. Brov. Reggio di Calabria, (1921) 5045, als Gemeinde 13078 Eiv., auf einer Unhöhe über dem Alaro gelegen, an ber Bahn Metaponto-Reggio.

Caulopteris, Farngattung, f. Steintohlenflora. Cauls (fpr. top), Salomon de, Ingenieur, f. Caus.

Caymafce, Allpenfee, f. Flime.

Caumont (fpr. tomong), Arciffe be, franz. Archaolog, \* 23. Aug. 1802 Bayeur, † 16. April 1878 Caen, einer der Bründer des Studiums der nationalen Archäologie in Frankreich. Sein »Cours d'antiquités monumentales« (1831—43, 6 Bde. mit Atlas) ist die erste wissenschaftliche Bearbeitung der Denkmäler des Mittelalters. C. gründete 1834 die Société française d'archéologie pour la conservation des monuments nationaux.

Canquenes (fpr. tautenes), 1) Hauptstadt ber chilen. Brov. Maule, (1920) 10800 Ew., 154 m ü. M., am Nebenfluß C. des Rio Maule, Bahnstation, in fruchtbarer Landichaft mit Beizen- und Beinbau. - 2) Banos de C., Rurort in der dilen. Prov. Colchagua, 800 m it. M., mit chlor- und schwefelsauren Thermen. Caura, rechter Nebenflug des Orinoto, entipringt auf der Sierra Bacaraima und mündet bei Puerto Guzman Blanco.

Caurium, alter Name ber Stadt Coria.

Caus (Caux, Cauls, fpr. to, Mondekatts, fpr. mongb'to), Salomon de, Ingenieur, \* 1576 in der Normandie, † 27. Febr. 1626 Paris, war 1614—20 Baumeister des Kurfürsten Friedrich V. von der Pfalz in Beidelberg, wo er einen Teil des Schloffes erbaute und die Gartenanlagen schuf. Beil C. in Les raisons des forces mouvantes avec diverses machines«, deutsch u. d. T .: » Bon gewaltsamen Bewegungen, Beschreibung etlicher sowohl nützlicher als luftiger Maschinen« (1615) eine Vorrichtung zum Heben von Wasser durch Dampfornd beschrieb, wurde ihm von Arago irrtümlich die Ersindung der Dampfmaschine zugeschrieben.

Causa (lat.), Grund, Urfache. — In ber Rechts-fprache ift C. ber Rechtsgrund, mit einer Rechtstampfer ber humaniftifchen Bildung; er verfagte: handlung erfolgter Zwed, g. B. c. donandi, Zwed ber

Artifel, bie unter C vermift werben, find unter & ober & nadjufdlagen.



Schenkung; c. solvendi, Zwed der Erfüllung; ferner Rechtssache, 3. B. c. civilis, burgerliche Rechtssache, c. criminalis, Straffache. In andrer Berbindung fommt es vor 3. B. in: Pia c., milbe Stiftung, c. cognita, nach Untersuchung der Sache, causae cognitio, richterliche Brufung einer Sache. - Causae majores oder graviores, im tatholiichen Rirchenrecht wichtigere Angelegenheiten, die der Papst, im Gegenfat zu causae minores, die die Provinzialinnode ent-- In ber Philosophensprache werden fcidet. unterschieden: c. finglis, Endursache, d. h. ber Amed als Urfache; c. efficiens bewirkende Urfache, Grund; c. sui, Urfache feiner felbit; die Scholaftiter und Spinoza bezeichneten Gott als c. sui; c. exemplaris, vorbilbliche Urfache, b. h. die Idee im Sinne Blatons. Bal. Raufalität.

Cause celèbre (frang., fpr. tod-feiger), merlwürdi-

ger Rechtsfall, vielbesprochener Borgang. Causerie (frang., fpr. tof'ri), Blauberet, leichte Unterhaltung; Causeur (fpr. tofbr), Blauberer; Causeuse (fpr.

toffs), Plauberin; auch fleines Sofa.

Caufice (fpr. tog, v. lat. calx), Sochflächen in Glidfrantreich (Dep. Avenron und Logere), zu benen fich die Cevennen im SB. verbreitern. Sie bestehen aus fait horizontalen Schichten Jurafalt, haben eine mittlere Sohe von 900 m, find mafferlos, weil die Nieder= fchläge vom burchläffigen Beftein aufgefogen werben, darum pflanzenarm, namentlich ohne Bäume, und fehr dunn bevölkert, aber der Weideplat ber Schafherden, die den Roquefortkase liefern. Durch 200-300 m tiefe Schluchten, deren Grund mafferreiche Flüffe bilden, wird die ganze Ralfplatte in mehrere Stude zerichnitten: im G. die Cauffe de Larzac (1400 gkm); zwijchen Tarn, Dourbie und Jonte die Cauffe Roire, die fleinste, aber malerischste; weiter nordlich von den Schluchten der Flüsse Tarn und Jonte fast abgeichloffen, die Cauffe Diejean (400 m); die durrite und höchite, zwijden Tarn und Lot, die Cauffe de Sauveterre. Lit.: Martel, Les Cévennes et la région des C. (1894).

Cauffin de Perceval (fpr. tofiang-bo-parfomat), 1) Jean Jacques Antoine, franz. Orientalist. \* 24. Juni 1759 Montdidier, + 20. Juni 1835 Paris, feit 1782 Professor am Collège de France, veröffentlichte die Fabeln des Lofman (1809) und die Matamen des Hariri (1818), in überietung Noweiri (1802) und einen Teil von > 1001 Nacht (1806, 9 Bbe.).

2) Urmand Pierre, Golin bes vorigen, frang. Orientalist, \* 13. Jan. 1795 Paris, † das. 15. Jan. 1871, bereiste 1817 die asiatische Türkei, wurde 1821 Lehrer des Arabischen, 1833 Professor am Collège de France, versaßte »Grammaire arabe vulgaire« (4. Must. 1858) und »Essai sur l'histoire des Arabes avant l'islamisme« (1847-48, 3 Bbe.).

Caustica (lat.), Upmittel (f. b.).

Cautela (lat.), Borfichtsmagregel; f. Rautel.

Canterets (for. tot'rh), berühmter Babeort im frang. Dep. Sautes Byrences, etwa 1200 Ew., an ber Gudbahn, 925 m il. M., im tief eingeschnittenen Tal bes Bave de C. und in schöner Bebirgeumgebung, hat 24 Schwefelquellen, Die ergiebigsten ber Byrenaen. Lit : Senac-Lagrange, Les eaux sulfureuses de Cauteria (griech.), Abmittel. [C. (1834).

Cautin, Bluß im füblichen Mitteldile, im Unterlauf

(Rio Imperial) für Danipfer befahrbar.

Cautin, dilenische Proving, 16524 9km mit (1920) 193628 Ew. (12 auf 1 qkm); ben öftlichen Teil erfüllen bewaldete Kordilleren mit tätigen Bullanen (Llaima | Cavalcanti, 1) Guibo, ital. Dichter, Sproß eines

3010 m), ben Westen wellige Ebenen mit Beigenfeldern und Beideland, von ber Längsbahn und einer Zweiglinie durchschnitten. Hauptstadt ist Tentuco. Cautio (lat.), Siderung, f. Siderheitsleiftung.

Cantvelaert (for. tagmelart), Frans ban, belg. Bortampfer des Flamentums, \* 10. Jan. 1880 Onge-Lieve-Brouwe-Lombed (Brabant), feit 1910 fleritaler Abgeordneter, vertrat mährend des Krieges in feiner Wochenschrift »Krie Belgie« die Sprachtrennung in Bermaltung und Seer, leitet ben Nationalvlaamschen Verbond und ist seit 1921 Bürgermeister von Antwerpen.

Cang (Bane de C., for. peiebo-to), fruchtbare Preidelandichaft im frang. Dep. Seine Inférieure, zwischen ber Seine und bem Weere, mit milbem Mima, steiler Rüste und Badeplätzen. Hauptorte sind Ivecot und

Candebec-en-Caux.

Caux (fpr. to), Salomon be, Ingenieur, f. Caus. Cav., Abfürg. bei Tiernamen: &. Cavolini (f. b.). Cava dei Tirreni. Stadt in der ital. Brov. Salerno, (1921) 7554, als Gem. 26714 Ew., in fruchtbarem Talbeden an der Lahn Reapel-Salerno, ift Bischofssis mit Kathedrale, hat Teigwarenindustrie. Südwestlich liegt die im 11. Ih. gegründete Benediftinerabtei Santa Trinità della Cava, mit alter Kirche, reichem Archiv und Bibliothet. [in Portugal. Cava do Viriato, romiicher Ball bei Bigen (i. b.) Cavaignac (for. tawanjat), 1) Louis Eugene, franz. General, \* 15. Ott. 1802 Baris, † 28. Ott. 1857 Dur= nes (Sarthe), Sohn bes Monventmitgliedes und Benerals Jean Baptifte C. (1762-1829), zeichnete sich in Griechenland und Algerien aus, wurde 1847 Gouverneur von Dran, 1848 Generalgouverneur von Allgerien, Mitglied der Nationalversammlung, im Mai Kriegeminister. Seit 23. Juni Militärdittator, unterdrückte er den Aufstand burch die "Junischlachte und wurde Prafident der ausübenden Gemalt. Inder Wefengebenden Berfammlung gemäßigter Republikaner, zog er fich nach dem Staatsstreiche von 1854 gurud. Lit .: A. Deschamps, Eugene C. (1870, 2 Boc.); Les deux généraux C., souvenirs et correspondance, 1803-48« (1898).

2) Gobefron, Sohn des vorigen, franz Bolitifer, \* 21. Mai 1853 Paris, + das. 25. Sept. 1905, seit 1882 Abgeordneter, 1885 Unterstaatssekretär im Kriegsministerium, 1892 Plarineminister, war 1895 bis 1896 und 1898-99 Kriegsminister. In der Drenfussache hielt er zu ben Falschern. Er schrieb »La formation de la Prusse contemporaine« (1891) und gab die Lebenserinnerungen seiner Großmutter, der Frau des Generals Jean Baptiste C. († 1829), heraus u. d. T .: » Mémoires d'une inconnue« (1894). Lit.: Urnoulin, L'action cléricale en France. Les C. devant l'histoire (1905).

Cavaille Coll (jpr. tamaje tol), Ariftide, frang. Orgelbauer, \* 4. Febr. 1811 Montpellier, + 12. Oft. 1899 Paris, erfand viele Verbesserungen im Orgelbau und schrieb Werke darüber. In Paris (seit 1833) baute er die Orgeln für Saint-Denis, Saint-Sulpice u. a.

Lit.: U. Peddard, Notices sur A. C.-C. (1899). Cavaillon (spr. tawajong), Stadt im franz. Dep. Baucluse, (1921) 8976 Ew., 75 m ii. Dt., in fruchtbarer Ebene, zwijchen Durance und Coulon, an der Lyoner Bahn, hat eine Rathedrale von 1251 mit moderner Kaffade, schönes Stadthaus und Reste eines römischen Triumphbogens. Berühmt ift sein Melonen-, Gemüfe- und Weinbau.

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nadjufdlagen.

alten florentinischen Sauses, \* um 1255, † 27. ober 28. Aug. 1300 Florenz, Freund Dantes, der ihm die »Vita nuova« zueignete, und nach Dante der bedeutendite Dichter bes »füßen neuen Stils«, einer platonisch-idealistischen Richtung der dichterischen Liebe. Seine Bedichte find oft von überrajdender Gefühlstiefe und größtem Zartsinn oder Gedankentiefe. Seine Nanzone über die Ratur der Liebe: »Donna mi priega« murde ihrer Dunkelheit wegen oft erklärt. Unsgabe ber Bedichte von Rivalta, Le rime di Guido C. (1902). Lit.: Bogler, Die philosophischen Grundlagen gum »jugen neuen Stila (1904).

2) Biovanni, ital. Geschichtsschreiber, um 1430, fdrieb in 14 Büchern eine verdienstvolle Beidichte von Florenz ("Istorie florentine") von 1420 - 52 und einen »Trattato di politica« (hreg. von Polidoni 1838).

3) Bartolomeo, Florentiner, \* im Oft. 1503, + 9. Dez. 1562, Gegner der Medici, im Dienite des Papites Baul III. mit wichtigen Missionen betraut; fdrieb: »Rettorica« (1559, 1560, 1564), ein Lehrbuch ber Rhetorif nach Plriftotelischen Grundfagen. Die »Trattati sopra gli ottimi reggimenti delle reppubliche antiche e moderne« (1555, 1574) find in die » Classici italiani« (1805) aufgenommen. Scine Briefe (»Lettere di Bartolomeo C. c) gab A. Ron=

dini (1869) heraus.

Cavalcajelle, Giovanni Battifta, ital. Runftichriftsteller, \* 22. Jan. 1820 Legnago, † 31. Oft. 1897 Rom, machte Studien in Deutschland, Frankreich und England; hier schrieb er 1853 mit J. A. Crowe zufanunen dic » Early Flemish painters «, 1857 dic » Geschichte der altniederl. Malerei« (2. verb. Aufl. 1872; beutsch 1875). 1858 fehrte C. nach Italien zurück und wurde Inspettor der Kunftangelegenheiten. Sauptwerf, die »New history of painting in Italy« (1864--72, 6 Bdc.; deutsch 1869-76; neue Ausg. 1908-14), schrich C. chenfalls gemeinsam mit Crowe, wobei letterer die afthetische Würdigung, C. den Sauptanteil übernahm; es ift, wenn auch im einzelnen veraltet, noch heute unentbehrlich.

Cavaleje, Martifleden in Sudtivol (feit 1919 italienijdi), Hauptort des Fleimfer Tals, am Avifio, etwa 2800 Em., mit Franzistanerfirche; Gipsbrennerei.

Cavaliere (ital., abgefürzt Cav.), fow. Ritter (eines Berdienstordens); in Italien als Unrede gebräuchlich. Cavalieri, 1) Emilio del, ital. Komponist, \* um 1550 Rom, † das. 11. Märg 1602, Generalinfpettor der Künfte und der Künftler in Florenz, wo er an der Musgestaltung bes neuen monodischen Stils beteiligt war. Erhalten ift fein 1600 zu Rom aufgeführtes geift= liches Musitorama » La rappresentazione di anima e di corpo « (Faffimilenendrud von F. Mantica 1912).

2) Francesco Bonaventura, italien. Jesuit, Mathematiter und Aftronom, \* 1598 Bologna, † das. 3. Dez. 1647, wurde 1629 Professor zu Bologna. Nach ihm ist das Cavalierische Prinzip zur Berechnung von Flächen und Rörperinhalten benannt. Cavalleggieri (ital., fpr. - lebbfdjeri), f. Chevaulégers. Cavalleria (ital.), Rittertum, Ritterlichteit. » C. rusticana « (» Ländliche Ritterlichkeit «), Oper von Mascagni. Cavalli, 1) Francesco (eigentl. Caletti=Bruni), ital. Momponift, \* 14. Febr. 1602 Crema, † 14. Jan. 1676 Benedig, wo er seit 1640 Organist, seit 1668 Kapellmeister an San Marco war. C. ist nach Monteverde der bedeutendste Opernkomponist um 1660. Von seinen 42 Opern sind »Serse« (Xerges) und »Giasone« Jason, neu hrög. von Citner) die berühmtesten. Ein (Jahon, neu grog. von Stante) ber (Notetten, 1656) von C.

enthält auch sechs 2-12stimmige Sonaten. Lit.: S. Rregidmar, Die venezianifche Oper und bie Werle Cavallis und Cestis (in der » Vierteljahrsschrift für Musikwissenschafte, 1892); bgl. auch »Peter8-Jahrbuch 1907; E. Wellesz, C. und der Stil der venetian. Oper 1640-60 (1913).

2) Giovanni, ital. Artillerieoffizier und Wilitärfchriftsteller, \* 3. Juli 1808 Novara, † 23. Dez. 1879, tonstruierte mit dem schwed. Baron Bahrenborff 1846 das erfte gebrauchsfähige hinterladegeschüt. Cavallo (ital., » Pferda), fruhere piencontej. Gilber= munge (mit einem Pferd im Geprage), bann bis 1862 neapolit. Rupfermunge mit einem Kreug zwischen bes Bferdes Beinen, daher C. da Croce, = 1/4 Bf. Cavallotti, Felice, ital. Dichter, \* 6. Nov. 1842 Mailand, gefallen im Duell 6. März 1898 Rom. Sein Dichten (ohne fünftlerischen Wert) fteht gang im Dienfte republikanischer und irredentistischer Unschauungen. Cavan (pr. taw'n), Graffchaft in ber irifchen Brov. Illfter, 1932 qkm nuit (1911) 91 173 Ew. (42 auf 1 qkm). Sauptstadt ift C. mit etwa 2500 Em., Bahnstation, Sit bes tath. und bes prot. Bifchofs von Rilmore. Cavanilles (fpr. =niljeß), Untonio Jofé, Botaniter, \* 16. Jan. 1745 Balencia, † 4. Mai 1884 **Madri**d, feit 1801 Direttor bes Botanifchen Gartens bafelbit, schrieb: »Icones et descriptiones plantarum His-

paniae« (1791—1801, 6 Bde.). Cavares, Bolt, f. Kavaren.

Cavaggola, Baolo, eigentlich Moranda, ital. Maler, \* 1486 Berona, † baf. 1522, mar Schüler bes Domenico Morone und ausschließlich in seiner Baterstadt als Kirchen- und Bildnismaler tätig. In feinem Hauptwert, einer Madonna im Museum zu Verona, und in seinen Bildniffen zeigt fich der Ginflug Raffaels. Caveat (lat., ver hüte fiche), in einigen außerdeutichen Staaten eine Rlaufel, die die Berbefferung einer angemeldeten Erfindung für eine gewisse Frist vorbehält.

Caveau (franz., for. tawo), Reller, Lotal in Baris, dann Bezeichnung der Schriftstellergesellschaft, die fich dort traf: 1729-39 Collé, Crébillon file, Biron u.a. Ein zweiter C. (außer einigen Mitgliedern des ersten C. Marmontel, Helvetius u. a.) wurde 1759 begründet, ein dritter, Le C. moderne, 1806 mit Desaugiers als Bräfidenten, Beranger, Joun u. a. (bis 1817), ein vierter gegen 1880. Pritter und vierter C. veröffentlichten jährlich einen Band Dichtungen.

Cave canem (lat., Dachte auf den hund!a), Inschrift auf der Tür oder Schwelle altrömischer Säuser. Cavelier (fpr. tamelie), Bierre Jules, franz. Bilb-hauer, \* 30. Llug. 1814 Baris, + baf. 28. Jan. 1894, Schüler von David d'Angers, ftand in der flaffiziftifchen Tradition, fouf eine Statue ber Wahrheit (1853, Luxembourg-Museum), das Grabdenimal des Erzbischofs Affre in Notre-Dame zu Paris u. a.

Cavell (fpr. taw't), Chith, engl. Patriotin, \* 1866 Swardeston (Norwich), beforgte neun Monate hindurch im deutschen Etappengebiet die Unwerbung militärpflichtiger Belgier, weshalb fie, durch beutsches feldgerichtliches Urteil zum Tobe verurteilt, am 12. Ott. 1915 in Bruffel standrechtlich erschoffen wurde. Cavendish (fpr. tam'nbisto ob. tanbisto), 1) Gir Thomas, engl. Secfahrer, \* um 1555 in der Grafichaft Suffolt, † im Juni 1592, führte 1586-88 eine Beltumfegelung mit brei Raperichiffen aus, mit denen er tojtbare Beute erwarb. 1591-92 unternahm er eine zweite Raperfahrt mit fünf Schiffen längs der Rufte Brafiliens bis zur Magalhaesstraße.

Artifel, bie unter C vermift merben, find unter R ober & nadjufdlagen.

2) Benry, Sohn des Lords Charles C. (f. Devon- | ibire), Chemiter. \* 10. Oft. 1731 Rizza, † 24. Febr. 1810 London, ertannte 1766 Rohlenfäure und Bafferitoff als eigentümliche Gase, entdedte das Anallgas, gab die erften Begriffe von der chemischen Aquivaleng und fand (1783-88) die konstante Zusammensetzung der atmosphärischen Luft, ertannte, daß nur organische Substanzen bei der Berbrennung Rohlensäure liefern, daß fich bei Berbindung von Stichtoffornd mit Sauerstoff falpetrige Säure und beim Durchschlagen elettrijcher Funken durch Luft Salpeterfäure bildet, blieb aber tropdem der phlogistischen Theorie (vgl. Chemie, Sp. 1424) treu. 1798 bestimmte er die mittlere Dich. tigfeit der Erdfugel.

3) William, Herzog von Newcastle, f. Newcastle. Cavernitie, Entzündung der Schwellförper des Benis durch geschwürige Prozesse oder Verwundungen.

Cavia, Meerschweinchen (f. d.).

Cavicornia (lat., » Hohlhörner«), s. Bovidae. Cavillatio (lat.), Trugichluß, Sophisterei.

Cavino, Giovanni bal, ital. Stempelfchneider, \* 1499 Badua, † das. 1570, hat sich befonders durch treue Nachahmung antifer Münzen bekannt gemacht. Diese »Padovanc« genannten Münzen können noch heute dem Sammler gefährlich werden.

Cavite, Safen der Philippineninfel Luzon, f. Manila. In der Bucht von C. vernichtete der nordamer. Admiral Dewey am 1. Mai 1898 das spanische Geschwader unter Montojos.

Cavo, Monte, Berg im Albanergebirge. Cavolini, Filippo, Naturforscher, \* 1756 Neapel, † das. 15. März 1810 als Professor der Zoologie, arbeitete über die Mecresfauna.

Cavour (fpr. tamur), Graf Camillo Benfo di, ital. Staatsmann, \* 10. Aug. 1810 Turin, † 6. Juni 1861, besuchte die Militärakademie zu Turin, studierte später Bollswirtichaft und bereifte England und Frantreich. Das konstitutionelle Shitem Englands wurde das Joeal seiner Politik. 1847 begründete er mit Cesare Balbo die Zeitschrift »Il Risorgimento«. Die Berkündigung der fardinischen Berfassung (5. März 1848) erfüllte feine Buniche. In der Rammer bertrat er einen gemäßigten Liberalismus. Im Ministerium d'Azeglio (1850) leitete er Handel und Marine, seit April 1851 die Finanzen. Im Mai 1852 zurückgetreten, wurde er schon November d. J. aus Paris, wo er Napoleon III. kennenlernte, zurückberufen und übernahm neben dem Prafidium die Finangen, Sandel und Landwirtschaft, leitete auch vorübergehend bas Musmärtige und Innere. Seit 1854 verfolgte er das Ziel, durch Anschluß an die Westmächte die Befreiung und Einigung Italiens anzubahnen, jandte im Krim-trieg 15000 Mann unter Lamarmora nach der Krim; und auf dem Pariser Kongreß (1856) brachte er troß Ssterreich die vitalienische Frage zur Berhandlung. Im Juli 1858 traf er jich mit Napoleon III. zu Plom= bières, wo ein französisch-fardinisches Bündnis und die Erwerbung Oberitaliens für Sardinien und die Abtretung Savoyens und Nizzas an Frankreich verabredet wurden. Obwohl der Arieg von 1859 für Österreich günstig verlief, fanden Friedensprälimis narien (11. Juli) statt, weshalb C. 13. Juli feine Entlaffung einreichte. Ohne Rüchicht auf den Züricher Frieden genehmigte er den Anschluß Parmas, Modenas, Tostanas und der Romagna an Sardinien und beschwichtigte Frankreich durch Abtretung von Savohen und Nizza. Die Unternehmung Garibaldis gegen Sizilien unterstütteer mittelbar; als sardinische Truppen an der Kuste von Frangolisch-Guanana, 420 akm,

bei Castelfidardo (18. Sept. 1860) siegten, wurde Neapel mit Sardinien vereinigt. Um 14. Marg 1861 fronte die von dem ersten italienischen Parlament beschloffene Ausrufung Biktor Emanuels zum König von Italien das Wert Cavours. Rur Rom und Benedig fehlten noch. C. vertraute hinsichtlich des Berhältnisses zum Papittum auf den Sieg des Grundfages : » Freie Kirche im freien Staat«. C. wird als größter Staatsmann und nationaler Einiger Italiens gesciert. Eine Gesamtausgabe der »Scritti del conte di C.« begann Zanichelli (1892, Bb. 1 u. 2). Sein »Diario inedito« veröffentlichte Berti (1888). Die »Discorsi parla-mentari del conte Camillo di C.« gab Massari heraus (1863 ff., 12 Vde.); »Lettere edite ed inedite del conte C. 1821—1861 « veröffentlichte L. Chiala (1883—87, 6 Bdc.; deutsch 1884 ff.), Briefe an d'Azeglio aus den Jahren 1852-61 Bianchi (1835); andre Brieffammlungen gaben A. Bert (1889), Graf Nigra (1894) und E. Mayor (1895) heraus. Lit.: Maffari, Il conte di C. (1873; deutsch 1874); Treitschle, Cavour (in »hiftor. und polit. Aufläße«, neue Folge, 1870, Bd. 1); F. X. Kraus, Cavour (1902); Friedensburg, Cavour (1911); Sternfeld, Die nationale Einigung Italiens im 19. Ih. (1920); da= neben zahlreiche Arbeiten von A. Luzio (»I correspondenti di C.a, »Garibaldi-Cavour-Verdi« u. a.). Cavourfanal (fpr. tawur-), Bemafferungstanal in Piemont, 82,3 km lang, zweigt vom Bo bei Chivaffo ab, überschreitet viele Fluffe, darunter Dora Baltea und Sefia, und mündet bei Galliate in den Ticino. Der C. wurde 1863—65 gebaut. [höhle. Cavum, Höhle; C. navi, Rasenhöhle; C. oris, Mund-

Catunen (fpr. taoni), Feldmaß in Madras = 53,5 a. Camupore (fpr. taonpur ober taonpur), Stadt in Bris

tisch-Indien, f. Kanpur.

Cagins (fpr. taschiafch), 1) (C. das Alldeas Alltas, fpr. daschesachesattasches Stadt im brafil. Staat Maranhao, etwa 24000 Cw., am schiffbaren Stapicuru, treibt Baumwollbau und Biehzucht. — 2) Sauptsächlich von Italienern bewohnte Kolonie im brafil. Staat Rio Grande do Sul, wurde 1875 gegründet. Cazias (fpr. tajojafo), Luis Alvez de Lima, Berjog von, brafil. Maridjall, \* 25. Alug. 1803 Eftrella bei Rio de Janeiro, † 7 Mai 1880 Santa Monica, 1851 Oberbefehlshaber des brafilischen Beeres int Kriege gegen den argentinischen Diktator Rosas, den er bei Monte Caceros schlug. Im Kriege gegen Para-guah führte C. 1866 die brasilische Land- und Seemacht und 1868 jämtliche Streitträfte der Berbunde-Er zwang nach langen Rämpfen die Festung Humaita zur übergabe (5. Aug. 1868) und besetzte Januar 1869 Ufuncion. Tropdem des Oberbefehle entjett, leitete er 1875-78 ein tonfervatives Dlinis iterium. Lit.: Pinço de Campos, Vida do duque de C. (1908).

Caxton (jpr. tătřen), William, Englands erster Buchdruder, \* um 1421 in der Grfich. Kent, † 1491, wurde in Köln mit der Buchdruckertunft befannt und ver= pflanzte sie in seine Heimat, wo er 1474-91 nicht weniger als 90 Werke, meist in englischer Sprache, brudte. Lit .: Blades, The life and typography of W. C. (1861—63, 2 Bdc.) und Biography and typography of W. C. (1877, 2. Auft. 1882).

Canaboca (Canabocah), fow. Umboinamafer

Cahenne (fpr. tajan), Rartenfpiel, f. Bhift.

Cahenne (fpr. tajan; f. Rarte bei Urt. Brafilien), Infel Artifel, die unter C vermigt werben, jeid unter R ober & nachguichlagen.

zuerst 1604-54 von Franzosen besetzt, war bis 1664 englisch, wurde 1676 hollandisch und ist seit 1677 dauernd frangofiich. Seit 1852 werden Sträflinge nach C. verschickt.

Canenne (for. tajan), Hauptstadt von Frangösisch-Guahana, (1921) 10 146 Em., an der Mündung des Fluffes C. in den Atlantischen Dzean, auf der Seeseite durch ein Fort und Batterien, auf der Landseite durch Sümpfe und Bald gededt, zerfällt in die unregelmäßig gebaute Altstadt und die Neustadt mit Rirche, Rafernen und Sofpitälern, Bflanzenversuchsstation, geistlichem Collège, ist Sit der Regierung, des oberften Berichtshofs, eines apostolischen Brafelten und einer Sandelstammer. Der wenig geschütte Safen, in dem fich fast ber gange Auslandsverfehr der Kolonie fammelt, ift nur fleinern Schiffen zugänglich.

Canennepfeffer (fpr. tajan-), f. Capsicum. Caped, Aux (Les Capes, fpr. 5- oder 18-18), Stadt an der Südwestfüste von Saiti, (1918) etwa 15 000 Em., mit gutem hafen, ift Sit eines beutschen Bizelonfuls, hat Ausfuhr von Farbhölzern und Raffee.

Cancur-fur-Mer (fpr. tajo-gur-mar), Sechad im franz. Dep. Somme, (1921) 2946 Ew., am Kanal, Bahnstation, hat Rirche aus bem 13. Ih., Seefischerei, Seiler- und Cifenwarenfabritation.

Capley (ipr. teli) Urtur, engl. Mathematiker, \* 16. Aug. 1821 Richmond, † 26. Jan. 1895 Cambridge als Professor, ist einer der Begründer der modernen Invariantentheoric. Scine Abhandlungen find 1889 bis 1899 in 13 Bänden als »Collected mathematical papers« erfdienen.

Caplus (fpr. tatijh), Graf von, franz. Archäolog, \* 31. Ott. 1692 Paris, † daj. 5. Sept. 1765, bereiste die Länder der flaffischen Kultur, war dann in Baris schriftstellerisch tätig, hat durch feine Sammelwerte, die 3. T. ins Deutsche übersett murden, der Wiffenschaft feiner Zeit viel genugt. Lit .: Nifard, Le comte de C. (1877); Rocheblave, Le comte de C. (1890).

Cahmand (fpr. temens), Caimandinfeln), brit. Infelgruppe füdl. von Kuba, 230 qkm mit (1921) 5253 Ew. (42 v. S. Beiße, 58 v. S. Neger und Mijchlinge), die Landbau (Rotosnuß), Bichzucht, Schildfrotenfang und Lotfengewerbe treiben. Die Bruppe gehört administrativ zu Jamaila, fie besteht aus Groß-Canman (35 km lang, flach, bewaldet, 3945 Ew.), den beiden 120 km nordo. gelegenen fleinern Inseln Elein-Canman und Canman Brac. Das Klima ift gejund. Hauptort ist Georgetown (1921: 1070 Cm.). Canuga, Stamm bes Bundes der Frolefen (f. b.). Canuga-Ente, f. Enten.

Cazales (pr. tajalog), Jacques Untoine Marie de, franz. Politiker, \* 1. Febr. 1752 Grenade, † 24. Nov. 1805 Engalin (Gers), feit 1789 Redner in der Nationalversammlung und Führer der liberal=roya= listischen Partei, manderte 1791 aus, durfte 1803 zurudtehren, schlug aber jedes Umt aus. Seine »Discours et opinions« erschienen 1821.

Cazalla de la Sierra (spr. taibassa), Bezirkshauptstadt in der südspan. Prov. Sevilla, (1920) 9086 Ew., in der Sierra Morena, Bahnstation, hat Bergbau, Weinbau und Branntweinbrennerei.

Cazin (fpr. tajang), Jean Charles, frang. Maler, \* 25. Mai 1841 Samer (Bas-de-Calais), † 27. März 1901 Lavandon bei Toulon, Schüler von Lecocq be Boisbeaudran, malte anfangs historienbilder, bald aber nur Landschaften (Dünenlandschaften und Dorfstraßen). Lit.: Bénédite, J. C. Cazin (1902). Cazlona (fpr. taip-), Stadt, f. Caftulo.

Cazorla (fpr. tathe), Bezirtshauptstadt in der füdspan. Prov. Jaen, (1920) 9266 Em., mit Salinen. Oftlich die walds und wasserreiche Sierra de C. (Mons Argentarius der Römer), umflossen vom Guadalquivir.

Cazotte (fpr. tajot), Jacques, franz. humoristischer Erzähler, \* 17. Ott. 1719 Dijon, quillotiniert 25. Sept. 1792 Paris, dichtete ein in Ariofts Manier gehaltenes Broja-Coos »Ollivier« (1762, 2 Bde.), eine in spanische Lotalfarbe getleibete phantastische Erzählung »Le diable amoureux (1772; beutsch 1921) sowie eine Ungahl Märchen arabischen Stile (Bb. 87-40 bes »Cabinet des Fées«). »Œuvres complètes« (1798, 6 Bde.), »Œuvres badines et morales, historiques et philosophiques de C. « (1816-17, 4 Bde.), Auswahl von Uganne (1880). Lit.: A. Bourgeois, Pages inédites sur C. (1911).

Cb, chemisches Zeichen für 1 Atom Columbium. C. B., 1) jtudentiich: Korpsburiche; - 2) In England für Companion (Genosse) of the order of the Bath (fpr. tömpani'n-ow-ehi-order-ow-ehe-bath), Inhaber ber un-terften (3.) Klasse des Bathordens (f. b.).

cbm (oder m³), für Rubifmeter. C. C., itudentifch: Chargierten-Monvent, f. Chargierte. C. C. C., für Constitutio eriminalis Caroli, Kaiser Karls V. Halsgerichtsordnung (f. d.).

com (cm3, früher auch cc), für Rubitzentimeter. Cd, demisches Zeichen für 1 Atom Radmium.

edm (dm3), für Rubitbezimeter (Liter). C-Dur (ital. Do [Ut] maggiore [fpr. mabbichore], franz. Ut majeur [fpr. ut-mafdjör], engl. C major [fpr. 81-mebfder]),

C mit großer Terz. C-Dur-Tonart, s. Tonart. Ce, chemisches Zeichen für 1 Atom Zer (Cerium). C. E., für Civil engineer (engl., fpr. himil-enbfchinfr),

Ceadmon, f. Radmon. [Bivilingenieur. Cean:Bermudez (fpr. thean-wermubeth), Juan Uuguftin, fpan. Runftidriftfteller, \* 17. Gept. 1749 Gijon (Afturien), † 3. Dez. 1829 Madrid, schrieb: »Diccionario de los profesores de las bellas artes en España« (1800, 6 Bdc.), »Noticias de los arquitectos y arquitectura de España« (1829, 4 Bbc.). Ceanothus L. (Sedelblume), Gattung der Rhamnazeen, 36 Arten in Nordamerila. C. americanus L. (Rotwurzel), ein schöner, bis 1 m hoher Strauch mit zierlichen weißen Bluten. Die dide, rote Burgel bient zum Rotfarben; ein Aufguß ber Blätter ift ber Tee von New Jerfen.

Ccará (fpr. 80), brafil. Staat an der Nordostfüste, 105 000 qkm mit (1920) etwa 1319 000 Ew. (12 auf 1 qkm), darunter viele Indianer, Neger und Wlischlinge. C. zerfällt in die niedrige, bon Dunen durchzogene Rufte, eine waldbedectte, mit fruchtbaren Boden ausgestattete Berglandschaft und eine aus Teilebenenzusammengesete Dochebene, die nur zur Regenzeit Beibeland trägt, fonst aber troden liegt. Das Rlima ift ausgesprochen tropisch an den Rusten, im Innern wechseln mit den Jahreszeiten Regen- und Trođenzeiten. Die Niederschläge (1460 mm in Fortaleza an der Rufte, 970 mm am Mittellauf des Barahyba) find jedoch selbst in den durch die Gebirgsgliederung gunftigen Wegenden verhältnismäßig gering. Häufig sind Durren, die bisweilen mehrere Jahre nacheinander auftreten. Berheerend find fie namentlich auf den innern Sochebenen. Rünftliche Bemafferung, die diefe für Aderbau und Biehzucht geeignet machen, ift in Ungriff genommen. Die Begetation geht von der üppigen tropischen Fülle dichter Wälder an der Küste in die Trodenvegetation des Sertão (f. d.) über. Die Wirtschaft erstreckt sich auf

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nadjufdlagen.

tropischen Landbau (Baumwolle, Raffec, Zuderrohr) und Ausbeutung der Wälder (Karnaubawachs | Cearawachs], ein Drittel der Gesamtgewinnung Brafiliens) neben Biehzucht (und Aderbau) auf den Hochebenen. Rur zwei Bahnlinien verbinden die Rufte mit dem Innern. Hauptstadt ist Fortaleza (s. b.).

Ceara scraps (engl., fpr. hiera-pirapp, im deutschen

Handel auch: zeara-ptraps), f. Kautschut.

Cearawache (Rarnaubawache), f. Pflanzenwache. Ceard (fpr. Bear), Henri, franz. Schriftsteller, \* 18. Nov. 1851 Paris, + das. im Aug. 1924, schrieb als Anhänger des Naturalismus eincerfolgreiche Drama= tifierung von »Renée Mauperin « der Brüder Goncourt (1886), das selbständige Sittenstück »Les résignés« (1889) und den die Bretagne schildernden Roman »Terrains à vendre au bord de la mer « (1906). Er dichtete auch »Sonnets de guerre 1914—18« (1920). Cebabilla, Zwiebelgewächs, f. Schoenocaulon.

Cebidae, Familie der breitnafigen Uffen (f. d.). Cebollera, La (fpr. themoljera), 1) Sierra C., Berggruppe im Iberischen Gebirge (f. d.). — 2) Cerro de la C. (fpr. thero), Berggipfel im Raftilischen Scheide= **Cebuhauf,** svw. Manilasanf. [gebirge (f. d.). **Cebus** (Kapuziner), Affengattung, f. Rollichwanz-

**Ceccano** (spr. 15diet.), Stadt in der ital. Prov. Rom, (1921) 4272, als Gem. 12201 Ew., am Sacco und an der Bahn Rom-Neapel, mit Wein- und Ölbau. **Cecchi** (pr. 150, 11) Viammaria, ital. Schriftsteller, \* 15. März 1518 Florenz, † das. 28. Ott. 1587, schrieb außer vielen lebenswahren Lustspielen (reichste Luswahl von 1856, 2 Bde.) Farcen und geistliche Schaufpiele. Lit.: Nocchi, Drammi spirituali inediti di G. C. (1895—1900, 2 Bdc.); Rizzi, Le commedie osservate di G. M. C. (1904) und Delle

farse e commedie di G. M. C. (1907).

2) Antonio, ital. Afrikareisender, \* 28. Jan. 1849 Pejaro, † 26. Nov. 1896, begleitete 1885 die erite Expedition nach Majfaua und durchforschte dann die Suaheli-Benadirfufte. Seit 1894 Generalkonful in Sansibar, wurde C. auf einer Forschungsreise bei Mogdischn von Somal getotet. Er schrieb: »Da Zeila alle frontiere del Caffa« (1836, 3 Vdc.; im Auszug deutsch 1883), »L'Abissinia settentrionale« (1887). Cech (fpr. tichech), Swatoplut, tichech. Dichter, \* 21. Febr. 1846 Ditredet, † 23. Febr. 1903 Prag, begann mit lyrischen Gedichten und Balladen, veröffentlichte dann »Die Adamiten« (1873; deutsch 1913), ein traftvolles Epos aus der huffitenzeit; es folgten weitere epische und lyrische Dichtungen, z. T. mit start betonter panslamistischer Tendenz, wie "Eine Winternacht" (1879), ein utopisches Traumbild, das zum Schluß die Slawen im Befit von Konftantinopel zeigt, oder "Slavia« (1884), das die Berjöhnung der flawischen Stämme fordert. In den Diedern eines Stlaven (1894; deutsch 1897) will er fein Bolt gum Rampf für die Freiheit aufrütteln. In seinen Brofabichtungen schildert C. liebevoll tschechisches Bolfsleben (»Das Gesangbuch des Jan Burian«, 1894); in »herrn Broucels Lusslug in das 15. 3h. « zeichnet er mit töjtlidicm Humor das Prager Spießbürgertum. Lit.: J. Sutnar, S. Ecchs Leben und Werfe (1898). Cecidomyia, f. Gallmuden.

Cecil (fpr. ßeßil oder ßißil), engl. Abelsfamilie, stammt aus der Gentry des 16. Ih., hat drei leitende Staatsmanner hervorgebracht: Sir William C., Lord Burleigh (f.d.), Minister Elisabeths, Sir Robert C., Lord Salisbury, Minister unter Jatob I., und Lord Robert | wird. ju Indianertahnen, Wobeln und Bigarrentisten.

C., Marquis of Salisbury (j. b.), Min. unter Konigin Bistoria. Lit.: Dennis, The House of C. (1914). Ccil (jpr. gegil oder gigil), Lord Robert, engl. Staats= mann, dritter Sohn des oritten Marquis of Salis-burh, \* 14. Sept. 1864, seit 1906 im Unterhaus (foniervativ), 1915 Unteritaatsfelretär im Auswärtigen Unit, 1916 bis Juli 1918 Blodademinister, dann wieder im Auswärtigen Amt bis November 1918. Er nahm an den Berhandlungen in Berfailles teil und arbeitete einen Plan für den Bolterbund aus. Im Rabinett Baldwin Nov. 1924 wurde C. Kanzler des Her= zogtume Lancafter, leitet die englische Bölkerbundeliga und ift perfonlicher Wegner Llond Weorges. Er fcrieb: »Our National Church« u. a.

Cecilie, Bemahlin des frühern Rronpringen Wilhelm

von Preußen, f. Wilhelm (Breußen)

Cecina (fpr. tsd)etschina), ital. Fluß, 74 km lang, entfpringt in der Brov. Groffeto, durchfließt das Borfäuregebiet der Brov. Pifa und mundet bei C. ins Ligur. Meer. Cecina (jpr. tfdjetfdina), Ort in der ital. Prov. Pifa, (1921) 3553, als Gem. 8729 Ew., Bahnknoten, hat Eisenwerk. Cecropia L. (Trompetenbaum, Ranonen= baum), Gattung der Morazeen, Milchfaft führende Bäume mit hohem, geringeltem Stamm, gefächertem Mark, eingeschnittenen Blättern und unansehnlichen Blüten; 40 Arten im tropischen Südamerika. C. peltata L. (C. adenopus Miq., Imbauba=, Umbauba=, Urmleuchterbaum) und C. palmata Willd. liefern geringwertigen Kautichut. Die Früchte bienen als Objt, die Rinde zum Gerben, der Baft zu Stricken. Die hohlen Stämme braucht man als Unterlagen der Bloke, weil fie fehr leicht find, auch zu Blasinstrumenten; vgl. Ameisenpflanzen (dort Abb.).

Cedar Ercet (spr. ßider=trit), Nebenfluß des Shenandoah im nordamer. Staat Birginia, befannt durch eine Niederlage der Konföderierten 19. Ott. 1864.

Cedar Falls (fpr. fiber-faols), Stadt im nordamer. Staat Jowa, (1920) 6316 Em., Bahnfnoten, an den Fällen des Red Cedar River, mit Fabrilen.

Cedar Mountains (fpr. fiber-mauntins), Gebirge der britisch-judafritan. Raptolonie, bill. vom Olifantfluß,

im Sneeuw Rop 1980 m hoch.

Ccdar Rapide (fpr. fiber-rapibs), Industriestadt im SD. des nordamer. Staates Jowa, (1920) 45 566 Cm., am Red Cedar River, mit nugbar gemachten Fallen, Bahnknoten, hat Mühlen, Schweineschlächtereien und Actergerätefabriten. - C. wurde 1849 gegründet. Cederichiöld, Gustaf, schwed. Germanist, \* 25. Juni 1849 Stodholm, bis 1914 Brofeffor in Gotenburg, lebt in Lund, hat sich verdient gemacht durch Musgaben fog. romantischer Sagas und durch Schriften über die lebende schwedische Sprache und ihre Behandlung im Unterricht.

Cédille (franz., pedij), das Hätchen unterm c, zeigt an, daß c (vor a, o, u) wie f lauten foll, z. B. ça. Cedo majori (lat.), sid) weiche bem Mächtigern « (nach Martials Buch von den Schauspielen, 31).

Cedral (fpr. fe-), Bergbauftadt im mexitan. Staat San Luis Potofi, etwa 7000 Ew., Bahnstation, mit

Umalgamierwerten.

Cedrela L. (Zedrobaum), Gattung der Meliazeen, große Baume mit immergrunen, gefiederten Blättern; neun Urten in Amerita. Bon C. odorata L., in Weftindien und Guahana, dient das rötliche, leichte, weiche, sehr gut ipaltbare Holz (3edrelaholz, Zigar= rentisten=, Zuderkistenholz, Spanisches Bedernholz, Acajou femelle), das später wohlriechend

Artitel, die unter C vermißt werben, find unter R ober & nachjuschlagen.

Cedrus Lk. (Zeber), Gattung der Koniseren, Bäume mit vielästiger, weitausladender Krone und immergrünen Nadeln, die wie bei der Lärche in größerer Anzahl am Ende verkürzter Zweige stehen, mit eirunden Zapsen und breit gestügelten Samen; drei Arten. C. deodara Loudon (Himalajazeder), ein 50 m hoher, phramidensörmiger Baum mit bis 5 cm langen Nadeln, auf dem Himalaja bis in 3900 m Höhe. In Indien auch als Tempelbaum angepstanzt. C. libani Barrel (Libanonzeder; Abb.), ein 40 m hoher Baum



Libanonzeber: Zweig mit Fruchtzapfen (<sup>2</sup>/5 nat. Größe); a weibl. Geschlechtssproß.

mitschirmförmiger Krone, meist aufrechten Wipfeln und Aften, dunkelgrünen, etwa 3 cm lan= gen Nadeln, bildet im filififchen Taurus zwijchen 1300 und 2100 m große Bälber, auch auf andern Bebirgen Aleinafiens und auf Inpern. Auf dem Liba= non besteht der heilige Salonionshain nur noch aus we-nigen hundert, im Weltkrieg noch weniger gewordenen Stämmen, barunter einige von etwa 11 m Umfang, deren Alter man auf 2000—3000 Jahre

schätt. Das harz (Cedrium, Resina cedri) diente früher als heilmittel sowie zum Einbalsamieren der Leichname; aus dem holz gewonnenes ätherisches il (Zedernöl. Oleum cedri) riecht sehr angenehm. Visweilen schwigen die Blätter einen süßen Stoff, die Zedernmanna (Manna cedrina), aus. C. atlantica Manetti (Utlaszedern, bis 40 m hoch, mit meist blaugrünen oder silbergrauen, steisern Blättern und überhängenden Wipfeln und Asten, im Altlas. Alle drei Arten gedeihen z. T. in mehreren Barictäten auch im wärmeren Deutschland.

Cefald (pr. 1566), Arcishauptstadt in der ital Prov. Balernio (Sizilien); (1921) 13200 Ew., am Fuß eines 376m hohen Borgebirges, das Neste des alten Cephaloedium und Ruinen von Beseltigungen aus der Normannenzeit trägt, an der Bahn Palermo-Wessina, mit schöner Kathedrase (12. Ih.), Bischossis, Marmorgewinnung, Fischers, Handel. Lit.: Salvo di Bietraganzisi, C., la sua origine etc. (1888).

Seglie Messapico (pr. 1statio de l'adtinder ital. Prov. Lecce (Apulien), (1921) als Gemeinde 18 422 Ew., hat Steinbrüche, Handel mit Algrumen, Olivenöl u. Bein. Sciador h Franca (pr. 1864&), Julio, span. Philos log und Literarhistoriter, \* 7. Jan. 1864 Saragosja, Cervantessoficher, Projesjor in Madrid, schried: » La Lengua de Cervantess (1905) und » Historia de la literatura españolas (1915—21, 13 Bde.).

Ceiba, La (fpr. the), aufblühende Safenftadt an der at-



Ceibabaum: a Blütenstanb, b Frucht,

duras (Mittelamerika). Ceiba Gärtn. (Ceiba baum), Gattung ber Bombafazeen, jehr große Bäume mit gefingerten Blättern, großen Blüten und lederartiger, fünflappig aufspringender Kapiel; in dieser (a) sind die Samen in reichliche Bolle (Caibamolle) gebettet, die als Kapot (j. b.) zu

lantischen Rüste von Hon-

Bolftern verwendet wird. 20 Arten meist im heißen Rio Laja, 1830 m ü. M., Bahn Umerita; wirtschaftlich wichtig nur: C. pentandra Woll- und Baumwollwaren.
Artitel, die unter E vermist werden, sind unter R oder B nachnichlagen.

Gärtn. (Eriodendron anfractuosum D. C., Rapotwollbaum, Baumwollbaum; Abb.). Cciriog, walififcher Dichter, f. Hughes.

Eelakovski (pr. 1562), 1) Frantiset Labislav, tichech, Dichter und Philolog, \*7. März 1799 Strakonis, † 5. Aug. 1852 Prag, 1842—49 Professor ber slawischen Philologie in Breslau, dann in Prag, versössenklichte Gedichte (\*Smisené dásně«, 1822), die große, durch Herbers Stimmen der Bölker in Liedern« angeregte Sammlung Slawische Bolkslieder« (1822—27, 3 Bde.). In den spätern Sammlungen Nachhall russischer (1839) gibt er keine Nachbichtungen russischer (1839) gibt er keine Nachbichtungen russischer (1839) gibt er keine Nachbichtungen russische und tichechischer Bolkslieder, sondern bildet im Geiste des Volksliedes weiter, wie Goethe im Geiste der antiken Mythologie neu gestaltete«. Ferner sei genannt: "Die Zentisosse, philosophisch, 1840), ein Jyslus von Liedessliedern, philosophischstatischen und politischen Gedichen. Er hat auch Gerder, Goethe, W. Scott u. a. übersett.

2) Ladislav, tschech. Botaniler, \* 29. Nov. 1884 Prag, † das. 26. Nov. 1902, schrieb » Prodomos der Flora von Böhmen« (1867—81) u. a.

Celandinebaum, f. Macleya.

Celano (spr. 1566.), Stadt in der ital. Prov. Alquila, Albruzzen, (1921) 7563, als Gemeinde 9487 Em. an ber Bahn Caftellammare Ubriatico-Rom, mit altem Raftell. Die Stadt wurde 1223 von Friedrich II. nach ihrem Abfall zerftort, tonnte fich seitdem nie wieder erholen. Unmittelbar fühl. von C. lag ber abflußlose Celano = oder Fucinofce (Lacus Fucinus der 211ten) in 656 m Sohe. Er wurde vom Raiser Claudius 44-54 n. Chr. trodengelegt, nach Berftopfung des Ranals aber erit 1855—69 dauernd zum Liris entmäffert und in fruchtbares Alder- und Beideland verwandelt. Das Seebeden war Ausgangsherd des verheerenden marfischen Erdbebens von 1914, durch das C. fast völlig vernichtet wurde. Lit.: Briffe und Rotrou, Desséchement du Lac Fucino (1876), »Carta idrografica d'Italia: Liri-Garigliano. Paludi Pontine e Fucino«, bearbeitet von Boppi (1895); Haffert, Der Fuciner See einst und jest (im »Globus «. 1897). [ter, f. Thomas von Celano. Cclano (fpr. tfde), Thomas von, geiftlicher Dich-

Celgeno, Stern g in ben Blejaben. Celastrus L. (Baummörber, -würger), Gat-

tung der Belaftrazeen, windende Sträucher mit im= mergrünen Blättern, unfceinbaren weißen Blüten in Trauben ober Rifpen; etwa 27 hauptsächlich oftafiatische und malaiische C. scandens L. Arten. (Abb.), aus Nordamerifa, eine der schönften Lianen, deren orangerote Früchte beim Aufipringen Die roten, zu einer Rugel vereinigten Samen zeigen, in Witteleuropa in Gärten Zierstrauch. In ber Bei-mat umschlingt sie die bickften Baume und erftidt fie.

Celata (ital., fpr. 15che-), eine Ropj= bededung, Kaslett.

Celaha (fpr. 1652). Stadt int megikanischen Staat Guanajuato, (1921) 24021 Em., am
Rio Laja, 1830 m ü. M., Bahnknoten, liefert Sättel,
Woll- und Baumwollwaren.



Celastrus scandens;

Celebes (f. Karte bei Art. Hinterindien), drittgrößte der Großen Sundainseln, zu Niederländisch-Indien gehörig, umfaßt 180 000 qkm nit (1920) 21/4 Mill. Em., zwijchen 1°45' n. Br. und 5°37' f. Br. und ist umgeben im N. von der Celebesfee (f. d.), im B. von ber Malaffarstraße (gegen Borneo), im S. von der Gunda- und Floresfee, im D. von der Moluftenftrage. Un einen breitern Mittelteil gliedern fich vier Halbinseln an: nach S. (Mataffar), SD., ND. und N.; die nordliche schwingt sich lang-wurmförmig nach D., zulett nach NO. (Minahaffa) herum. Awischen den Halbinseln liegen die Golfe von Boni, Tolo (Tomori) und Tomini oder Gorontalo. Das Land ist durchgehends gebirgig, im S. bis 3042 m (Lumpo-Battang), am Golf von Tomori 2600 m (Tutala), im N. 2733 m (Sadscholo), auf der Minahassa in mehreren Gipfeln über 2000 m; doch finden sich auch Weideflächen und teils waldbedecktes, teils reich angebautes und dichtbewohntes Tiefland. Bon den turzen, meist unschiffbaren Flüssen ist der Sadang der bedeutendite. In Geen find zu nennen der Boffo (etwa 2500 gkm), ber Tuwuti und Matuna am Stamm der füdöstlichen und der Tempe auf der süd= lichen Salbinfel.

Im Gebirgsban bilden Granit, stark gefaltete paläozoische Schiefer und Sandsteine das Stelett der Insel; tertiäre und quartare Bilbungen erfüllen die Buchten und Ruftengegenden. Die Minahaffa ift reich an vulkanischen Gesteinen (Andesiten nebst Tuffen), auch an jungen noch tätigen Bulkanen (Kala= bat 2022, Soputan 1827, Awana 2070 m, u. a.), bie fich auf bie Sangi-Infeln (Gunung Api) fort- feten. Auch heftige Erdbeben find häufig. Der Mineralreichtum ist bedeutend, vor allem an Rupfer, weniger an Binn. Im Berbeefgebirge, nahe bem Golf von Boni, sind große Eisenerzlager (300—400 qkm, nur 15 m tief) mit hohem Nidelgehalt entdeckt worden. Im N. finden sich große Schwefellager (heiße Quellen), bei Malaffar auch gute tertiäre Brauntohlen.

Das Klima ist trop der Lage erträglich wegen der beträchtlichen Erhebung und der Gliederung der Infel. Die Niederschläge, bis zu 5000 mm im Jahr, sind am geringsten August bis Ottober; eine eigentliche Troffenzeit fehlt jedoch. Pflanzen- und Tierwelt (vgl. Malaiischer Archipel) zeigen einen übergang von der afiatischen zur auftralischen Flora und Fauna, erstere in der Mustatnuß. Die tropischen Gebirgswälder sind reich an Balmen; die Fächerpalme Corypha gebanga, Betelnußpalme, Sagopalmen, Zwerg- und Rotang-palmen, Zhkadeen, Pandaneen und Bambus bilden eigne Bestände. Bon Laubhölzern ragen hervor Dipterofarpeen, Kluffageen, Chenageen und besondere Arten von Eichen (Untergattung Pasania); Citrus medica und C. aurantium find heimisch; die Arten bes Feigenbaums find mannigfaltig. Der Tiefbaum ift als Bauholz wichtig. Der trodnere Norden hat offene Savannen aus Alanggras. Kulturpflanzen find Neis, Mais, Kaffee, Katao, Indigo, Maniot, Bananen, Zuderrohr und Tabat. Bon auftralischen Säugetieren find nur Aletterbeutler vertreten. Bezeich nend für C. find der Biricheber und der Gemsbuffel. Die Bögel find mehr gemischt. Der Fang von Fischen (auch von Trepang) an den Rüften ist ein wichtiger Hahrungserwerb.

Die Bevölkerung ist, bis auf wenige Europäer und Chinesen, malaijich. Alls Urbewohner gelten die

die Sitte des Ropfabichneidens übten, jest aber Blantagenarbeiter und Soldaten find, auch z. T. das Christentum angenommen haben. Im SB. wohnen die Mataffaren (f. d.), auf den jüdlichen Halbinseln Bugi (f. d.). Aus der Bermischung mit eingewanderten Malaien find wahrscheinlich die Badicho her= vorgegangen. Mafaffaren und Bugi haben Staaten gegründet und den Iflam angenommen; die Badicho bringen ihr Leben meist auf dem Meere zu.

Für die Berwaltung bestehen drei Gouvernements: 1) C. und Bubehör umfaßt den Guden und Weften ber Infel C., außerdem die Saleier-Infeln, die Inseln Buton, Muna, Kabaëna u. a. an der Südoftspige, Sumbawa und den westlichen Teil von Flores, zufanimen 124478 qkm mit (1920) 2347645 Ew., darunter 3818 Europäer. Hauptstadt ift Makaffar (f. d.). 2) Refidentichaft Menado, die nördliche und ein Teil der mittlern Salbinfel, die Infeln im Golf von Tolo, die Sangi- und Talautinseln, gusammen 57 335 9km mit (1920) 760 692 Ew. Hauptstadt ift Menado. 3) Ein Teil des öftlichen C., die Banggai-Jufeln (2900 qkm) und die Sulainseln (6400 qkm) gehören zur Refidentichaft Ternate auf den nördlichen Molutten. -- Sandel und Bertehr: Hauptsitze des Handels sind Mataffar und Menado. Seit 1922 ist Mataffar mit Tatalar an der Südspiße burch Gifenbahn verbunden. Wichtigfte Ausfuhrartifel: ausgezeichneter Raffee, Rotosul und Rotosnüsse, Reis, Mustatnüsse, Baumwolle, Rafao, Tabat, Sandelholz, Buttapercha.

Geschichte: Portugiesen gründeten 1525 zu Mataffar ein Fort, mußten aber den Sollandern weichen, bie 1660 einen Handelsvertrag mit dem König von Malasjar schlossen. Seitdem ist, besonders durch Kriege ber Solländer gegen einzelne Staaten (1819, 1824-1825, 1856) sowie zwei Expeditionen gegen Boni (1859) C. Besittum der Niederlande geworden; 1907 wurden noch das Fürstentum Gowa und die übrigen Länder von Mittel-C. dauernd unterworfen. --- Lit.: F. u. E. Rinne, Rafani, Ramari. Cine Celebesfahrt (1900); Sarafin, Reisen in C. (1905, 2 Bbe.); Mbenderon, Geolog. en géogr. doorkruisingen van Midden-C. 1909-10 (1915, 2 Vdc.); Ritichl, Celebes (in » Schlesische Jahrbucher für Weistes- und Naturmiffenschaften a. I. 1923).

Celebedice, Meeresbeden zwijchen Celebes im S., Nordborneo im B., den Suluinfeln und Mindanao im NW. und N., den Sangi-Inseln im D., ein rasch zu großen Tiefen (über 5000 m) abfallendes tertiares Einbruchsbeden. Fanega.

Celemin (jpr. the), früheres fpan. Betreidemaß = 1/12 Celesta (jur. tides), ein seit 1886 von Al. Dluftel in Baris gebautes Stahlstabtlavier (5 Oftaven e bis c4 Ilmfang), vielfach im modernen Orchefter. Bgl. Abiaphon. Celeftina (for. the), Sauptfigur des fpani den drama= tischen Prosadialogs » Comedia de Calisto y Melibea«, in 16 Altten, eine sittenlose Aupplerin. Auf dem Sintergrunde des Ruppler- und Dirnenmilieus ift die tragische Liebe zweier Wenschen von zartester Empfindung geschildert. Das Stück, bessen Berfasser Ter-nando de Rojas fein soll, erschien zuerst vor 1500, wurde dann auf 21 Alfte (1501) erweitert. Das geniale Werk ift feitdem sehr oft gedruckt und schon früh überjett worden. Es fand in Spanien viele Fortsetungen und Nachahmungen. Ausgaben: Bibliotheca Romanica « Nr. 142—145; von Foulche-Delbosc in zu den Negrito gerechneten Ulfuren (f. b.), die gleich | Bibliotheca hisp.c, Band I (1900) und Band XII den Dajat auf Borneo in Pfahlbauten wohnten und (1902). Deutsch von E. v. Bülow, neu hrsg. von

Artitel, die unter C vermift werben, find unter R ober & nachguichlagen.

Digitized by Google

Lothar Schmidt (1909). Lit .: M. Menendez h Belano, Origenes de la novela, Band III (1905 ff.) Célimène (fpr. peliman), Molières » Mijanthrop« entnommene Bezeichnung für eine geistreiche Rotette.

Celio, Monte (fpr. tschālio), f. Caelius mons. Cella (lat.), Rammer, Borratstammer, Bemach (baber das deutsche Relle); besonders im antiken Tempel (j. d.) der Sauptraum, in dem das Götterbild ftand. Cellarius (lat.), im alten Rom der Stlave, der die

Vorratstammer verwaltete; Rellermeifter. Cellarius (eigentlich Reller), Chriftoph, Gelehr-ter und Schulmann, \* 22. Nov. 1638 Schmalfalben, + 4. Juni 1707 Halle als Brofessor, trug durch Musgaben lateinischer Schriftsteller und Lehrbücher viel gur Bebung ber klaffischen sowie ber geschichtlichen und geographischen Studien bei, vor allem durch eine Allgem. Weltgeschichte ("Historia") in brei Teilen (1685-96) und seine Geographie der alten Belt: »Notitia orbis antiquia (1701-06, zulest 1773). Lit.: Reil, De Chr. Cellarii vita et studiis (1875). Celle, Stadt (Stadtfreis) im preug. Regbez. Luneburg, (1924) 25711 überwiegend eb. Ew., 38 m ü. M., an der Mündung der Fuse in die Aller (Hafen), Knotenpunkt der Bahn Lehrte-Ulzen, mit Residenzschloß (1485) ber chemaligen Berzoge von C., zahlreichen, meist ev. Kirchen, Synagoge und Landschaftshaus, hat DLG. mit Bibliothet (60000 Bände, darunter

ältere Sandidriften bes Gachfenspiegele), AU.,



stelle, Reiches und Staatliches Bafferbauanit, Rulturbauanit, Rulturamt, Ritterschaftl. Rreditverein, ferner Ohmnafium, Oberrealschule, Lyzeum, Baifenhaus, Hebaninienlehranstalt, Voniann-Dafeum für hannoversche beimatgeschichte, Landgestüt, Strafauftalt. Die Industrie erzeugt Garn, Zigarven, Schirme, Jiolier=

mörtel, phyfitalische Instrumente, Korbwaren, Lederwaren, Filter, Maschinen, Zwiebad, Rets, Farben. C. treibt ferner Gartenbau, Sandel mit Seideprodutten (Bolle, Honig, Breifelbeeren ufm.), hat Sagemühlen. Garnison. f. Beilage » Varnisonen« bei Artifel Deutsches Reich. In ber Nahe Lachendorf mit Bapierfabrit, Wiege und Nienhagen mit Erdolquellen, Sänigsen mit Kalilager. — E. (urspr. Neu-E.), 1292 1 km von dem jegigen Dorf Alten-celle angelegt, erhielt 1294 braunschweigisches Stadtrecht, war feit bem 14. Ih. bis 1705 Refibenz einer braunschweigischen Linie. Die Stadt wurde um 1530 und 1680 planmäßig erweitert. Bergog Wilhelm baute 1570 die prachtvolle Renaissancetapelle im Schloß, das um 1680 von Georg Wilhelm größten. teils im ital. Birodftil umgestaltet wurde. 16. 3h. angelegten Befestigungen wurden nach dem Siebenjährigen Krieg beseitigt. Der Hausvertrag von C. (3. Dez. 1610) feste die Unteilbarteit des Fürstentums Lüneburg fest. Im Frieden von C (5. Febr. 1679) trat Schweden dem Nimweger Frieden bei und erhielt das Szt. Bremen und das Fürstentum Berden gurud. Lit .: Dehning, Gefch. ber Gtudt C. (1891); W. Kreusler, Hus alten Zeiten. Die Entjtehung der Stadt C. (1892); Caffel, Die Stadt C. 1520-50 (1906); Welglin, Celler Scimatbuch (1921). Celliers (spr. 5=), Jan Frans Elias, niederländ. Dichter, \* 1865 Wellington (Südafrika), seit 1918

Stellenboft, ift der beste Bertreter ber jungen fubafritanischen Literatur. Gebichtbande: »Die Vlakte en andere gedigte« (1903), »Die Revier« (1909), »Die Saaier en andere nuwe gedigte« (1918); eine Idule »Martje « (1911); ein Drama »Liefde en Plig « (1908). Lit.: E. C. Bienaar, Dichters uit Zuid-Afrika (1917) und Poesie van die Tweede Afrikaanse Taal-Beweging (1919); U.D. Reet, J.C. als digter en denker (»Dietsche Stemmen«, 2. Ig. I, 1917). **Cellini** (spr. 1566.), Benvenuto, ital. Goldschmied und Bildhauer, \* 1. Nov. 1500 Florenz, † das. 14. Febr. 1571, tam zu einem Golbidmied in die Lehre, führte aber bald ein unftetes Banderleben zwifchen Florenz und Rom, wo er 1523 längern Aufenthalt nahm. hier trat er in Clemens' VII. Dienfte. In Diefer Zeit übte fich C. auch im Stahlftempelfchneis den, in der Treibarbeit, im Taufchieren und in der Runft des Emaillierens. Er war 1527 an der Berteidigung Rome beteiligt. Dann hielt fich C. bald in Blorenz, bald in Mantua, bald wieber in Rom auf. Der Mord an einem Goldschmied zwang ihn zur Flucht nach Florenz, wo er Müngmeifter bes Bergoge Alexander zu Floreng wurde, bis ihn Clemens VII. durch einen Ablagbrief wiedergewann. 1537 ging C. nach Frankreich an den hof Frang' I., tehrte aber bald nach Rom zurud, wo er der Entwendung von Ebelmetall aus bem papfilichen Schat angeflagt und gu lebenslänglicher haft verurteilt, jedoch auf Fürsprache des Kardinals Ippolito d'Este nach zwei Jahren freigelassen wurde. 1540—45 war C. wieder im Dienste des Königs von Frankreich. Bon seinen dort aus-geführten Arbeiten ist mit Sicherheit nur das kolossale Bronzerelief der fogenannten Rymphe von Fontaine bleau nachzuweisen (jest im Louvre zu Baris). In Floreng fertigte er dann die 1554 aufgestellte Statue des Perfeus mit dem Medusenhaupt, eine feiner beften Werke in Erz (jest in der Loggia de' Lanzi). Hier versuchte er sich auch in Marmor und arbeitete eine Gruppe: Apollon und Hyacinth, und eine Statue des Narciffus. Bon feinen Arbeiten in Gilber und Gold ift außer dem berühmten Salzfaß für König Frang I. von Frankreich (im Biener Dlufeum) nichts nachzuweifen. Im Estorial ist von ihm ein lebensgroßes Aruzisir in Marmor. Seine lebendig geschriebene Selbstbiographie erschien in zahlreichen Ausgaben (zuerft 1728; von Bacci 1900) und übersetzungen (von 3. Brindmann 1867, von H. Conrad 1908 u. a.). In Deutschland machte fie zuerft Goethe durch feine überfetung (1803) befannt. Seine »Trattati dell' oreficeria e della scultura« ericienen 1568 (neu von Wilanefi 1857). Lit.: E. Blon, B. C., orfevre, medailleur, sculpteur (1882, Nachtrag 1884); P. de Bouchand, B. Cellini (1903); Darvai, B. Cellini (1907). Cellitinnen, religiofe Genoffenschaft für Rranten-

pflege und Totenbestattung, weiblicher Zweig der Alexianer (f. d.), haben Mutterhäuser in Hachen, Duren, Roln und Reuß mit 1923: 2157 Schwestern und 294 Novizen in 182 Nieberlaffungen.

Cello (pr. 1908id), Ablürzung von Bioloncello (f. d.). Cellula (lat.), fow. Belle (i. b. und Bisanzenzelle). Celman (pr. Heiman), Miguel Juarez, argentinis scher Staatsmann, \* 29. Sept. 1844 Cordoba, † das. 17. Dez. 1907. 1886—90 Präsident von Argentinien, befampfte den Ginfluß des Rlerus, mußte abbanten wegen felbitfüchtiger Ausbeutung feiner Umtsgewalt. Celoria (fpr. tfce.). Giovanni, ital. Aftronom, \* 29. 3 in. 1842 Cafale Monferrato, † 17. Mug. 1920 Mais Lettor für südafritanische Sprache an der Universität land, war seit 1900 Direttor der Sternwarte di Brera

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nadjufchlagen.

bei Mailand. Er schrieb: Bearing on ancient eclipses (1881), gab 1901 einen Sternkatalog heraus und berechnete zahlreiche Konieten- und Doppelftern= bahnen. Auch hat er sich geodätisch durch mehrere Längenbestimmungen verbient gemacht.

Celosia L. (Sahnentamm), Gattung ber Umarantageen, mit fleinen, fnauelig gehäuften Bluten



Colosia: blühenber Zweig. a Blüte.

und icon gefärbtem, von brei Dedblättchen umgebenem Berigon. Etwa 55 Arten in den Tropen. Eine Abart von C. argentea L., bei ber bie Blütenftande burch Berbänderung in hahnenkanınıähnliche Gebilde umgewandelt find, C. cristata der Gärtner, wird in vielen Formen als Bierpflanze in Europa

gezogen. Celfius, 1) Unbers, ichwedischer Aftronom, \* 27. Nov. 1701 Upfala, + das. April 1744 als Bro-

feffor, beteiligte fich mit Maupertuis 1736 an ber Dlessung eines Meridianbogens. 1740 wurde er Direktor ber von ihm erbauten Sternwarte in Upfala. C. beschäftigte sich mit Selligkeitemeffungen und mit bem Nordlicht. In der Arbeit süber die Barme-meffung « (1742) folug er eine hundertteilige Thermometerfala mit Bahlung vom Siedepuntt nach dem Gefrierpuntt vor, mahrend die jest übliche fog. Celfinefche ober Bentefimalftala mit umgelehrter Bahlung 1750 von bem Stockholmer Atademifer

Stromer vorgeichlagen wurde.

2) Dlof von (1756), ichmeb. Geschichtsforscher, \* 26. Dez. 1716 lipfala, † 15. Febr. 1794 Lund, 1747 Professor in Upsala, 1758 Prediger in Stocholm, 1777 Bischof in Lund, schrieb: »Bibliothecae Upsalensis historia« (1745), »Konung Gustaf I.'s historia « (1746-53, 2 Bde.; 3. Aufl. 1792; deutsch 1749 bis 1753), »Konung Erik XIV.'s historia« (1774, 2. Aufl. 1795; deutsch von Möller 1777), »Svea rikes kyrkohistoria«, Bd. 1 (1767; reicht bis 865). 1742 gab er die »Tidningar om the lärdas arbeten«, die erste wissenschaftl. Ztichr. in schwed. Sprache, heraus. Celfus, 1) Aulus Cornelius, rom. Schriftfteller, lebte in ber ersten Salfte bes 1. 36. n. Cor. (unter Tiberius bis Nero) und verfaßte eine Engytlopadie, von der die acht Bücher: »De medicina« erhalten find, das bedeutendste romifche Bert über Medigin, die wichtigste Darstellung der nachhippolratischen Debigin (beutsche Ausgabe von Scheller-Friboes, 1906, und Meyer-Steinegg, in Boigtlanbers »Quellen-

bücherna, Bd. 3, 1912).
2) C., rönt. Philosoph, schrieb um 178 n. Chr. vom rationalistischen Standpunkt das » Bahre Bort«, die erste Polemit gegen das Christentum (Bruchstücke in des Origenes »Contra Celsum«. wiederhergestellt von Glödner 1924, deutsch von Reim 1873). Lit.: Muth, Der Rampf bes heidnischen Philosophen C. gegen bas [f. Steinzeit und Metallzeit. Christentum (1899). Celt (Relt), Urt ober Beil aus vorgeschichtlicher Beit, Celtis Tournef. (Bürgelbaum), Gattung der Ulmageen, mit Steinfriichten; etwa 60 Arten in marmeren Zonen. C. australis L., ein Baum mit lang-

und schwarzen Friichtden, erreicht ein hohes Alter und gewaltige Ausmaße und ift im Mittelmeergebiet. besonders im Ruftenland und bis Tirol heimisch. Das Solz (Triester Solz) ist zäh, schwer spaltbar, fast so hart wie Buchsbaum und wird, wie schon im Elstertum (libnicher Lotus), zu Flöten, Bildhauerarbeiten, Deichseln, Beitschenstielen usw. verwendet. Der in Nordamerita fehr verbreitete C. occidentalis

L. liefert Solz zu verschiedenen Zweden. Celtis (eigentlich Bidel), Konrad, Humanift, \* 1. Febr. 1459 Bipfelb bei Schweinfurt, † 4. Febr. 1508 Wien, studierte in Köln und unter Agricola in Beidelberg, lehrte in Erfurt, Roftod und Leipzig, reifte bann nach Italien und wurde 1487 auf dem Reichstag zu Rürnberg als erfter Deutscher von Raiser Friedrich III. mit bem Dichterlorbeer gefront. machte er in Deutschland Reisen, auf benen er ben Sumanismus verbreitete und gelehrte Befellichaften, 3. B. in Mainz, gründete. 1492-97 lehrte er in Ingolftabt, feit 1497 hauptfächlich in Wien, wo er aut Hofe die ersten theatralischen Aufführungen veranstaltete. C. hat eine planmäßigere Lehrmethobe eingeführt, das Lateinische gereinigt, das Studium des Griechischen gehoben und auch die Realwissenschaften geforbert. Bei seinen Forschungen fand er die Werke der Hroswitha (f. d.) auf, ebenso das Gedicht . Ligurinus sive de rebus gestis Friderici I.« und die »Tabula Peutingeriana«, die er Konrad Beutinger (f. d.) überließ. Wichtig für die Kenntnis der deutschen Zustände im 15. Ih. ist sein Gebicht »Situs et mores Germaniae«. Sein »Odarum libri IV« (1513) ent-halten Oden und Epigramme nach dem Muster des Borag. Große Sprachgewandtheit und eine fast antife Weltanschauung werben seinen Dichtungen nachgerühmt. Große Liebe zum Baterlande befundete seine illustrierte Geschichte Nürnberge: »De origine, situ, moribus et institutis Norimbergae libellus« (1502). Lit.: Ruith, Leben und Wirken bes R. C. (1852); Hartfelder, Der Humanist C. als Lehrer (in » Neue Jahrbücher für Philologie und Badagogil«, Ub. 128, 1883); A. Werminghoff, C. und fein Buch über Nürnberg (1921).

Celtium (Ct), zweifelhaftes feltenes Erbmetall im Ptterbium. [balo (f. Alavier). Cembalo (ital.. fpr. tfcam-), Abfürgung für Clavicenis Cembra (pr. 160gm-), Marttfleden in Gudtirol, f. Cemenelum (Cimiez), f. Nizza. Cena (lat., migbräuchlich coena, Mahl), bei den Römern die etwa um 3 Uhr eingenommene Hauptmahlzeit; c. domini, Berrenmahl, fow. Abendmahl.

Cena (pr. sfagna), Giovanni, ital. Dichter und Schriftsteller, \* 1870 Montanaro Canavefe, + 8. Dez. 1917 Rom, schrieb die Gedichte »In Umbra (1899), »Madre « (1897), »Homo « (1904) unb »Ammonitori «, einen Roman mit fozialem Inhalt (1907). Befamtaus. gabe seiner Gedichte mit Bibliographie erschien 1924. Cenabum (Genabum), Stadt, f. Orleans.

Cenacle (fpr. genett), gefellige Bereinigung frangofifcher Dichter und Künftler der romantischen Richtung. Man unterscheidet das erste, 1823 begründete C. (Nobier, Chenedolle, Bigny, Emile und Antony Deschamps u. a.) und das zweite C. von 1829 (B. Sugo, Balzac, Bigny, Sainte-Beuve, Delacroix, David d'Ungersu.a.). Cenaculum (coenaculum, lat., Bonatel), bei den alten Römern: Speiscigal (wie noch jest in Rlostern) im obern Stockwert; bann auch dieses und (weil es vermietet wurde) fow. Mietwohnung.

gespitten Blattern, einzelnen grünlichweißen Bluten | Cenci (fpr. tfdfintfoft), Beatrice \* 12. Febr. 1577 Artifel, bie unter C vermift werben, find unter & ober & nachzuschlagen.

als Tochter des römischen Ebelmanns Francesco C., die im Bunde mit ihrer Stiefmutter Lutregia und ihrem Bruder Giacomo 1598 ihren Vater wegen harter Behandlung der Kinder (er hat sie angeblich zur Blutichande verleiten wollen) ermorden ließ. Sie wurde 11. Sept. 1599 hingerichtet. Den Stoff behandelten Shellen in einem Drama (deutsch von Strodtmann 1866), Guerraggi in einem Roman (deutsch) 1858, 2 Bde.). — Ihr angebliches Bild im Balait Barberini gu Rom ift eine Studie von Buido Reni ober Guercino. Lit.: Bertolotti, Francesco C. e la sua famiglia (2. Huil. 1879) und in der »Rivista Europeae, Bb. 15; gegen beffen Auffaffung: La= bruggi in der »Nuova Antologia«, Bd. 14 (1879). Cendal (frang., fpr. gangbal, Sandal, Zindel, uriprünglich Sindon), mittelalterlicher bunner Seidentaft dinef. Uriprungs, ipater in Mailand nachgeahmt. Cendrillon (frang., fpr. gangbrijong), Alfchenbrodel Ceneba (for. tfches), Stadt, f. Bittorio.  $[(\mathfrak{f}. \mathfrak{d}.).$ Ceneri, Monte (fpr. tfde.), bewalbeter Bergrüden (553 m) im ichweiz. Kanton Teifin, tragt die Boititraße und birgt einen 1,7 km langen Tunnel der Gott-

hardbahn von Bellinzona nach Lugano. Cengio, Monte (fpr. tichenbico), Berg in den Sieben Gemeinden, 1351 m, östlich von Arfiero, wurde von der österr.-ungar. 34. Inf.-Division vom 30. Mai bis 6. Juni 1916 im Angriff genommen, 25. Juni

von den Italienern zurückgewonnen. Cenis, Mont (fpr. mong-feni, ital. Monte Cenisio [fpr. tfde-], lat. Mons Geminus), berühmter, 2098 m hoher Bag der Westalpen, an der Grenze von Frankreich und Italien, zwischen den Tälern des Arc und der Dora Riparia. über den Baß scheint schon in alter Zeit ein Weg geführt zu haben. Im Mittelalter war er neben dem Großen Sanft Bernhard eine der begangenften Straßen in den Bejtalpen. Die heutige Runftstraße von Lans-le-Bourg nach Susa ließ 1802--10 Rapoleon I. bauen. Unter der Baghohe (1930 m ü. D. auf italienischer Seite) liegen ein Benedittinerholpig (9. 3h.) und ein tleiner Sec. Der Bag wird feit Eröffnung (1871) des Tunnels wenig benutt. 13 km lang durchschneidet dieser das Webirge 22 km westl. vom Mont C. unter dem Col de Frejus von der Station Modane in Savoyen bis Bardonecchia in Biemont. Der höchste Bunft (in ber Mitte des Tunnels) liegt 1294 m ü. M. und 1650 m unter bem Scheitel des Gebirges; nach S. zu fällt die Tunnelsohle um 3 m. nad It. um 164 m. Alls Sauptverbindungelinie zwischen Frankreich und Stalien und als Glied der fog. überlandroute von London über Baris und Lyon nach Brindifi ift die Bahn für den Weltverkehr hochwichtig. Lit.: Schang. Der Mont C. (1887).

Cenniui (fpr. tfc), Cennino di Drea, ital. Maler, \* um 1370 Colle di Baldelsa, verfaßte einen berühm= ten Traftat über die Technik der Malerei (deutsch von Jlg, 2. Aufl. 1888). [(f. b.).

Cenoman, unterfte Stufe der obern Preideformation Cenomanen, Teil der Alulerfer (f. d.), wanderten jum größten Teil aus ihren Siten zwischen Loire und Seine um 400 v. Chr. nach Oberitalien aus (Brescia, Trient, Berona, Mantua und Cremona). Die C. waren, abgesehen vom Aufstand 197 v. Chr., treue Bundesgenoffen ber Romer.

Cenotaphium (lat.), f. Renotaphion.

Cenovis, aus hefe hergestellter Kraftertratt, wird als Suppenwürze, als Zusatz zu Mehlpräparaten, Rafao u. a. benust.

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter & ober 3 nachjufchlagen.

bild einer nach rationellen Grundfäten durchgeführten Barzellariataftrierung (f. Katafter), und zwar durch die öfterreichische Berwaltung in Oberitalien (1714-60). Censitus (Censuarius, lat.), Zinsmann, der Grundhörige, der dem Grundherrn Bins gahlt; Steuer-[f. Benforen. pflichtiger.

Censores (lat.), außerordentliche römische Beamte. Cenforinus, lat. Grammatifer, verfaßte 238 n. Chr. die Schrift »De die natali«, die nach ältern Quellen von dem Einflug der Bestirne auf die Beburt bes Menfchen, von den Lebensstufen und der Beiteinteis lung handelt. Ausgabe von Sultich (1867).

Censura ecclesiastica (lat.), die firchliche Strafgewalt, vernibge beren ein Bifchof Bergeben gegen die Kirche untersuchen und mit Interditt, Guspension oder Exformunitation bestrafen tann.

Cent (fpr. gent, vom latein. centum), » Hundertitel .. 1) Münge: Scheidemunge in den Riederlanden = 1/100 Gulden = 1,69 Gold=

pfennig. In den Ber. St.v. A. = 1/100 \$= 4,20 Goldpfennig. [Albb. 1]). In veridichenen engli= schen Kolonien wird



Abb. 1. Unburdlochtes Centftud.

die Rupie in 100 C. eingeteilt, die in afritan. Rolonien durchlocht find (Abb 2). — 2) Waß: Grand C. (spr. grang-fiang), ehem. frang. Bauholamaß, 100 Ballen = 10,283 cbm. Cent, germanischer Gerichtsbezirk, f. Zent.

Cental (fpr. fent'i), amerilan. Bentner = 100 englische

Handelspfund = 45,359 kg. Centaurea L. (Floden= blume), Gat= tung der Kom= positen, etwa 500 Arten, meift im Mit= telmeergebiet,



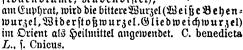
2bb. 2. Gelogtes englifches Centftud für Afrita.

Rorns

blume.

dem übrigen Europa und im gemäßigten Afien. C. cyanus L. (Rornblume, Tremje, 3 hane), Sommergewächs aus Sizilien und wahrscheinlich mit dem Betreibe ichon gur Biablbaugeit verbreitet. C. montana L. (Bergflodenblume), mit größern,

himmelblauen, in der Mitte purpurrötlichen Blüten, wächst in Bebirgemäldern. C. atropurpurea Waldst. et Kit., 2m hoch und darüber, mit gablreichen Barictaten. und C. macrocephala Willd., mit goldgelben Blutenföpfen, werden als Zierpflanzen gezogen. C. moschata L. (Bifamflodenblume, Mojdusblume), mit großen lilaroten Blüten mit schwachem Bifamgeruch, ftammt aus dem Drient. Bon C. behen L. (Behen flodenblume, Rübendiftel),



Centavo (Centesimo, portug., spr. fentanou bzw. fientefimu; fpan., fpr. thentowo bzw. thentefimo), Scheidemunge in Portugal und mehreren amerikanischen Censimento milanese (fpr. tigicie), berühmtes Bor- | Staaten, 100 im Escubo, Befo, Gol ober Boliviano.



Centenaar (fpr. ficn.), holland. Zentner bis 1816, = [49,409 kg. Centengrius (lat.), f. Zent. Centerville (fpr. fenterwil), Stadt im G. bes nordamer. Staates Jowa, (1920) 8486 Em., Bahnknoten,

mit Rohlengruben.

Centesimo (fpr. 4fcen-), in Italien Bronzemunge, = 1/100 Lira, desgleichen in Uruguay und Benezuela = 1/100 Peso. Bgl. auch Centavo.

Centetes, Borstenigel (f. d.).

Cent-gardes (pr. hame-gart, Hunbertgarben), Leibmache französischer Serricher, nach ihrer Wasse, einer Hellebarde, auch Becs de corbin (»Rabenschnäbel«) genannt, von Ludwig XI. 1474 aus 100 Edelleuten errichtet, von denen jeder zwei Bogenschützen stellen mußte. Lettere bildeten die »petite garde du roi«, später »garde du corps«. Die C. wurden 1727 von Ludwig XV. aufgelöst, bestanden aber wieder 1854-70. Sie trugen himmelblaue Koller, Küraß, Stahlhelm mit Roßschweif, Ballasch Genti..., f. Zenti... [und Karabiner.

Centiloquium (lat.), Sammlung von 100 Ausiprüchen. Das C. des Hermes und das des Ptole= mäos find aftrologische Spruchsammlungen.

Centimanen (lat.), f. Hetatoncheiren.

Centime (franz., fpr. fangtim), Scheidentunze = 1/100 Frank = 0,81 Goldpfennig, in Frankreich, Belgien, Luxemburg, Hait und der Schweiz (Rappen).

**Centimo** (pr. 115012), span. Scheidemunge = 1/100 Beseta = 0,81 Goldpfennig.

Centinajo (ital., fpr. tschen-), früher ital. Zentner in verschiedenen Gewichtsmaßen; auf den Jonischen Inseln (dort Talanto genannt) = 100 schwere Pfund

(libbra grossa) = 45,359 kg.

Centlivre (fpr. fentliwer), Sufanna, engl. Schauspielerin und dramatische Dichterin, \* wahrscheinlich 1667 Lincolnihire oder Irland, † 1. Dez. 1723 London, schrieb »The Busy Body« (deutsch von J. F. Jünger als »Er mengt sich in alles«, in »Komisches Theater«, 2. Bd., 1795) und andre Lustspiele, die sich an französische Vorbilder anlehnen und mit derbem Wig die Sitten der Zeit schildern. Die Sandlung ist meist lebhaft, die Charakterzeichnung schwach. Gesammelte Werte mit Biographie Dramatic Works of Mrs. C. « erichienen 1872 (3 Bbe.).

Centnerbrunn, tleines ichlesisches Bad und Sommerfrische, zur Gem. Kunzendorf (f. d.) gehörig, an der Bahn Dittersbach-Blat, hat tohlenfaure Mineral= quelle mit ftartem Berfand (» Tafelwaffer C.«).

Cent nouvelles nouvelles (pr. gang-mungl-numgl), ältefte frangöfische Novellensammlung, früher Untoine de la Sale zugeschrieben, ist um 1462 zu Benappe in Brabant entstanden und gestaltet die meist schlüpfrigen Stoffe (alte Schwänke, italienische Novellen Boccaccios und Schwänke Poggios) natürlich und kunftlos. Bedrudt zuerst 1486; neuere Ausgabe von Th. Wright (1858, 2 Bdc.). Lit.: B. M üchler in Beitschrift für frang. Sprache und Literature, Bb. 30f. (1905 ff.).

Cento (lat.), eigentlich aus Lappen zusammengeflictes Alcid; dann ein aus Einzelverfen befannter Dichter (besonders des Homer und Birgil) zusammengefügtes Wedicht. Diese Art Boesie wurde im späten Altertum und im Mittelalter namentlich zu chriftlichen Stoffen verwendet; so gibt es aus byzantinischer Zeit aus Homerifchen Berfen zusammengesetzte biblische Beichichten, einen aus 2610 Euripideischen Bersen bejtehenden »Leidenden Chriftus« (»Christus patiens«, hrsg. von Brambs 1885), und noch Etienne de Pleure

Aeneis«, 1618). Lit .: Delepierre, Tableau de la littérature du Centon (1875, 2 Bbe.). — In der Musik sow. Flidoper oder eine andre größere, aus Bruchftuden andrer Werle zusammengesette Romposition (Centone, Basticcio).

Cento (spr. tschents), Rreishauptstadt in der ital. Prov. Ferrara, (1921) 4317, als Gemeinde 21 094 Ew., am Reno und an dem zum Po di Bolano führenden Kanal von C., Bischofssit, Geburtsort des Malers

Barbieri (gen. Guercino).

Cento novelle antiche (fpr. tschento-nomale-antite, »Il Novellino«), Sammlung altitalienischer Rovellen aus dem 13. Ih., in zwei Fassungen überliesert. Der Berfasser des zum erstenmal 1525 (Neudruck 1825, 1909) gedruckten Buches ift unbefannt. Ginc willfürliche überarbeitung ist Borghinis oft wiederholte Ausgabe (1572). Die oft nur gang turg gefaßten Erzählungen sind reich an draftischen Zügen scharfer Lebensbeobachtung. Die Novellisten und Komödiendichter der Renaiffance schöpften vielfach aus diesem Novellenbuch. Die erweiterte Fassung gab Biagi heraus (1880). Lit.: D'Ancona, Studi di critica e storia letteraria (2. Aufl. 1912).

Centovalli (spr. tschen=), s. Maggia, Balle.

Centrale, Pizzo (fpr. tide), besuchtester Gipfel des Sankt Gotthard (f. d.), 3003 m, mit berühmter Ausficht. Central Falls Cith (fpr. fignerel-fcos=fiti), Stadt im nordamer. Staat Rhode Island, (1920) 24 174 Em., hat dant den Wasserträften des Scelontflusses vielfeitige Industrie.

Centralia (fpr. gentrelia), zwei Städte in den Ber. St. v. A.: 1) im B. von Illinois, (1920) 12491 Em., Bahnlnoten, hat Kohlengruben. — 2) In Washington, (1920) 7549 Ew. [f. Zentralindien.

Central India Agency (fpr. fientrel-jindjo-edfchengi), Central Time (engl., fpr. fentrel-taim), die Einheits. zeit der dritten östlichen Stundenzone Nordamerikas, 6 Stunden hinter der Greenwicher Zeit zurud. In Chicago und Saint Louis gilt 3. B. C. T.

Centranthus DC. (Spornblume), Gattung der Balerianazeen, Kräuter oder Halbsträucher, etwa 12 Urten. C. ruber DC. (Valeriana rubra L.), mit roten Blüten, im Mittelmeergebiet an Mauern verbreitet. Centre, Canal du (fpr. tănăl-bă-fangte), Kanal im mittlern Frankreich (feit 1793) zwischen Ozean und Mit-telmeer, 116 km lang, 82 Schleusen, verbindet die Saone bei Chalon mit der Loire bei Digoin und stellt somit eine Schiffahrtslinie zwischen Atlantischem Ozean und Mittelmcer her.

Centreville (jpr. genterwit), Ort im nordamer. Staat Virginia, durch Niederlagen der Bundesarmee 1862 bekannt ("zweite Schlacht von Bull-Run", f. d.).

Centronen, Bolt, f. Centronen.

Centrosoma (Bentrosom), f. Belle. Centrospermae, Pflanzenordnung, f. Bentrofper-Centumviri (lat., » Sundertmänner «), Zivilgerichts= hof im alten Rom, besonders für Erbichaftssachen, ursprünglich je drei aus einer Tribus, also zusammen 105, in der Kaiserzeit 180, unter gewesenen Quastoren bzw. seit Augustus den Decemviri litibus judicandis und dem Praetor hastarius. Lit.: Martin, Le tribunal des c. (1904).

Centunculus (lat.), bei den alten Römern der aus bunten Fliden bestehende Rod der Poffenreißer.

Centurio (lat.), Befehlshaber einer röm. Zenturic (i.d.), Sauptinaun; auch Zentgraf (Centenar), f. Zent. Centuripe (Centorbi, beides fpr. tigen.), Stadt in besang Christi Taten in Birgilschen Bersen (»Sacra der italienischen Provinz Catania (Sizilien), (1921)

Artifel, Die unter & vermißt werben, find unter & ober 3 nachguichlagen.

12245, als Gemeinde 14859 Em., auf steiler Sohe | Ceram (Gerang; f. Rarte bei Art. Sinterindien), (703 m) über dem Tal des Salso, südwestlich bom Atna, mit Schwefelbergbau.

Centweight (Hundredweight, engl., fpr. Bent- betv. handred-uet, abgekurzt: cwt.), ber engl. Zentiner von 4 Quarters zu 23 Pounds (Lb) avdp. = 50,8024 kg. Ceorle, "Freie«, f. Angelfachsen, Sp. 575.

Cephalanthera (Ropfftandel, Ropforcis, Waldvöglein), Gattung der Orchideen, Die in mehreren weiß und rot blühenden Arten lichte Waldun= gen Europas, besonders auf Kallboden, bewohnt. C. rubra Richard (Rotes Waldvögelein), deutsches

Balbblünchen (f. Tafel »Orchideen I«, 8). Cephalanthus L. (Kopfblume), Gattung ber Rubiazeen; von den feche meift ameritanischen Arten wird C. occidentalis L., ein 2 m hoher Strauch mit gelblichweißen Blüten, in Deutschland als Zierpflanze Cephalaspis, f. Fische. angebaut.

Cephalocereus Pfeiff., Gattung ber Ratteen, aufrechte, fäulenförnige, gerippte Stämme mit behaarten, stacheligen Warzen (f. Katteen). Bon ben vier megitanischen Arten ist C. senilis K. Sch. (Greifenhaupt, f. Tafel &Ratteene, 14) in Deutschland häu-

fige Zimmerpflanze. Cophalophora (griech., »Ropfträger«), soviel wie Cophalopoda, s. Tintenfische. [Schneden. Cephalotaxus S. et Zucc. (Ropfeibe, Scheineibe), Gattung ber Roniferen, fleine Baume in



Ropfeibe: Bweig mit mannl. Geichlechtsfproffen. a Gingelfproß vergrößert.

reifender Steinfrucht, die eine braune Rug ein-Sedis Arten, schließt. davon die häufigsten: C. pedunculata S. et Zucc. (Kurzblätterige Scheineibe) und fortunei Hook. mit 6-

Japan und China, die

in Europa als Ziersträucher angebaut werden,

mit erft im zweiten Jahre

12 cm langen Nadeln. Cephalotus follicularis Labill., einzige Art der Familie der Zephalotazeen, niehrjähriges Kraut in ben Gumpfen Westauftraltens mit flachen, langettlichen oder folauchförmigen, gededelten Grundblättern

deramin ά Granatste

Cepheus, Sternbilb.

und endständigem, eine Blütenrifpe tragendem Schaft, insettenfressend, wird in Warmhäusern gezogen.

Cephalus, f. Rephalos. Cepheiden, eine Rlaffe » veränderlichen Sternen ., f. Figfterne. Cephens (auch Andromedae pater), Sternbild Des nördlichen himmels. Seinen Namen führt es nach C. (Repheus), König der Athiopier, Gemahl der Raffiopeia und Bater der Andromeda.

Cephiffus, Fluß, f. Re=

[phisos.

Cepiciec (fpr. tfcpepitic.), f. Urfa. Cepolidae, fow. Bandfifche. Cer (Cerium), fow. Ber. Cera (lat.), Wachs.

Artikel, die unter C vermißt werben, find unter R ober 2 nachzuschlagen.

größte Infel der südlichen Moluften, 17658 gkm, gehort zur niederländischen Residentichaft Umboina (f. b.). Gine aus mesozoischen und alttertiären Schichten aufgebaute, fteile Gebirgefette durchzieht die Insel der Länge nach von W. nach D. (im Pinaia bis zu 3010 m). Das Klima mit regelmäßigem Monjunwechsel bedingt ftarten Regenfall (2-3000 mm) und dementiprechend üppigen Bflangenwuchs (Ebelhölzer, Sago-und Rolospalmen, Gewilrznelfenbaum). Un der Kilfte werden Reis, Tabal, Ralav, Bataten gebaut. Größere Säuger, auch Affen, fehlen; reich fund Bogel- und Insettenwelt. Binn, Roble und Erdol sind nachgewiesen. Die Bewohner (etwa 67000) sind im Innern Alfuren (f. d.), im D. teilweise mit melanesischen Elementen vermischt, mahrend sie an der Rufte von den benachbarten Molutteninfeln ftantmen. Die Hauptorte liegen an der Elpaputi-Bai der Sud- und an der Sawai-Bai der Nordfufte. - Der enge, tiefe Meeresteil nörblich von C. und Buru heißt C.-See. Lit.: Tauern, Batafiwa und Batalima

Cerambyciden, f. Bodtafer. [(1918).Ccrano, il (fpr. 1566), Maler, f. Crespi 1).

Ceraospongiae (Ceratospongiae), f. Schwämme. Cerarii (Cerocensuales, lat.), im Wittelalter Halbfreie der Kirche, die ihre Abgaben besonders in Wachs für Kirchenlichter leisteten (vgl. auch Bienenzucht, Cerastes, Hornviper, f. Ottern. Cerastium L. (Horntraut), Gattung der Karyophyllageen, meift niedrige Krauter mit ichmalen, gegenständigen Blättern, weißen Blüten und hornähnlichen Kapfeln (f. Tafel Blüte«, 18). Etwa 100 Arten, größtenteils in der nördlichen gemäßigten Erdhälfte. Alls Aderunkraut verbreitet ist C. arvense L. (Aderhornfraut). C. tomentosum L. (Schneetraut, Kräutlein Patientia), mit filzigen Blattern, ausdauernd, am Mittelmeer, bient in Deutschland in Gärten, ebenso wie C. biebersteinii DC. zu Einfassungen.

Cerasus L, Kirschbaum (s. d.). Corasus, antile Stadt, f. Rerafus.

Cerate, f. Berate. Ceratitenichichten, Ceratiten führende Rallichichten im obern Duschelfalt (f. Triasformation).

Ceratites, Ceratiten, s. Ammoniten.

Ceratium Schrank, Sat= tung der Peridineen, durch langeZellwandfortfäge ausgezeichnet; zahlreiche Urten leben im Plantton des Süßwaffers und der Meere.

Ceratodus, Fischgattung, f. Lungenfifche.

Ceratonia L., Gattung ber Bafalpiniazeen, mit der eingigen Art C. siliqua L. (Karoben=, Johannis. brot-, Bodshornbaum, Algarova), immergrüner Baum mit zwei- bis breipaarig gefiederten Blättern, roten Blüten, die oft aus altem Holz hervorbrechen,



Sobannisbrotbaum: a Blitengweig, b jung. Frucht= ftanb, c Silfe mit Camentorn.

und hängenden, bis 25 cm langen, gufammengebrudten Sulfen mit rotbraunen Samen. Er ftammt viel. leicht aus Kleinasien und ist jett in den Mittelmeer= landern bis Bortugal verbreitet. Die fleischigen Sill. fen find das Johannisbrot (Johannes der Täufer

haben; Soodbrot, Randiol, Raroben, Siliqua dulcis). Sie sind frijch ungeniegbar; man erntet fie unreif und legt sie an die Sonne, wo sie bann suß werden. Johannisbrot dient der armern Bevöllerung zur Nahrung, auch bereitet man baraus Sirub (auf Zypern: Kaftanhonig) und Branntwein. Stellenweise werden Pferde und Stallvich großenteils mit Johannisbrot gefüttert. Es liefert bei entsprechender Gärung bedeutende Mengen Butterfäure, fodaß es zur Gewinnung der Säure und des Butteräthers benutt wird. Im alten Griechenland wuche der Baum nicht, aber die Früchte wurden, fälfclich ägnptische Feigen genannt, aus dem Orient eingeführt. In Palastina bildeten die »keratia« schon im Altertum eine gemeine Speise und ein Biehfutter. Der Name des kleinen Gold- und Diamantengewichts, des Rarats, wird von dem Samen des Johannisbrots abgeleitet, und noch in neuester Zeit dienten die Samen in Fezzan als Gewichte.

Ceratophyllum L., einzige Gattung ber Horns blattgemächse (Zeratophyllazeen), bitotyle Bilanzenfamilie aus der Ordnung der Polycarpicae, Bafferpflanzen mit quirlftändigen, fein zerteilten Blättern und einhäusigen, unscheinbaren Blüten. Bon den wenigen Arten ist C. submersum L. (Wasjerhornhaut, Hornblatt, Wasserzinken) für

Limmeraquarien geeignet.

Ceratospongiae (Hornschwämme), schwämme. Ceratostomella Sacc., Bilggattung der Alstoninzeten, zahlreiche Urten, die besonders das Blauwerden (Blaufäule) des gefällten Nadelholzes verurfachen. Cerauniae (Donnerteile), vorgeschichtliche fteinerne Pfeilipigen.

Cerbera L. (Schellen baum), Gattung der Aboghnazeen, mildsfaftführende Baume und Sträucher, find in etwa fünf Arten, besonders an tropilden Rüften, von Borderindien bis Neukaledonien, verbreitet. Um befanntesten ift C. odollam Gärt. (C. manghas L., Mang= hasbaum, Milchholz, Herz= baum), ein oft 10 m hoher, mannsdider Baum, mit hängen-

Frudt bes Manghas= ben Aften, weißen, jasminduften= baume. 1/3 nat. Gr. ben Blüten und mertwürdig ge= bauten Früchten (Albb.). Aus seinen brechenerregen= ben, betäubend-giftigen Samen preßt man Brennöl.



Stammstüd von Cercis

Cerberns, f. Kerberos. Cercarien, Larven des Leberegels (f. d.). Cercina, antifer Name von Kertena.

Cercis L. (Judas-baum, Judaslinde, Judenbaum), Gattung der Zäsalpiniazeen, meist Baumemit einfachen ober ausgerandetzweilappigen Blättern, die erft nach den Blüten sich entwideln. Fünf Urten in Güben-ropa, Mittelasien, Japan und Nordamerila. C. sili-

quastrum L. (Gemeiner Judasbaum; Abb.), mit schönen roten oder weißen

foll fich nach der Legende in der Bilfte bavon ernährt | vorbrechen, und rötlichen Bilfen (falfches Johan= nisbrot), madft in Gubeuropa, gebeiht aber auch in wärmern Teilen Deutschlands und bildet mit feinen im März oder April erscheinenden Blüten eins unfrer reizendsten Holzgewächse.

Cercle (franz., fpr. hart), Zirkel, Kreis; vornehmer Gesellschaftstreis; E. halten, "Gesellschaft haben«. Cercomonas Dujj., frei oder parasitikh lebende Gattung der Flagellaten. C. intestinalis Lambl. (Taf. » Protozoen «, 14a), birnförmig, 0,007—0,016 mm lang, hinten in einen Schwanzfaben verlängert, vorn mit langer Beigel, tommt gelegentlich im Darm bes Menfchen vor.

Cercopithecus, Affengattung, fow. Meertagen. Cercopithecus Ohr, affenähnliches Ohr beim Menfchen, f. Ohr.

Cercospora Fres., Gattung ber unvolltommen be-tannten Bilge (Fungi imperfecti), Schäbling vieler Kulturpflanzen, findet fich auf den Blättern der Kunkelrübe, auf Sellerie, Reseda, Beilchen, Spargel, Ririd= und Bfirfichbaum, Beinftod ufm.

Cerda, de la (fpr. therba), fpan. Abelsfamilie, begründet von Fernando de la C., ältestem Sohn Alfons' X., Königs von Rastilien, genannt nach einem Haarbüschel (cerda, span., Pferdehaar), das er auf der Schulter hatte. Fernando heiratete 1269 Blanche, Tochter Ludwigs IX., und starb auf einem Feldzuge gegen die Mauren 1275. Seinen Söhnen Fernando und Alfon fo entriß 1284 der jüngere Bruder, Sancho IV., die königliche Gewalt, obwohl ihnen Alfons III. von Aragonien beistand. Bon Alfonso stanmt das Haus Medina-Sidonia. Sein ältester Sohn, Luis, Abmiral, tampfte siegreich gegen England und wurde 1344 Fürst der Ranarischen Inseln. Cerbagne (fpr. gerbani, iban. Cerbana, spr. Herbania),

Landschaft in den öftlichen Phrenaen, teils zu den spanischen Provinzen Gerona und Lerida (Hauptstadt Buigcerda), teils zum franz. Dep. Phrénées-Drientales (Hauptort Mont-Louis) gehörend. — C., das Land der feltischen Cerretaner, gehörte im Mittelalter gur Grafichaft Barcelona. Der Teil nörbl. der Byrenaen kanı 1659 an Frankreich.

Cerealia, Veftspiele zu Chren der Ceres (f. d.).

Cerebellum (lat.), das Aleinhirn, f. Gehirn. Cerebrales (lat.), Zerebrale, f. Laute. Cerebrum (lat.), das Gehirn (f. d.).

Ceremoniale Romanorum (lat.), Beschreibung bes am papitlichen hof üblichen Zeremoniells, bom päpitlichen Zerenioniennicijter August Patricius Picco= lan auf Befehl Innozenz' VIII. (1484—92) verfaßt. Cereoli (lat.), f. Arzneiftäbchen.

Ceres, altitalische Göttin der Feldfrucht, der Demeter (f. d.) gleichgesett. Det 496 v. Chr. bei einer Sungers= not in Rom eingeführte Rult wurde in einem griechi= schen Tempel von italischen Griechinnen in griechischer Sprache ausgeübt. Die Göttin wurde vorzugsweise von den Blebejern verehrt; ihr Tempel stand unter der Aufficht der plebejischen Adilen, die auch die ihr zu Chren vom 12.—19. April gegebenen Festspiele (Cerealia) ausrichteten, an denen fich die Plebejer gegenseitig bewirteten. Die Biedervereinigung der C. und Proserpina wurde im August von den Frauen durch Darbringung der Erstlinge der Früchte geseiert, und seit 191 v. Chr. fand alle fünf Jahre, später jährlich am 4. Oft., ein »Fasten der C.« statt. Bgl. auch Be-Cerefio, f. Luganer See. Cereus Mill. et Haw. (Saulenfattus, Fadel=

Blüten, die oft aus alten Uften oder dem Stamm her- | diftel, Schlangenfadelbiftel), Gattung ber

Ratteen, mit aufrechten, durch Didenwachstum zuweilen mächtigen, meift fantigen ober gerippten, felten berzweigten, stacheligen Stämmen (s. Taf. »Rakteen«, 1). Die Blumenkrone hat 5—30 cm im Durchmesser, ist weiß oder prächtig rosenrot, zuweilen start duftend, und halt sich bei manchen Urten mehrere Tage, bei andern nur eine Nacht oder nur einige Stunden des Mittags. Mehr als 200 Arten, meist in Mexito; in öden Landstrichen, wo andrer Pflanzenwuchs fehlt, treten ihre z. T. mächtigen Formen bezeichnend her= vor. C. giganteus Engelm., in Ralifornien, hat egbare Frildite; die bis 20 m hohen Stämme liefern ein leichtes, zähes Nutholz. Ahnlich ist C. pecten aboriginum Mart. (Carbon, Sed)o). C. flagelliformis Mill. (Schlangen=, Beitidentaltus), mit hängenden, dunnen Aiten, furzen Stacheln, roten Bluten, wird fehr häufig im Zimmer gezogen, auch C. grandiflorus Haw. (Rönigin der Nacht, f. Taf. » Ratteen«, 2), in Mexiko und den Untillen heimisch, mit kletterndem Stamm, entwidelt prachtvolle, ftart nach Banille duftende Blüten mit goldgelben äußern und schneeweißen innern Blumenblättern, die fich abende öffnen und bis jum Morgen bauern. Auch C. nycticalus Ch. et Otto, mit geruchlosen Blüten, wird als Rönigin der Racht bezeichnet.

Cerezo (fpr. theretho), Mateo, span. Maler, \* 1635 Burgos, † 1635 Madrid, Schüler feines Baters Mateo und des Don Juan Carreño in Madrid, bildete sich weiter nach Tizian und van Dyck aus und war besonders in Madrid, vorübergehend auch in Burgos, Valladolid und Valencia tätig. Er war eins der ftartften malerischen Talente der Madrider Schule.

Ceriglie, Qu. Betillius, rom. Oberbefehlshaber gegen Civilis und die Bataver unter Bespafian 70 n. Chr., 71—74 Statthalter von Britannien und Befieger ber Briganten.

Cerignola (fpr. tscherinisia), Stadt in der ital. Prov. Foggia, (1921) 34943, als Gemeinde 38631 Cw., an der Bahn Foggia-Barletta, Bischofssitz, mit Stein-brüchen. — Hier siegten die Spanier 28. Upril 1503 über die Frangosen.

Cerigo (fpr. tide), ital. Name der Infel Anthera (f. d.). Cerinth (Rerinthos), driftl. Unoftiker um 100, lehrte, daß sich der göttliche Geist mit dem Menschen

Jesus erst in der Taufe vereinigt habe. Corinthe L. (Wachsblume), Gattung der Borraginazeen, deren Blätter mit weißen, wachsähnlichen Barzchen bestreut find, mit röhrig-glodenförmigen, gelben Blüten. Unter den zehn Arten in Mittel- und Sübeuropa befinden sich mehrere Zierpflanzen.

Cerise (frang., fpr. g'ris), die Kirsche; firschrot. Auch Bezeichnung für unreine Fuchsinsorten aus den Mut= terlaugen der Kristallisation.

Cerithienschichten, Schichtengruppe ber Tertiar-formation, junial im Mainzer und Wiener Beden. Cerithium, Schneckengattung, f. Schnecken.

Cerlice (fpr. fjörsie), frang. Name der Stadt Erlach. Cerna (fpr. ticherna), linter Nebenfluß der Donau in Rumanien, mundet bei Orfova.

Cernauti (fpr. tfcernaug), ruman. Namefür Czernowis. Cernavoda (fpr. tichernamoba), Stadt in der ruman. Dobrudicha, Kr. Constanța, (1917) 5863 Ew., rechts an der Donau und an der Bahn Butarejt-Conftanța, hat BezG., Kirche, Moschee, große Donaubrude und hafen. Im Beltfriege wurde C. am 25. Oft. 1916 von den Bulgaren erobert.

Cernan (fpr. Barna), franz. Name ber Stadt Sennheim.

frang. Dep. Niene, im Beltfriege wichtiger Bunkt ber frangofischen Stellung am Chemin-des-Dames, wurde am 25./26. Juli 1917 von Truppen der deutichen 7. Urmee erftürmt.

Cerolin, abführend wirfende Tettfubstanz der Sefe, wird in Billen und Tabletten gegeben; ferner in Bagi- ( naltugeln gegen Beißfluß. Ceroma, die Wachshaut am

Bogelfcnabel.

Ceropegia L. (Leuchterbaum), Gattung ber Ustlepiadazeen, Standen oder Salbsträucher; 80 Arten in Afrika, Arabien bis China u. Austra= lien. C. sandersonii Desne. aus Natal wird in Warmhäu= fern gezogen. C. candelabrum

Ceropegia: Blütenzweig.

L. ift eine prächtige girlandenähnliche Schlingpflanze der Malabarfufte; ihre roten und gelben Blüten find in hängende Dolden vereinigt, aber aufwärts gebogen und erinnern an die Lichte eines Urmleuchters.

Ceroxylon H. B. Kth., Gattung ber Palmen, in den Anden von Rolumbien und Ecuador bis in Sohen

von 3000 m empor= iteigend. C. andicola H.B. Kth. (Unden= palme, Wachspal= me; Abb.), mit dicter Bachefdicht auf bem Stamm, die zu Rer= zen verarbeitet wird. A



Ceroxylon andicola.

ftellungen der italienischen niedern Boltstlaffen (Bambocciaden, f. d.). Bejonders gewann er als Schlachtenmaler Ruf, was ihm ben Beinamen delle battaglie eintrug. Außerdem malte er Blumen- und Fruchtstüde. Cerreto Sannita (fpr. tfchers), Kreishauptstadt in der ital. Brov. Benevent, (1921) 4689 Ew., auf einer Unhöhe am Tiferno, Bifchofsfitz, mit schöner Rathedrale, Wein- und Ölbau, Fabrikation von Eisenwaren.

Cerretti (fpr. tfcer-), Luigi, ital. Dichter, \* 1. Nov. 1738 Modena, † 4. März 1808 Pavia als Professor Beredsamteit. Gine gute Auswahl seiner der tlassischen Richtung angehörenden » Poesie e prosescelte« gaben Bedroni (1812, 2 Bde.) und Donati ("Poeti minori del settecento«, 1912) heraus. Lit.: Solerio, Studio critico su L. C. e le sue opere (1902). Cerro (fpan., fpr. thero), Sugel, Berg, daher in Gudund Mittelamerita oft mit Mamen von Bergen, Baffen usw. verbunden.

Cerro de Pasco (spr. theres), Hauptstadt des peruan. Dep. Junin, eina 13000 Cw., 4350 m ü. M., mit Bahn nach Lima, am Nordende der Hochebene von Bombon, in oder, unfruchtbarer Gegend, mit rauhem Rlima, ift aber weltberühmt durch feine reichen Gilberaruben (1630 entdectt).

Cerro Gordo (fpr. theroz), Berghaß auf ber Strafe von Beracruz nach Mexito; hier befiegte der nordameritanifche Veneral Scott den megitanischen Veneral Santa Anna am 18. April 1847.

Cerro-Largo (spr. 14)erő-), Departamento in Uruguah, 14929 qkm mit (1922) 63 166 Ew., grenzt im NO. Cerny-en-Laonnois (pr. garnj-ang-lanus), Dorf im an Brafilien. Biehzuchtgebiet. Sauptort ift Melo. Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter & ober 3 nadjufdlagen.

Certaldo (pr. 160er.), Fleden in der ital. Prov. Florenz, (1921) 3712, als Gemeinde 10551 Ew., an der Bahn Empoli-Chiufi, mit altem Schloß und dem Wohnhaus Boccaccios.

Certepartie (franz., spr. gartparti), s. Chartepartie. Certhia, Bogelgattung, s. Baumläufer.

Certificat de visite (franz., spr. gärtisitgeböewisie), in Franfreid das amtliche Zeugnis über die Seetüchtigs keit eines Schiffes.

Certofa (pr. 119er., »Martause«), Name von Mostergebäuden des Kartäuservrdens in Italien. Um berühmtesten ist die E. di Pavia, 8 km nördich von
Pavia, 1396 von Giovanni Galeazzo Visconti gegründet, 1782 als Kloster ausgehoben, 1843—66 wieder als
solches benutzt. Die Kirche, eins der schönsten Werte
der Frührenaissance (s. Taf. »Bauteramit II«, 1), ist
Nationaleigentum des italien. Staates und reich an
Schätzen der Vildhauerei und Walerei. Lit.: Beltrami, La C. di Pavia (2. Auss. 1899, mit 45 Taseln).
Certosamosass (pr. 119dr.). geometrisch genustertes
Elsenbeinmosais orientalischen Charatters, wird besonders in Waland zum Schmuck von Wöbeln angefertigt (s. Tasel »Bauteramit II«, 1).
Cerumen (lat.), das Ohrenschmalz; cerum in ös

Cerumen (lat.), das Ohrenschmalz; ceruminös (zeruminös), dem Ohrenschmalz ähnlich.

Cerussa, fow. Bleiweiß, f. Bleifarben.

Ceruffit, Mineral, f. Beruffit.

Cervantes Saavedra (jpr. therwantes), Miguel de, ber größte span. Dichter, \* Anfang Ottober 1547 Alscala de Henares, † 23. April 1616 Madrid, ging wahrscheinlich 1568 nach Italien und war 7. Oft. 1571 an ber Sceschlacht bei Lepanto beteiligt. Bon einer Verwundung blieb seine linke Hand steif. Am 26. Sept. 1575 geriet er in die Bande berberischer Geerauber. Nach fünfjährigem Stlavendienst mit mehrmals verungludten Fluchtversuchen wurde er im September 15-0 freigetauft. Weitere Rriegsfahrten gegen Bortugal und die Azoren, eine Entsendung als igl. Rurier nach Oran schlossen sich an. Im Frühjahr 1585 er-schien ber Schäferroman . Galateac; im Dezember heiratete C. die 19jährige Catalina de Salazar. Bald wandte er fich auch dramatischer Tätigkeit zu. Dabei blieben seine Lebensverhältnisse unruhig. Er befand fich in verschiedenen Stellungen bei schlechter Bezahlung im stidlichen Spanien (bei der Verproviantierung der Armada), dann als Steuereinnehmer in Granada (1594). Wegen fehlender Gelder aus dieser Reit wurde er 1597 und fpater wiederholt gefangengefett. In der Saft entstand fein Meisterwert, der »Don Quijote«, bessen erster Teil um Neujahr 1605 im Drud erschien. Bald darauf schrieb er in Balladolid einige jener Novellen, die später als »Novelas ejemplares « bereinigt wurden. C. lebte in armfeligen Berhältnissen seit 1608 in Madrid. Erst nach 1612 blieben dem alternden C. noch einige freundliche Jahre, in denen sich besonders zwei hochgestellte Perfönlichkeiten seiner annahmen. 1613 erschienen die »Novelas ejemplares«, 1614 neben auderm ber » Viage del parnaso « (Barnafreise), ein in Terzinen gereimtes, viel autobiographisch Interessantes enthaltendes Werk. Ende 1615 erichienen » Ocho comedias y ocho entremeses«, fantlich unaufgeführt. Im gleischen Jahre kam der zweite Teil des »Don Quijote« her= aus, und es folgte ein Abenteurerroman » Los trabajos de Persiles y Sigismunda « in vier Büchern. Mitten in Blanen zu neuer literarischer Tätigleit starb C.

Die wichtigsten Gruppen ber Itterarischen Leben3= arbeit bes C. sind 1. seine Theaterstüde, 2. sein

»Don Quijote«, 3. die fleinen novellistischen Meisterwerke. 1) C.' Bedeutung als Dramatiker ist nicht groß. Er schrieb Comedias und Entremeses (Zwijchenspiele). Die Entremeses find meift lebensvoll und spiegeln so trefflich wie die Musternovellen das Treiben und die Psychologie der niedern Boltsschichten. Die Comedias find wefentlich fcmacher. C. liebte es, seine Stude nach Algier in ihm bekannte Umwelt zu verlegen. — 2) Seinen Weltruhm verbanft C. dem »Ingenioso hidalgo Don Quijote de la Mancha«. Diefer Roman ist zunächst angelegt als Barodie auf die damals beliebten Ritterbücher, boch hob C. auch die hohen menschlichen Werte des ritter= lichen Ideals hervor. Er erstrebte eine neue höhere Syntheje des Menschentums, indem er die ideale, spiritualistische Auffassung des Nitterromans mit der realistischen, gröbern Beltweisheit, wie fie fich in dem Knappen Sancho Panza verförpert, vereinigte. Don Quijote tritt eine Abenteuerfahrt an wie die irrenden Nitter in den Romanen jener Zeit, die ihm den Ropf verdreht haben. Für die Schwachen und Unterdrückten will er eintreten, Jungfrauen unterstützen und befreien, Unholde aller Art besiegen. Aber er stöft fich heftig an der realen Welt der Erscheinungen, erleidet häufig schwerfte Riederlagen und Brügel; von seiner Wahnvorstellung des fahrenden Ritter= daseins abgesehen, erweist er sich als scharffinniger und fluger Mann. Mit höchstem tunftlerischen Geschick ist neben seine straurige Westalte die Figur des Bauers Sancho Panza gesett, des Vertreters des gefunden Menschenverftands, der aber eines höhern Aufschwungs nicht fähig ift. Die Geliebte Don Duijotes heißt Dulcinea von Toboso. Die Abfassung des »Don Quijote« fest einen literarisch hochgebildeten Mann voraus, wie viele Einzelheiten erfennen laffen. - 3) Un Stärke des Könnens stehen die » Mufter= novellen« bem »Don Quijote« taum nach. Man hat sie, je nach dem stärkern Einschlag italienischer Erfindung bzw. bem ftartern Ginfliegen fpanifchen Realismus, zu ordnen versucht. Die Note der Wefangenen von Allgier behandelt ber »Amante liberal«. In der »Gitanilla« wird die später oft behandelte »Preciosa & Westalt geschaffen, die freilich in ber ältern Literatur Borfahren hat. Serauszuheben find noch besonders . Rinconete y Cortadillos, ein farbenreiches Sittenbild aus dem Sevilla des ausgehenden 16. 3h., und »El celoso extremeño«, der den Abglanz einer historischen Perfonlichteit enthält und in ahn-

licher Form als marotlanischer Schwant fortlebt.

Gesamtausgaben von J. E. Hartenbusch (1863 bis 1864, 2 Bde.) u. a., zuletzt von R. Schwill h A. Bonilla ("Obras completas«, 1914ss., bisher 9 Bde.). Reueste tritische Lusg. des »Don Quijote« von F. R. Marín (1916, 4 Bde.) und desjen fommentierte Lusg. (1911—13, 8 Bde.). In Deutschland ist am besten erreichbar die Lusgabe des »Don Quijote« von B. v. Burzbach in der »Bibliotheca romanica«, Bd. 1 (1911 u. 12, dort auch Literaturangaben). Artische Lusg. von Idalbert Hänel im Erscheinen (1925). In der »Bibliotheca romanica«, Rv. 41—44, auch die Lusgabe von fünf der »Novelas ejemplares» mit Einleitung von R. J. Cuervo. An deutschen ihdersehungen des »Don Quijote« bestehen eine ganze Keiche seit den ersten nennenswerten Bersuchen von Bertuch (1780) und Tied (1799—1801), die beste sit von Braumsels (1884, 4 Bde.; neue Lust. 1923). Die Rovellen übersetze Eporer (1907).

. seine Theaterstill de, 2. sein | Lit. Aus ber ungeheuer reichen, besonders im Artitel, bie unter E vermißt werben, find unter K ober B nachzuschlagen.

Digitized by Google

erwähnt: Máinez, Cervantes y su época (1905); 3. Firmaurice Relly, M. de C. S., reseña documentada de su vida (1917); Einzelarbeiten von Rodri-quez Marin, J.-J. A. Bertrand; F. A. Jeaza, Les novelas ejemplares de C. (1915).

Cervent (for. ticher=), Baclav Frantiset, tichech. Instrumentenmacher, \* 1819 Dubec (Böhmen), + 19. Jan. 1896 Königgräß, gründete dort eine Fabrit für Blechblasinstrumente. E. baute eine Anzahl verschieden geformter Kontrabağinstrumente für die Harmoniemusik, ersand 1846 die Tonwechselmaschine, 1873 die Walzenmaschine (beides Verbesserungen der gebräuchlichen Bentile) usw.

Cervera (fpr. ther=), 1) Bezirfshauptstadt in der span. Prov. Lérida (Ratalonien), (1920) 4350 Ew., Bahnstation, hat gotische Kirche und Fabrikation von hydraulischem Ralt. C. hatte seit 1717 eine Zeitlang Universität. - 2) C. del Rio Alhama, Bezirtshauptstadt in der jpan. Prov. Logroño, (1920) 6856 Em., am Allhama, mit Schwefelquellen (15°).

Cervera y Topete (fpr. ther=), Bascual, fpan. Ab= miral, \* 18. Febr. 1839 Medina Sidonia, † 3. April 1909 Cadiz, war beim Ausbruch des Kriegs mit den Ber. St. v. A. 1898 Befchlähaber des span. Geschwaders, das Santiago de Cuba entfepen follte und dort von der amerikanischen Flotte vernichtet wurde. C. felbit murbe gefangengenommen.

Cervidae, Siriche (f. d.).

Cervin, Mont (fpr. mong-garmang), f. Matterhorn. Cervix (lat.), der Nacken; C. uteri, Hals der Gebärmutter.

Cervolle (fpr. farmai), Arnold von, franz. Bandenführer, † 1365, wegen Nießbrauchs einer Pfründe der Erzpriester (Archiprêtre) genannt, plunderte seit 1356 mit zu Räubern gewordenen Gölbnern (Routiers) Südfranfreich, Burgund und Lothringen und fiel 1365 vergeblich ins Elfaß ein.

Cervus, Hirich; cornu cervi, Hirichhorn.

Ces (ital. Do bemolle, franz. Ut bemol, fpr. ut-bemol, engl. C. flat, fpr. gi-flat), das durch o erniedrigte c.

Cefalpino (fpr. 1566, Cafalpinus), Undrea, ital. Philosoph, Botanifer und Mediziner, \* 1519 Arezzo (Tostana), † 23. Febr. 1603 Rom, Lehrer, Auffeher des Botanischen Gartens in Pifa und, schon bejahrt, Leibarzt des Bapftes Klemens VIII., fcbrieb: »De plantis libri XVI « (1583, mit Appendig, Rom 1603), » Quaestionum medicarum libri II « (1598—1604; über Blutfreislauf). C. ging als erfter über die Einzelbeschreibung der Pflanzen hinaus; sein Snitem grundet sich auf die Fruchtbildungsorgane der Pflanzen. Lit.: Fuchs, Al. Cesalpinus (1798); Kirchner, Die Entdedung des Bluttreislaufs (1878).

Cefare, Carlo de (fpr. tiche), f. De Cefare.

Cejari (fpr. 160%), 1) Antonio, ital. Philolog, \* 16. Jan. 1760 Berona, † 1. Ott. 1828 Ravenna, ein Berfechter des Purismus in der Sprache, zeichnete sich aus als Redner, Arititer, Dichter, Biograph und übersetzer. Lit.. Guibetti, A. C. giudicato e onorato dagli Italiani etc. (1903), der auch 5 Bande seiner Werte unter verschiedenen Titeln veröffentlicht hat (den letten

2) Giuseppe, ital. Maler, j. Arpino. Cefarini (pr. 1602), Giuliano, Kardinal (sett 1423), \* 1398 Rom, + 10. Rov. 1444, machte 1431 als Legat den Feldzug gegen die Huffiten mit, leitete bis 1438 das Baseler Konzil, fiel im Kampf gegen die Türken nach der Niederlage bei Barna. Lit.: Fechner, G. Cefarini (1907).

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nadjufdlagen.

Jubiläumsjahr (1916) angefdwollenen Literatur sei | Cefarotti (pr. 15682), Meldiorre, ital. Dichter und Gelehrter, \* 15. Mai 1730 Padua, † 3. Nov. 1808 Salvaggiano, veröffentlichte eine ausgezeichnete ita= lienische übersetung Disians in reintlofen Berfen (1763, 2 Bbe ; vollständiger 1772, 4 Bbe.), ferner viele wissenschaftliche Albhandlungen: »Saggio sulla filosofia delle lingue (1785), Gedichte und eine Brief= sammlung. Gesamtausgabe (»Opere di M. C.«) erschien 1800—1813 (40 Bde.), »Opere scelte« (mit Leben) 1820 (4 Bbe.), »Prose edite e inedite « 1882 (1 Band). Lit.: Alemanni, Un filosofo delle lettere (1894); V. Gambarin, La politica del C. e la »Pronea« (1917).

**Cesena** (spr. 15195=), Kreishauptstadt in der ital. Prov. -Forli, (1921) 8235, als Gemeinde 50868 Ew., an der Bahn Bologna-Ancona, Bifchoffit, hat Dom (fcone Bildhauerarbeiten), ansehnliches Stadthaus, Bibliothet (1452 gegründet; wertvolle Sandidriften), Gemäldefammlung, Bein-, Sanf-, Gemüfebauund etwas Industrie. — C., im Altertum Caesena, gehörte im Mittelalter zum Exarchat von Ravenna, kam 1355 an den Kirchenstaat und war 1378—1466 an das Haus Malatesta verliehen. Lit: Zazzeri, Storia di C. fino ai tempi di Cesare Borgia (1891).

Cciena (fpr. tiche=), f. Michael von Cefena.

Cedlaud, Apostel Schlefiens, seliggesprochen, Domi-nilaner, \* vor 1200, aus der Familie Odrowaz auf Schloß Lanta in Polen, † 1241 ober 1242 Breslau, machte sich als Provinzial der polnischen Ordensproving und Prior in Breslau um die Christianisierung Schlesiens verdient. Feit: 16. Juli. S. Hazimth. **Ccsnola** (1pr. 1/10018-), Luigi, Palmi di, Graf, ital. Urchäolog, \* 29. Juli 1832 Turin, † 21. Nov. 1904 New York, unternahm 1869—79 als amerikanis scher Konsul auf Zypern erfolgreiche archäologische Untersuchungen und Ausgrabungen. Hauptwert: » Cyprus, its ancient cities etc. « (1877; bcutich 1879). C. wurde später Direktor des Metropolitan-Museums in New Port. Lit.: Newton, The antiquities of Cyprus, discovered by C. (1873).

Cessat (lat.), res bleibt zurude, Bermert auf einem amtlichen Schriftftud, befagt, daß es nicht abgehen foll. Cessatio a divinis (lat.), Einstellen des öffentlichen Gottesdienstes, wird angeordnet wegen schwerer Unbill (3. B. Blutvergießen in der Kirche) und als Mittel, die Schuldigen zur Sühne zu veranlassen.

Bgl. Interdikt.

Cessio bonorum (lat.), im römischen Recht die freiwillige Abtretung des Bermögens feitens des jahlungsunfähigen Schuldners an die Gläubiger, die den Schuldner vor den Nachteilen des Konfurfes bewahrte, 3. B. vor den Chrenminderungen. Dem heutigen Ronkursrecht ift die C. b. unbekannt. (Bgl. § 4, EG. zur RD., Art. I des öfterreich. EG. zur RD. und Ausgleichsordnung vom 10. Dez. 1914.)

Cessio legis (lat.), Form der Abtretung (f d.). Ceffolis, Jacobus de, Mond, fdrieb um 1300 »Liber de moribus hominum et officiis nobilium super ludo Scacorum«, eines der ältesten abendländ. Bücher über das Zweischach (übersett von v. Sendebrand und der Lasa in der »Schachzeitung«, 1870). Cefti (spr. 1shekti), Marc Antonio, ital. Komponist, \* Ottober 1618 Arezzo, † 1669 Benedig, 1646 Kirchentapellmeister in Florenz, 1660 Tenorfänger in der papitlichen Rapelle, feit 1666 Bizetapellmeifter Raifer Leopolds I. in Wien, hatte als einer der bedeutendsten Operntomponisten seiner Zeit mit »La Dori« (1661, Ausgabe von R. Eitner) und »Il pomo d'oro« (1667,

Ausgabe von G. Abler) die größten Erfolge. Lit.: f. Cavalli 1)

Ceftius, Cajus, rom. Prator, lediglich befannt burch sein Grabmal, die in der Nähe des protestantiichen Friedhofs in Rom gelegene fog. Phramidedes C. Diese, an jeder Seite 30 m breit, ruht auf einem Unterbau von Travertin, ist im Kern Gugwerf, außen mit Marmorplatten belegt und 35 m hoch.

C'est la guerre! (frang., fpr. gatogar), » das ist der Kriega, im Kriege hören Rudsichten auf.

C'est le ton qui fait la musique (franz., fpr. Ba-lo-tong-ti-fa-la-mufit), der Ton ift's, der die Dinfit macht. Cestodes, Bandwürmer (f. d.).

Ceftona (fpr. thegs), fpan. Badcort, f. Azpeitia.

Cestracion, alter Ramefür Heterodontus, f. Saififche. Cestrum L. (Sammerstrauch), Gattung der Solanazeen, meift Sträucher, etwa 140 Arten im tropischen Amerika, bavon einige in Mitteleuropa als Zierpstanzen. Der Saft der schwarzblauen Beeren bon C. tinctorium Jacq. gibt eine blaue, fast un-Cetacea, Balfische (f. d.). [zerftörbare Tinte. Cetaceum, fvw. Walrat.

Cctatea Alba, ruman. Name von Afferman. Ceterach Willd. (Milgfarn), Farngattung ber

Polypodiazeen. C. officinarum Willd. (Kleine Hirschzunge; Abb.), mit 8—20 cm langen, fiederteiligen, unterfeits braun beschuppten Blättern, in Südeuropa, an Felsen und Mauern auch in Südwestbeutschland.

Ceteris paribus (lat.), unter sonst gleichen Umftänden.

Ceterum censeo (lat., vollständig: c. c. Carthaginem esse delendam, b. h. ȟbrigens meine ich, daß Karthago zer= ftört werden muß«), stehender Schlußfaß der Senatsreden des ältern Cato (f.d. 1) daher sprichwörtlich für eine hartnäckig behauptete Ansicht.

Cetcwayo (Retschwayo), Sulukonig, † 8. Febr. 1884 Eshowe, vernichtete am 22. Jan. 1879 eine englische Abteilung bei Isandhlmana (Isandula), Sirfdjunge, wurde 4. Juli bei Ulundi besiegt und 28. Aug. gefangengenommen. 1883 in

einen Teil seines Reichs wieder eingesett, wurde er bald von feinen Untertanen vertrieben.

Rleine

Cetina, Fluß in Dalmatien, 115 km lang, entspringt in den Dinarischen Alpen, bildet bei Sinj ein sumpfiges Beden, durchbricht das Ruftengebirge mit großartigen Bafferfällen und mundet bei Almiffa in die Adria. Cctina (fpr. 4)&), Gutierrez de, span. Lyrifer aus der Schule des Varcilaso, \* 1518 (?) Sevilla, † 1557 Los Angeles, kämpfte in Deutschland und Italien und ging gegen 1547 nach Mexito. Betrarca, Urioft, March find feine Borbilder; fein Thema ift die artadifche Liebe. Er schenfte Spanien bas Madrigal. Ausgabe: »Biblioteca de Autores españoles«, Bb. 32. Lit.: B. Savj-Lopez, Un Petrarchista Spagnuolo (1896); M. Menendez y Belano, Historia de la poesía hispano-americana, I, S. 26f. (1911).

Cetinje, Hauptort von Montenegro (Gübslawien), Sit eines griechisch-orthodoren Erzbischofs, bis 1918 Königesit, (1920) 5300 Em., 660 m ü. M., in einem weiten Rarftbeden, aus einem 1478 gestifteten Klofter hervorgegangen, besteht meist aus unansehnlichen Steinhäusern; die stattlichen Gebäude der frühern

dem Verfall preisgegeben. C. hat Theater und Museum. Eine Runftstraße verbindet C. mit dem Hafen Cattaro. - C. wurde am 13. Jan. 1916 von österreichischen Truppen bejett.

Cetische Alpen, Teil der Oftalpen, f. Alpen, Sp. 393. Cetobriga, röm. Manne der Stadt Setubal (f. d.). Cetraria Ach. (Souppenflechte), Strauchflechten aus der Familie der Parmeliazeen, mit bandartigem Thallus und schüffelförmigen Apothezien. Sie wachsen an Baumstämmen oder auf dem Boden in Gebirgen. C. islandica Ach. (Broden=, Lungen=, Burgier= moos, Bilandifdes Moos, Tartfenflecte, Rispal, f. Taf. » Flechten I ., 3), in Nord- und Mittel= europa oft massenhaft zwischen Beidekraut, schmedt ftart bitter und enthält Flechtenftarte (Lichenin), die in warmem Baffer gallertartig aufquillt. Isländisches Moos wurde seit dem 16. Ih. als Hausmittel bei Abmagerung, dronischer Diarrhöe usw. benutt; die Flechte läßt sich auch entbittern. Auf Island genießt man fie in Mild, verbadt fie in Zeiten der Not mit Mehl; auch dient fie zur Mästung der Schweine. Cetraro (fpr. 150%), Fleden in der ital. Prov. Cosenza, Kr. Baola, (1921) als Gemeinde 7460 Ew., am Thrrhenischen Meer und der Bahn Battipaglia-Santa

Cufemia, mit hafen und Fischerei. Cette (fpr. fat), Stadt im franz. Dep. Herault, (1921) 36505 Ew., Festung britten Ranges, am Fuß des Mont Saint-Clair (180 m), auf der schmalen Landzunge zwischen Stang-de-Thau und Mittelmeer, an der Ausmündung des Canal-du-Midi ins Mittelmeer, Bahnknoten (Siid= und Paris-Mittelmeer-Bahn), ist nach Marseille der wichtigste Handelsplat an der frangöfischen Mittelmeerfüste. Der Schiffsverlehr betrug 1923: 1561 Seeschiffe mit 1136 000 Reg.- T.; der Handel geht hauptfächlich nach Spanien und Algerien. Im Welttrieg war C. der einzige französische hafen, der nicht vom U-Bootkrieg betroffen war, weil er für die Einfuhr von Spanien und der Schweig offengehalten wurde. Hauptgegenstand der Ein= und Ausfuhr ist Wein. Außerdem werden Holz, Getreide, Mehl, Obst, Häute, Bech, Schwefel, Betroleum eingeführt, Salz, Seife, Chemitalien, Möbel, Lurusgegenstände ausgeführt. Die Einwohner treiben auch Berschneidung der eingeführten Weine, Faßbinderei. Schiffbau, Fischerei und gewinnen Seefalz. C. hat Schiffswerft, Schiffahrtsschule, Botan Garten, zool. Station und ist Sit gablreicher Konfulate — C., nach bem Mont Saint-Clair (Mons Setius der Römer) benannt, entstand 1666 nach Eröffnung des Kanals. Cetty (fpr. Bati), L'Abbe Henry, franz. Sozialpolitifer, \* 1847 Kolmar, † 20. Nov. 1918 Mülhausen i. Elf., schrieb: »Leon XIII et la question sociale« (2. Aufl. 1888), »Les Associations ouvrières en Allemagne (1902), »La Famille ouvrière (1905), »Les socialistes allemands (1905) u. a.

Cetus (lat.), Sternbild, f. Walfisch. Ceulen, 1) (fpr. toten, Collen) Ludolf van, Mathematifer, \* 28. Jan. 1540 Silbesheim, + 31. Dez. 1610 Leiden als Professor der Kriegsbaufunft, berechnete die nach ihm benannte Kreisumfangszahl π (Qu= dolfiche Zahl, f. Kreis) auf 35 Dezimalftellen.

2) Cornelis Janffens van, niederland. Maler, \* 14. Oft. 1593 London, † um 1664 Umfterdam oder Utrecht, war 1618-43 als Porträtmaler in England, dann in Holland tätig. Seine Bildniffe zeichnen fich durch eine an van Dyckerinnernde Eleganz der Auffassung und durch einen fahlen, graugrünen Ton aus. Berricherfamilie und der fremden Gejandtichaften find Centa (pr. ibe aie), ftart befeftigte Safenftadt und

Artifel, bie unter C vermift werben, find unter R ober 3 nadjufdlagen.

Hauptort der span. Presidios (s. d.) in Marollo, etwa | 10000 Em. (Araber, Berber, Juden, Spanier, lettere meift Goldaten, Beamte und Straflinge), auf einer Salbinfel am Mittelmeer, Gibraltar gegenüber, Bischofssit mit Kathedrale, besteht aus Alt- und Reustadt. Die Bewohner treiben Sardinen- und Thunfischfang. Der wenig besuchte Safen mit Leuchtturm gemährt gegen Nordost- und Nordwestwinde geringen Schutz. — C. war unter ben Arabern, die den römifchen Namen (Ad septem Lahes) in Sebtah umformten, Lagerplat für den Mittelmeerhandel. Sier erstand um 1140 die erste Papierfabrit des Abendlandes. 1415 wurde E. durch Sohann I. von Portugal erobert; 1580 fiel es mit Portugal an Spanien. Bergeblich belagerten die Maroffaner C. 1694-1720 und 1732 (unter dem Renegaten Ripperda). Im Rampfe gegen die Riffabylen (Mai 1923 bis Ende 1924) war C. Ausgangspunkt ber spanischen Unter-Ceutorhynchus, f. Ruffeltäfer. [nehmungen. Ceutronen (irrig Centrones), Boll in den Grajisichen Alpen (Savohen), suchte, im Besit der Heerstraße über den Kleinen Sankt Bernhard. 58 v. Chr. Cajar am Bordringen zu hindern, erhielt unter Claudius das ius Latii; ihre Städte waren Urima (Mirme) und Darantafia (Tarantaife).

Ceba (fpr. tichawa), Stadt in der ital. Brov. Cunco, (1921) 2857, als Gent. 5682 Ew., am Tanaro, Anotenpunkt der Bahn Turin-Savona, hat Refte alter Festungswerte. - C., als Ceba schon aus der Römerzeit durch feinen Rafe befannt, im Weittelalter Sauptort einer Markgrafschaft, später Festung, wurde 16. Upril 1796 von Augereau erobert, 1799 von Grouchn vergeblich belagert und 1800 von den Franzosen ein-

genomment.

Cevallos (fpr. themalion), Pedro, span. Staatsmann, \*1761 Santander, † 29. Mai 1838 Sevilla, war 1803 in Bahonne als Minister bes Auswärtigen Zeuge von Napoleons Berfahren gegen die spanische Regentenfamilie. hierüber handelt icine berühmte Schrift »Exposición de los hechos y maquinaciones que han preparado la usurpación de la corona de España« (1808). C. stand bis 1820 im diplomatischen Dienst. Cevedale, Monte (fpr. tidic, Bufallipite), dreigipfeliger Berg in den Ortleralpen, 3774 m, wird von Sulden, vom Martelltal und von Pejo aus erftiegen. Nordöstl. senkt sich der Zufallserner zum Martelltal herab. Nordwestlich der Cevedalepaß (3271 m), fürzeste Berbindung des Martell- und des Fornotals. Cevennen (Cevennes, franz., fpr. geman, im Altertum Cebenna, Gebenna oder Cemmenus Mons), Gebirgstette im füdlichen und mittlern Frankreich, bildet ben Silbostrand des französischen Zentralplateaus und erstredt sich 500 km weit von SW. nach NO., von der Einsentung von Castelnaudary (Col-de-Naurouze), mit dem Canal-du-Midi bis zur Gente von Longpendu mit dem Canal-du-Centre. Die C. bilden die Wasserscheide zwischen Atlantischem Ozean und Mittelmeer. Bon den in den C. entspringenden Glusfen gehören Loire, Allier, Lot, Tarn zum Atlantischen Ozean, Dour, Erieur, Ardèche, Cèze, Garb, Bibourle, Herault und Orb zum Mittelmeer. Die füdlichen und die nördlichen C. werden getrennt durch den Einschnitt bes Gier, die Berbindung der Täler von Rhone und Loire. Jene, fast durchweg Urgebirgs-massen, beginnen mit der Montagne Noire (f. d., Bic de Nore 1210 m); es folgen die Espinouse= berge und parallel mit ihnen die Berge von Lacaune (1266 m); öftlich jenfeit des Orbtales die 650 m) erheben fich gahlreiche Gipfel (Abamspit

Varriguesberge, nördlich vom Tale bes Berault die C. im engern Sinne mit dem Mont Aigonal (1567 m), benen fich gegen 2B. die Jurataltplatte der Causses (s. d.) und das Levezougebirge (1157 m) angliedern. Die massigte Erhebung der C. ift der westöftl. streichende Ruden der Logereberge (Bic de Finiels 1702 m). Das lette Glied der flidlichen C., die Berge von Bivarais, aus Granit und friftallinischen Schiefern, im Werbier de Jone (Loirequelle) 1551 m, im Megene 1754 m hoch, ziehen fich bis zur Sente bes Gier hin. Im S. find fie von mächtigen Butkanen durchbrochen. Bom Gerbier be Jone drängen fich die ebenfalls vullanischen Cotron= berge (1061 m) füdö. gegen die Rhone vor, mahrend fich westlich die Berge von Belan (1428 m) anschlie-Ben, ein faltes, unfruchtbares Plateau. Nordwärts von der Sente des Gier fest fich der Sobengug zwifchen Loire einerseits, Mone und Saone anderseits fort, zuerst als Berge von Lyonnais (937 m), dann als Berge von Beaujolais (1012 m) und Charolais (774 m), die an der Einsenkung von Longpendu endigen. Die C. fallen gum Rhones und Gaonetal sowie gegen die Languedocebene in turgen, steilen Abfägen ab, während sie von B. und NB. mehr als der gehobene Rand des frangofischen Zentralplateaus erscheinen. Die Gudojt- und Oftabhange der C. enthalten infolgedeffen nur tiefe und trodne Täler, in benen Regen feltener, aber in heftigen Guffen fällt und die hite durch die Strahlenbrechung an ben ichroffen Felfen erhüht wird. Auf der entgegengefetten Seite ist ber Regen häufiger, aber auch die Barme weit geringer. In manchen Gegenden (Belah) liegt der Schnce in der Sohe 6-7 Monate. Beftlich von der Gebirgsseite gibt es vorwiegend Bald, Beide, Feld, durchaus mitteleuropäische Begetation; östlich findet man meift Pflanzungen bon Oliven, Maulbecren, Wein, Raftanien und Bertreter der Mediterranflora. Hauptbeichäftigung der Bewohner ift Uder-, Dbit= (namentlich Kaftanien=) und Weinbau, Bich= jucht (Schafe), Geidenraupengucht, Roblenbergbau, Steinbruchbetrieb, Geidenfpinneret, Papierfabritation. Wichtige Industriemittelpuntte find die Genten des Gier (Saint-Etienne) und von Longpendu (Creufot). Die C. werden von gahlreichen Bahnlinien durchzogen. — Das Gebirge war im ausgehenden 17. 3h. der Sig der Ramisarden (f. d.). Lit.: Martel, Les Cévennes et la Région de Causses (5. Aufl. 1905); Borcher, Le Pays des Camisards (1894); »Guides Joanne«: Les Cévennes (1901); Ur-bouns = Dumaget, Voyage en France, Bb. 36: Cévennes méridionales (1904).

Cevennenfricg, f. Ramifarden. Ceylanit, Mineral, f. Spinell.

**Cehlon** (im Sanskrit Sinhala [»Löwenleute«], heute Selan oder Tamraparni, woher bas latgriech. Taprobane, bei den Gingebornen Lanta, pers.arab. Serendib, hiernach das gricch. Serinda), brit. Insel im Indischen Dzean, von der Gilbipine Borderindiens durch ben Golf von Manar und die Kalfitraße getrennt, zwischen 5° 55'-9° 501/4' n. Br., 435 km lang, bis 225 km breit und 65 990 qkm groß. Bon dem einstigen Zusammenhang mit dem Gestland ist nur die sog. Abamsbrücke (s. d.) erhalten. Das nördliche Drittel der Insel ist eine prächtig bewaldete Ebene; ein breiter Tieflandgürtel umgibt auch das Bergland im G. Auf bem von fruchtbaren Tälern durchzogenen Plateau (im Mittel Artifel, bie unter & vermift werben, find unter R ober 3 nachguschlagen.

(Extreme

über 370 fel-

ten), im In=

nern (Randy,

500 m) 24°

Regenmangel

nur im nörd=

lichsten Teil;

sonst in den Ge=

bis 1250, im

funfeite) über

5000 mm jähr=

licher Rieder=

fclag. ani mei=

ften im Früh-

jahr u. Herbst gur Beit ber

Monfune (vgl.

(Mon=

trodnen bieten im NB. und SD. 1000

SW.

zahlreiche Infeln auslaufende Nordfüfte und die Bejtkujte sind flach, die Sud- und Ostkujte steil und felfig. C. besteht ganz aus archäischen Gesteinen; nur in den flachen Landstrichen im N. herrschen quartare Bildungen (Mecressand, Madreporentalt) vor. Unter den Mineralschäßen wird Graphit in 50 Bergwerken abgebaut (Ausfuhr 1919: 6400 Tonnen), Ebelsteine (Saphir, Rubin, Kahenauge usw.) werden an vielen Stellen, namentlich im Schwenmlande der Klüsse, Salz als Regierungsmonopol aus den Lagunen gewonnen. Der bedeutenbite der vielen, aber nur zur Regenzeit wasserreichen Flüsse, der Mahaväli Banga, 330 km lang, bloß zur Sälfte fchiffbar, mündet an der Oftfufte. Das Klima ift gleichmäßiger und gefünder, auch in den Ebenen weniger heiß als in hindostan; mittlere Jahrestemperatur an der Rifte 270

1:7500 000 Golfly intale minida Edyar Villa yawela Kalutura verigami abondrallend

auch Borderindien, Klima). — C. besigt die reiche Tropenflora Borderindiens. Heinrich find Zimthäume (Cinna-momum ceylanicum), Piper-Arten und viele Kuluybitazeen, eingeführt zahlreiche Kulturgewächse. — Die Dierwelt gehört gur orientalischen Region, umfaßt aber mif dem südl. Borderindien die eigene C.-Subregion: Tiger fehlt (wahrscheinlich ausgerottet). Panther ist vorhanden, Lippenbär (Ursus labiatus) ist C. eigen. Elefant kommt vor und ist gezähnt als Lastund Reittier wichtig. Bon Reptilien ist die Familie ber Schilbichwänze (Uropeltidae) der Subregion eigen, von Amphibien die Blindwiihle (Ichthyophis glutinosus). Die Insettenwelt steht ber malaiischen Subregion nabe. Die Perlenfischerei im Golf von Manar tam 1907 wegen des unertlärlichen Verschwinbens ber Mufcheln gum Erliegen.

Die Bevöllerung, 1823 nur 750 000 Scelen, stieg bis 1921 auf 4504549 (aus Südindien, rasch zunehmend), darunter 3015970 Singhalesen (s. b.), 1 129 699 Tamulen, 284 848 Mauren (Nachsommen arabijcher Abenteurer), 29 403 Eurofier, 11870 Ma-laien, 13895 Europäer. Die Eurofier (Burghers) find meilt Wischlinge von Hollandern mit Singhalefinnen. Bon dem Urftamm der Wedda (f. b.) gab es 1921: 4510 Köpfe. Das Rastenwesen ist hier nie ausgebildet gewesen. — Vorherrichende Religion ist der Buddhismus mit reichen Tempeln und Klöstern. 1921

Artitel, die unter C vermißt werben, find unter & ober 3 nachzuschlagen.

2241 m, f. b.; Pebrotallagalla 2538 m). Die in | 302532 Mohammedaner, 443 400 Christen. Die römijch-lath. Religion wurde icon feit 1505 durch die Portugiesen verbreitet; sie hat einen Erzbischof in Rolombo und 2 Bischöfe. Ferner gibt es einen anglikanifden Bijdof in Rolombo und gahlreiche protestantifche Miffionen. — Für Boltsbilbung forgen (1922) 4343 Schulen mit 426 829 Schülern. Es beitehen auch höhere Schulen, Aderbau- und Industrieschulen; Ronal College, das zum Befuch englischer Universitäten vorbereitet, Tednisches College (feit 1893).

Hauptbeschäftigung ist Aderbau. Bebaut waren 1921 etwa 12 150 gkm, davon 2875 gkm mit Reis, der mit Gemüse, Früchten und Fischen Hauptnahrung ift. An Stelle des durch Schadlinge großenteils vernichteten Raffees ift ber Tec getreten, beffen Bflanzungen (1923: nit 1680 qkm) rafch zugenommen haben (Nusfuhr: 172 Mill. Kfb.). Wit Kolospalmen, Kalao, Bimt, Kautschutpflanzen bestanden find 5400 akm (Rautschutausfuhr 104595000 Pfd.). Die Viehzucht befaßt fich vor allem mit Buffel und Zebrarind. -Die Industrie ist noch sehr rückständig; 1922 bestanden 1326 Betriebe, davon 1040 für Teeund Kautschut, 149 für Rotosfafern, 65 Sägemühlen. - Der Sandel belief fich in der Einfuhr (Reis, Rohle, Baumwollwaren, Zucker, Düngemittel und Spiritussen) auf 21 106 060, in der Ausstuhr (Kautschut, Tee, Kokos-nüsse, Zimt, Kakao, Graphit, Arekanüsse und 31 918041 Kfd. Hautschafen ist Kolombo (f. d.). Der Schiffsverkehr war 1922: 14705000 Reg. T., davon 9342000 britisch.

Die Kolonie zerfällt in 9 Provinzen unter Agenten. Dem Bouverneur (Sit in Rolombo) fteht ein Rabinett und ein Gesetzgebender Rat zur Seite. Die Einnahmen betrugen 1921/22: 5284674, die Ausgaben 5157271, die Schulden rund 10 Mill. Bfb. Un Eisenbahnen sind 1178 km in Betrieb; es gibt 589 Postämter und 7 englische Banten. Besatzungen (meist eingeborne Truppen) haben das start befestigte Trinkomali als Hauptstation der englischen Flotte und das

gleichfalls befestigte Kolombo. Gefchichte. Die Griechen und Römer nannten das an Edelsteinen und Gewürzen reiche C. Taprobane. Scit 543 v. Chr. war C. von Fürsten beherricht, die aus Nordindien stammten. 250 v. Chr. wurde ber Buddhismus eingeführt, ber fich von hier aus mit der indischen Rultur im 5. Ih. nach Sinterindien berbreitete. Im 8. Ih. ließen sich mohammedanische Araber auf C. nieder. Seit 1505 begannen die Portugiesen einen regelmäßigen Bertehr mit C. 1632— 1658 besetzen die Hollander das Rustenland, die 1802 C. förmlich an die Engländer abtraten. Diefe befeitig-

ten 1815 den letten (165.) Fürsten. Lit.: Blue Book of C. ("Annual Reports"); Ferguson, The C. Handbook (beide jährlich); Haedel, Indischer Reisebriefe (3. Aufl. 1893); E. Schmidt, Echlon (1897); B. Geiger, Tagebuchblätter und Neisecrinnerungen (1897); Parter, Ancient C. (1909); Delaporte, Voyage & C. (1910); Cave, The book of C. (1913); Hagenbed, 25 Jahre C. (1922); Traut, Die Insel C. (1925). Ecylonmood, s. Sphaerococcus und Agar-Agar.

Cézanne (pr. helgin), Paul, franz. Maler, \* 19. Jan. 1839 Aig (Provence), † das. 23. Ott. 1906, einer der größten Maler des 19. Jh. und Begründer einer neuen Runft der Form gegenüber der Auflösung des Impressionismus, widmete sich erft seit 1862 dem Malerberuf und entpfing entscheidende Unregungen von zählte man 2769805 Buddhisten, 982073 hindu, Delacroix, auch von Courbet. Von der stehenden

bunkeltonigen Roloriftik feiner Frühzeit gelangte er feit | 1878, angeregt von Biffarro, zur Freilichtmalerei. Geinen eigentlichen Stil entwidelte er aber erft feit feiner Rüdlehr nach Air (1879) und in beinahe völliger Abgeschloffenheit. Er bildete in Landschaften, Stilleben, Bildniffen und freien Alttompositionen ein rhythmisches System ber Flächengliederung und Farbenverteilung, womit er bahnbrechend wurde für die jungere Generation frangofischer Malerei nach der Epoche bes Impressionismus. Drei Bilder von C. befitt die Berliner Nationalgalerie, drei die Münchener Binato= thet, einzelne Bilder andre deutsche Mufeen. Bgl. Französische Kunft. Lit .: Bernard, Souvenirs sur P. C. et lettres inédites (im »Mercure de France«, Oftober 1907); A. Bollard, Paul C. (1914); Meier= Graefe, C. und sein Kreis (5. Aufl. 1923).

Cezimbra (fpr. gesimbra), Stadt im portug. Distritt Lijjabon, (1911) 5857 Em., an der Bai von Setubal, mit fleinem Fischerhafen und Fischfang.

cf. oder cfr., Abfürzung für confer (f. d.). c. f., in der Musik: cantus firmus (f. Cantus); in der bildenden Runft Abfürzung für curavit faciendum, ließ erbauen, errichten.

cg, Abfürzung für Zentigramm.

C-Gcichof, für Fernfeuer bestimmtes Artilleriegeschoß mit aufgesetzter schlanter Saube (Sauben= gefchoß) zur beffern überwindung des Luftwider-

CGS, Abfürzung für Zentimeter-Bramm-Setunde, in Zuiammenfegungen wie: CGS-Syftem, CGS-Ginheit, f. Maßinitein der Phyfit.

C. G. T., Abfürzung für Confédération Générale du Travail (jpr. tongfederaßiong-fcheneral-dil-tramai), Angemeiner Arbeitsverband, d. i. die Organisation ber frangösischen Gewertschaften.

d brudt im Deutschen zwei verschiedene ftimmlofe Reibelaute aus, den palatalen, z. B. ich, und den velaren, z. B. ach. Beide find meist durch Lautverschiebung aus f entstanden, das die übrigen ger= manischen Sprachen noch haben (vgl. z. B. ich mit got. und niederd. ik), und diefes ift aus alterm g hervorgegangen (vgl. got. ik mit lat. ego).

Chabancan (fpr. ichabano), Camille, frang. Philolog, \* 4. März 1831 Nontron (Dordogne), † das. 22. Juli 1903, feit 1879 Professor in Montpellier, hervorragender Kenner des Provenzalischen, gab zahlreiche altprovenzalische Texte (meist in der » Revue des langues romanes «) heraus und veröffentlichte: »Histoire et théorie de la conjugaison française« (1868, 2 Aufl. 1879), eine »Grammaire limousine« (1876) und »Biographies des troubadours« (in »Histoire générale de Languedoc«, Bo. 10, 1885).

Chabariorinde (Allornotorinde, Allorno= rinde, Cortex Sebipira), Rinde des südamer. Baumes Bowdichia virgilioides H. B. K., einer Leguminoje, riecht schwach, schmedt bitter und wird arzneilich verwendet.

Chabarowo (aud) Nitolstoje), Siedlung ber Samojeden und Ruffen im ruff. Vouv. Archangel, am Sund Jugor-Schar, ift im Sommer Mittelpunft des Handels für die große Tundra, durch Dampfer mit Archangelst verbunden.

Chabarowif, Sauptitadt des ruff. Gebiets des Fernen Oftens (Sibirien), (1923) 51 000 Em. (barunter viele Sitafiaien), am Jusammenstuß von Amur und Uffurt, Endpunkt der Amurbahn, Ausgangspunkt der Uffuribahn, hat lebhaften Bertehr und handel, befonders mit Belgwert. - C., 1858 als Militarpoften ge- (1887). Lit.: G. Gervieres, Em. C. (1912).

Artifel, bie unter C vermift merben, find unter R ober & nachjufdlagen.

gründet, seit 1881 Stadt, war 1880-88 an Stelle bon Nitolajewit Sig ber Regierung ber Ruftenproving, bis 1917 des ruffischen Generalgouverneurs der Umurgebiete. Bgl. Gibirien.

Chabas (fpr. schabe), François, franz. Agyptolog, \* 2. Jan. 1817 Briançon, † 17. Mai 1882 Berjailles, erst Kaufmann, studierte seit 1851 altägyptische Sprach= und Altertumswiffenichaft. Hauptwerte: »Mélanges égyptologiques (3 Serien in 4 Bdn., 1862—73), »Les pasteurs en Égypte (1868), »Recherches pour servir à l'histoire de la XIX. dynastie et spécialement à celle des temps de l'Exode« (1873). Bon 1876 bis 1880 gab er bie Zeitschrift »L'Egyptologie heraus. Seine fleinern Abhandlungen hat Maspero gesammelt in der »Bibliotheque égyptologique«. Lit.: Chabas und Bireh, Notice biographique de F. J. Ch. (1899).

Chabafit, Mineral aus der Gruppe der Zeolithe, mafferhaltiges Ralknatriumtonerdefilitat, findet fich in weißen oder rotlichen, rhomboedrifchen Rriftallen, Barte 4-4,5, auf Erzgangen (Undreasberg), in Blafenräumen von Bafalt und Phonolith (Böhmen, Schottland, Färöer usw.), von Melaphyr (Nahetal, Fajjatal usw.), auch in Granit (Striegau, Baveno) und als junge Bildung in den Quellen bon Blombieres. Ein in seiner Kristallform etwas abweichender C. ift der Phakolith.

Chaber (hebr., »Genoffe«), im 2. und 1. vorchriftl. Ih. ein Ifraelit, der die Gesethe über levitische Rein-heit und Abgaben beobachtete; später Chrentitel eines gefetestundigen Juden.

Chablaid (fpr. fcabla), Landschaft in Savogen, nordl. an den Genfer Gee ftogend, bilbet das Urr. Thonon des franz. Dep. Haute-Savoie. - C., im Altertum von Allobrogern bewohnt, Ager caballicus der Römer, warim Mittelalterburgundisch. Kaifer Konrad II. schenkte C. den Borfahren der Herzöge von Savohen. Châble, Le (pr. 18-fdoth), Dorf im Bal-de-Bagnes (f. Bagnes) im ichweiz. Kanton Wallis, 500 franz. Ew., am linken Ufer der Dranfe, in herrlicher Lage. Chablis (fpr. fchabli), Stadt im franz. Dep. Donne, (1921) 1846 Ew., Bahnstation, mit mehreren Kirchen aus dem 12. und 13. Ih., bekannt durch ausgezeichneten weißen Burgunderwein (Vin de C.).

Chaboras, Fluß, f. Chabur. Chabod (pr. 154.), japan. Zwerghühner (f. Suhn). Chabot (pr. 15abe), François, franz. Revolutions mann, \* 1759 Saint-Venieg-Dol, Rapuziner, verließ bei Beginn der Revolution den Orden, tam 1791 in die Gefetzgebende Bersammlung, seit 1792 raditales Mitglied des Konvents, wurde 5. April 1794 guillotiniert. Von ihm rührt der Name Bergpartei (» Mon=

tagnards«) und der Kultus der Bernunft her. Chabotte (franz., fpr. fcabst), f. Metallbearbeitung. **Chabrias**, athen. Feldherr, ging 388 v. Chr. gegen die Perfer nach Zypern und 387 nach Agypten. 380 zurückberusen, besiegte er 376 bei Nayos die Spartaner zur See, tampfte 369 gegen Theben, war feit 360 wieder in Ugypten als Feldherr des Königs Tachos und fiel 357 an der Spite einer athenischen Flotte beim Angriff auf Chios.

Chabrier (fpr. foabrie), Emanuel, frang. Dvern-tomponijt, \* 18. Warg 1841 Umbert (Buy-de-Dome), † 13. Sept. 1894 Paris, wo er seit 1856 lebte, schrieb die auch in Deutschland bekannte, von Wagner beeinflußte Oper »Gwendoline« (Erstaufführung 1886 Bruffel) und die tomifche Oper »Le roi malgre lui-

Chābur (so auch assprisch; hebr. Chabôr, bei Chacun à son goût (frang., for. footione-n. a-fone-ay), Btolemaus Chaboras), linter, bei Circefium mundender Nebenfluß des Euphrat. Seine zahlreichen Quellströme entspringen im Karadscha-Dagh und Tur Abdin. Seit 165 n. Chr. bildete er die Grenze des römischen Mesopotamien. Bei Xenophon ("Una= basis « I, 4, 19) heißt er Arages. — Ein andrer C. mündet, bon Often fommend, unterhalb von Feichabur in den Tigris.

Chacabuco (fpr. tfcas), 1) Stadt in Chile, 81 km nordo. von Santiago. Dier fiegte 12. Febr. 1817 San Martin, Beneral der Argentinischen Republit, über die Spanier. — 2) Bezirkshauptstadt der argentinischen Prov. Buenos Aires, (1914) 10981 Ew., an der Bahn

Buenos Aires-Villa de Mercedes.

Chacham (fpr. dadam, hebr., » Beifer"), bei jübifchen Gemeinden mit fpanischem Ritus und in der Türlei fow. Rabbiner. C. = Bafchi, das geiftliche Oberhaupt der in der Türkei wohnenden Juden.

Chachani (fpr. tichatichani), tätiger Bullan in Beru,

nördl. von Arequipa, 5800 m hoch.

Chadia-nobori (fpr. tidatida-; Chiachia, fpr. tidiatidia), 2400 m hoher Bullan auf der Kurileninsel Kunashiri. Chachaponas (fpr. tidatida=), Hauptitadt des peruan. Dep. Umazonas, etwa 4000 Em., 2480 m ü. M., treibt etwas handel. Nahebei eine ausgedehnte Totenstadt. Chaco, El (fpr. tfcato), Teile des Gran Chaco (f. d.) in Südamerifa: 1) Territorium in Bolivia, 120000 qkm mit dünner Besiedelung (1915: 13085 Em. geschätt). Hauptort ist Caiza mit (1915) 2122 Em. – 2) Abgelegenes, z. T. noch unerforschtes Territo= rium im N. von Argentinien, 136594 qkm mit (1920) annähernd 50 000 Ew. (0,3 auf 1 qkm), von denen ein Fünftel Fremde find. Die übrigen entfallen auf Mijd)= linge und großenteils noch unabhängige Indianer, die sich aber immer mehr als Plantagenarbeiter anwerben laffen. Begrenzt wird das Gebiet im N. und D. von den Flüffen Rio Teuco und Rio Bermejo, dem Rio Baraguan und Barana. Das Innere ift ein Grasland mit gerophytischem Riederwald und Quebrachobeständen, durchsetzt von Morästen und Lagunen. Der Bechsel von Regenzeit und Trodenzeit ist scharf ausgeprägt. Die wirtschaftliche Ausbeute erstrecht fich auf Duebracho, Paraguantee, Nuthölzer. Daneben wird etwas Landwirtschaft getrieben, die für Anbau von Baunwolle fehr aussichtsreich ift, fonft Biehzucht (Rinder u. Schafe), deren Erträge aber durch Seuchen start schwanken. Der Hauptverkehr spielt fich auf den Flüffen ab. Nur wenige lurze Stichbahnen führen von ihnen ins Innere. Hauptstadt ist Resistencia am Rio Paraná mit (1920) 8387 Ew.

Chaconne (frz., fpr. fcaton; ital. Ciacona, fpr. tfca=), alter ital. Tang. fpater Inftrumentalitud im langfamen Dreivierteltatt, bei dem wie bei der Paffacaglia (f. d.) ein rhythmisch start martiertes Bagthema beständig wiederholt wird (Ostinato), während die Oberftimmen über jeder Wiederholung neue Bariationen

(Couplets) ausführen.

Chacornac (fpr. fcatornat), Jean, franz. Alftronom, \* 21. Juni 1823 Lyon, † 6. Sept. 1873 Ville Urbane, anfange Raufmann, bann Aftronom an der Sternwarte in Marfeille und Paris, lieferte wichtige Efliptitalfarten und entdedte jechs Planetoiden.

Chacra (indian.-fpan., fpr. ifogera), in Argentinien Bezeichnung fleinerer landwirtschaftlicher Betriebe, in denen hauptfächlich Getreidebau und gemischte Wirt-(f. Tschokta. | schaft getrieben wird.

Chacta (for. timatta; Chahta), Indianerstamm, Des Gummi, wird im Beugdrud benugt. Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachguichlagen.

jeder nach feinem Beidmad.

Chadderton (fpr. tfchabert'n), Stadt in Lancashire (Eng land), (1921) 28 721 Ew., Vorort von Oldham, am Irl u. Rochesterkanal, Bahnstation, mit Baumwollmanufattur, dem. und Mafdinenfabriten, Rohlengruben. Chadibicha (Chadiga), erfte Gemahlin Moham-meds, \* um 555, † um 619, gewann als reiche Raufmannswitwe den jugendlichen Mohammed für ihr Geschäft, heiratete ihn um 595 und wurde seine erste Gläubige. Zwei Sohne starben früh; Töchter hatte fie vier, darunter Fatima (f. d.).

Chadihibej=Liman (fpr. fchabfchis), ehemaliger Bufen des Schwarzen Meeres, jetzt abgeschnürter, salzreicher Binnenfec, 8 km von Odeffa, 34 km lang, 3 km breit,

12 m tief.

Chadwid (pr. tjağbwit), George, amer. Musiter, \* 13. Nov. 1854 Lowell (Massachletts), studierte in Leipzig und München und murde 1897 Direttor des New England-Ronfervatoriums in Bojton. Er ichrieb Symphonien, Duverturen, Chorwerte mit Orchefter, Opern, Streichquartette u. a.

Chafarinasinfeln (fpr. 1fda, Bafarani), brei Grenginfelchen ber Brefidios (f. b.), (1920) 318 Gm., an der Nordlüfte von Marotto, nahe der algerischen

Grenze. — Die C. find feit 1848 fpanifch. Chagall (fpr. fchagat), Marc, ruff. Maler, \* Bitebft, Schüler von Bafft in St. Petersburg, in Baris weitergebildet unter dem Einfluß von Matifie, Bicaffo, Rousseau und Léger, nutte die Formzerlegung des Rubismus zu eigentümlichen Wirkungen marchenhafter Phantaftit mit ftarten Farben; er bevorzugt The men aus dem ruffischen Bolfsleben. C. lebt wieder in seiner Heimat. Lit .: Efroß u. Tugendhold, Die Kunst Marc Chagalls (1921).

Chagun (fpr. fcanji), Stadt im frang. Dep. Gaone-et-Loire, Urr. Chalon, (1921) 4198 Ew., am Canal du Centre, Knotenpuntt der Bahn Baris-Lyon, hat

Beinbau, Steinbrüche, Sandel.

Chagos (Chagosardipel; fpr. tfc.), brit. Koralleningeln im Indischen Ozean. j. Tschagosarchipel.

Chagred (fpr. tfdig=), Fluß auf der Landenge von Banama, entspringt auf der Rüftentordillere San Blas und mündet ins Naribische Meer. Der mächtige Gatundamm staut den Unterlauf weithin zu einem für Dampfer fahrbaren großen See (420 qkm) auf.

Chagrin (frang., fpr. fcagrang), Leder aus Pferde- oder Efelshäuten mit eigentumlichen Erhöhungen auf ber Narbenfeite. Man gewinnt C. in Rugland, Aleinafien und Perfien durch Baffern, Enthaaren, nochmaliges langes Bäffern, Ginfpannen in Holzrahmen, Beftreuen mit hartem Meldefamen, Bededen mit einer zweiten Haut oder mit Filz, Eintreten der Samen in Die weiche Haut und langfames Trodnen zu einer her= ben und spröden, mit Grübchen bedeckten Masse. Die Saut wird bis zum Berschwinden der Grübchen mit icharfen Meffern geschabt, bann gegerbt, getrodnet, meift grun (mit Rupferverbindungen) gefarbt und schließlich mit Talg gefettet. Echtes C., das im Morgenland zu Meffer- und Säbelicheiden, Pferdezeug uim. dient, kommt kaum noch im Handel vor; man ahmt es seit 1834 durch Preffen von feuchtem lohgaren Leder zwiichen gravierten Rupfermalzen nach. — Ahnlich wird auch zu Buchereinbanden bestimmtes Chagrinpapier und Chagrinleinwand hergestellt.

Chagualgummi (fpr. tide, Maguengummi), von einer füdameritanischen Bromeliazec (Puya) stammen=

Digitized by Google

Chahut (frang., fpr. fca-ti), Tang, fow. Cancan. Chaibar, Festung und Dase im Distrift C., norbo.

von Medina, im Bedichas, etwa 1200 Em., meist übelbeleumundete Reger. In den ersten Feldzügen Mohammeds hatte fich die Judenschaft der Umgegend hierher geflüchtet und ergab sich erst nach hartnädiger

Gegenwehr an Ali (f. d. 1).

Chaiber (Rhaibar, Rhyber), Bag zwischen ber britisch-ind. Nordwestgrengproving und Afghanistan, führt, 53 km lang, von Fort Dichamrud (501 m), wohin Bahn von Beschawar, in viel gewundener, oft nur 5 m breiter Schlucht fiber bas Bebirge (1030 m) nach Dakla (421 m) am Rabul, auf indischer (Ali Marbichid) und afghanischer Seite durch Forte befestigt. Chaiber, Ugentschaft der brit.-ind. Nordwestgrenz-

proving, (1921) 227 109 Ew. Chaidyf-gol, Fluß in Innerasien, f. Karafchar. Chailar, Flug in der nördlichen Mandichurei (Brov. Belungtiang), entspringt am Großen Chingan und vereinigt fich mit bem Abfluß des Sces Dalainor zum

Argun (f. Amur).

Chailar (dinef. Sulunpebr), Stadt in der nordlichen Mandschurei, Kr. Hulun, am Fluß C., (1920) 32850 Civ., 640 m ii. M.; früher ein elender Blat aus etwa 100 Lehmhäusern mit 600 chines. Ew., die ben Durchgangshandel (Tee) von China nach Sibirien besorgten, ist es als Station der Oftdinesischen Eisenbahn (i. b.) ein wichtiger Handelsplat geworden.

Chaille Long (fpr. fcaife), Charles, amer. Afritareisender, \* 2. Juli 1842 Princes Anne (Maryland), † 24. März 1917 Birginia Beach bei Rorfolt, seit 1869 in der agyptischen Armice, wurde 1874 zum König Mtesa in Uganda gesandt, wobei er den Ibrahint= Baicha-See zwischen Albert- und Victoriafce entdedte. Er fdyrich: »Central-Africa. Naked truths of naked people « (1876), > Egypt, Africa and Africans « (1878), L'Egypte et ses provinces perdues« (1892)

Chailles (frang., fpr. fdii), nuß- bis topfgroße Anollen von tiefeligem Kaltstein, finden sich im obern Jura bes frangofifch-schweizerischen Juragebirges.

Chain (engl., fpr. tfchen, »Rette«, Abt. ch.). MeBlette von 100 Links (Gliedern) = 20,116 m; in Kanada = 22 Mard.

Chaine (frang., fpr. foan), Rette; Tangtour, wobei Tänger und Tängerinnen im Fortidreiten fich wechfel-

feitig die Band geben.

Chaire (japan., spr. 11d=), japanifche, 6-10 cm hohe Wefage, meift aus glafiertem Ton, mit Elfenbeinbedel, denen beim Chanopu, der zeremoniellen Teegesellschaft, der grüne Bulvertee entnommenwurde (f. Taf. »Japanische Kunft IIIa). Chaireboin, türlischer Scerauber, f. Barbarossa 2).

Chaire

Chairemon, 1) griech. Dichter; 2) stoischer Philosoph, f. Charemon.

Chairpur, britifch-indischer Staat, f. Rhairpur. Chaise (frang., fpr. fcas), Sit, Stuhl. Auch zweioder vierräderiger Wagen mit Berded. - C.-longue (fpr. fcdolongg, Chaifelongue, »langer Stuhl«), eine Urt Sofa mit ichräger Lehne an einer der furzen Seiten. Chaise=Dicu, La (spr. schas=big), Ort im franz. Dep. Haute-Loire, Urr. Brioude, etwa 1300 Ew., 1200 m ü. M.; Bahnstation. Von der dortigen berühmten Beneditlinerabtei (1043 gegründet) ist besonders die prachtvolle Kirche im gotischen Stil (feit 1344 erbaut) wohl erhalten.

Chaife d'or (fpr. foas-), frang. Goldmunge des 13. 15. 3h., auch in ben Riederlanden und am Rhein nachgeahmt, mit dem König auf Faltstuhl ober gotischem Throne sitzend, Nückfeite Blumenkreuz frei oder im Vierpaß. Uhnliche Goldmünzen dieser Zeit sind die masse d'or, nach dem Zepter in der Hand des Königs, der pavillon d'or, nach dem Zelte benannt, in dem der Ronig fist, der écu d'or, nach dem Bappenichild zu feiten des Königs, und der royal d'or.

Chaiselongue (franz., spr. shaelongg). s. Chaise. Châtân (mongol., »Hurjt, Kaiser«), Titel der mongolifden, bann auch ber anbern Serricher Berfiens

und ber Türfei. Chatanî, faiferlich.

Chafi, ausgebehnter Galziumpf, öftl. ber untern Wolga, in der ruff Sowjetrepublit der Kirgifen. Chakri-Orden, Sausorden des Königreichs Siant, gestiftet 1882. Band: gelb.

Chalain (fpr. fchalang), See im frangof. Jura, gum Fluggebiet des Ain gehörig, 2,8 qkm groß, 34 m tief. Chalais (pr. 163116), franz. Stadt, f. Meudon.

Chal'at (eigentlich Chil'at, arab.), Rleid, Ehren= tleid als Geschent, womit die Fürsten Persiens und Mittelafiens ihre Beamten auszeichnen. Gine bollständige C. schließt oft Waffen ober ein Pferd in sich. Die C. wurde auch von der ruffischen Regierung an Eingeborne verliehen.

Chalatenango (jpr. ticas), Hauptstadt bes Departa= mentos C. in El Galvador, (1920) 10620 Ew., mit großem Jahrmarkt (Indigo, Bieh).

Chalaza (griech.), das Hagelforn; Hagelfied, ein Teil der Samenanlage (f. b.) Der Pflange; Bagelichnur,

Chalazion, Entzündung ber Mugenliddrufen, f. Chalazogame Befruchtung (Chalazogamie), Befruchtungsart bei gewiffen Blütenpflanzen, bei ber der Pollenschlauch nicht durch die Mikrophle, die zugewachsen ift, sondern von dem Chalazaende her in die Samenanlage (f.b.) eindringt. C. B. findet fich 3. B. bei Alnus, Betula, Corylus, Juglans. Lgl. Befruchtung. Chalcedon, Mineral, jow. Chalzedon.

Chalcha (Rhalfa), Gruppe ber Ditmongolen, im Dt. ber Gobi, nebst ben Schara die reinsten Bertreter ber mongolischen Raffe. G. Mongolen.

Chalcides, Cidechiengattung, f. Erzichleiche.

Chalcidius, platonisierender, mit judischen und driftlichen Lehren vertrauter Philosoph in der ersten Hälfte des 4. Ih. n. Chr., Berfasser einer lateinischen übersetzung und eines Kommentars zum ersten Teile des platonischen Timäos, durch die allein Platons Naturphilosophie dem Mittelalter befannt mar. 211tefte Ausgabe von A. Juftinianus (1520), lette Ausgabe von Joh. Brobel: »Platonis Timaeus interprete Chalcidio cum eiusdem commentario « (1876). Lit.: B. W. Switalsfi, Des C. Kommentar ju Platos Timäus (1902).

Chalco (pr. tfchatte), alte Stadt in Merito, etwa 4000 Em., 2236 m ii. M., an der Gugmafferlagune C., Bahnstation, im GD. ber Sauptstadt Megito, verforgt biefe

mit Früchten, Gemufe und Blumen.

Chaldaa (babyl.=affyr., »mat Kaldu«, Raldu-Land, gewöhnlicher » mat tamtim «, Meerland) hieß im Altertum die fruchtbare, aber von Gumpfen durchzogene und häusigen überschwemmungen ausgesetzte Riederung am untern Cuphrat und am Schatt el'-Arab. Chalbaer (hebr. Kasdim), femitifches Bolf, bas ur-fprunglich in Chalbaa faß. Es lägt fich beobachten, wie der Bevölkerungeüberschuß feit dem 9. 3h. v. Chr. nordwärts drängte, in Babylonien einfiel und einzelne

Artifel, die unter C vermift werben, find unter & ober B nachjufdlagen.

Stämme sich zwischen den Städten ansiedelten. In Zeiten der Schwäche rissen E. östers die Herrschaft an sich. Babylonische Könige chaldäsischen Ursprungs waren 3. B. Eriba Mardut (um 770), Utin-zêr (731—729), Mardut-aplu-iddin II. (hebr. Merodachbaladan, 721—710), den Sargon II. von Assprine erst nach hartnäckigstem Widerstande vertreiben tonnte. schließlich Nadu-aplu-uzur (Nadopolassar), der 626 den babylonischen Thron bestieg, nach dem Falle Minives das Erbe des assprissen Weltreichs antrat und das neubabylonische oder chaldäsische Weltreich bezuschdete (vgl. Babylonien)). Dieses wurde 539 eine Beute der Verser. Da Babylonien auch dann noch jahrhundertelang ein Hauptis der Ass den Grieschen überkenntnis der Assprinades es war, der 480 den Grieschen die Kenntnis der Astrologie vermittelte, gewann der Kanne E. bei den Griechen und Könnern schlichlich die Bedeutung Sterndeuter, Seher, Wahrsager u. a. Chaldäsische Christen, s. Restorianer.

Chalbäische Reilinschriften, f. Reilschrift.

Chalbäijche Beriobe (Saros), der schon den Chalbäern befannte Beitraum (6585 Tage, 7 Stunden und 42 Minuten), nach dem die Sonnen- und Mondsinsternisse in ihrer Reihenfolge wiederkehren.

Chaldäische Sprache und Literatur, unwissenschaftliche, jest aufgegebene Bezeichnung der west. aramäifden, nachhebräifden Sprache und Literatur, gründete fich auf die faliche überfegung des Berfes Dan. 2, 4, mit dem ein aramaifcher Abschnitt der Bibel beginnt. Spätere Entwidlungen der westaramäischen Sprache enthalten die Targilms (f. d.) der Bibel, ber jerufalemiiche Talmud und einige Midrafch. werte. Grammatiten verfagten Rautich ("Grammatit des Biblisch-Aramäischen«, 1884), Dalman (» Grammatit des judisch-palästinischen Aramäisch«, 2. Aufl. 1905), Marti ("Grammatit der Biblijch-Alramäischen Sprache«, 2. Ausst. 1911), Stract («Grammatil des Biblisch-Aramäischen«, 5. Ausst. 1911); Wörterbücher lieserten Burtors, »Lexicon chaldaieum talmudicum et rabbinicum (1639; neu hrag. von B. Fischer 1866-74), Levy, Dhaldaisches Wörterbuch über die Targumima (2. Musg. 1875) und » Neuhebräisches und chaldäisches Wörterbuch über die Talmudim und Midrafdima. Rebit Beiträgen von S. B. Fleifcher, (1875-89, 4 Bde.), Dalman, . 21ramäisch-neuhebräisches Wörterbuch zu Targum, Talmud und Midrafdia (1897). Bgl. Aramäijde Spraden. Lit .: f. Artitel Hebräifde Sprache u. Literatur. Chaldron (fpr. tichaolbr'n oder tichaobr'n), urfpr. engl. Rornmaß zu 4 Quarters, = 11,63 hl; Bewicht für den Rohlenhandel, in London zu 24 cwt. = 1219,26 kg, in Newcaitle zu 53 cwt. = 2692,51 kg.

Chalet (frang., fpr. fonig), Sennhütte, Schweizerhaus; auch kleine Billa in dieser Form.

Chalcurd (Baie des C., fpr. 66-66-666f.), tief einsgreisende, leicht zu besahrende, sijdreiche Bai an der Beststeite des Sankt Lorenzgolfes zwiichen Neubraunschweig und der Halbinsel Waspe (Oftfanada).

Chalgrin (ivr. scatgraus), Jean François Therefe, franz. Architeft, \* 1739 Paris, † das. 20. Jan. 1811, erbaute in Paris Paläste und begann den großen Triumphbogen Arc de l'Ctoile (50 m hoch, 45 m breit). Chalicodoma, Insettengattung, s. Mörtelbiene.

**Chalib** (Chaled) ibn el Walid, arab. Keldherr, Mazedonien. Antiochos von Syrien, Mithribates, † 642, aus dem Stamm Korcisch, siegte über Wosendlich die Nömer, deren Hauptquartier es im Kriege hammed am Berg Thod 625, trat jedoch um 629 zu gegen Perseus von Mazedonien war. Im Mittelaster ihm über. Mohammed verlieh ihm sür seine Ersolge dien Luripos; es war zur Türkenzeit als Meers den Namen Saisallah (»Schwert Gottes«). Nach engens und Brüdenstadt wichtig.

bes Propheten Tobe unterbrildte er ben Aufftand bes Mufailima, besiegte 633 die Perfer in der »Rettenschlacht«, nahm 635 Damastus, schling 636 die Byzantiner am Jarmut (hieromax) und eroberte Sprien. Chalifat, Chalifen, f. Kalisat, Ralisen.

Chalikofis (griech., Raltlunge), die durch Ablagerungen von eingeatmetem Ralt- ober Riefelstaub enistandene Beränderung der Lungen.

Chalil (C. ibn Jhat), arab. Jurist, s. Arabische. Literatur, Sp. 743. [1. Schwagerehe.

Chalizah (hebräifd), fpr. d., Schuhausziehen«), Chalfanthit, Mineral, fow. Aupfervitriol. Chalfelephantin (griech.), aus Erz und Elfenbein

Chalkelephantin (griech.), aus Erz und Elfe beitehend (Bildwerke, Plastiken).

Chalfi, Infel im Marmarameer, f. Bringeninseln. Chalfidiche Salbinjel (Chalfidite, gricch., » Er3= gegenda, heute Mademachoria; f. Rarte bei Artitel Griechenland), wald- und wafferreiche Salbinfel zwiichen den Golfen von Salonifi und Orfani, mit drei fingerförmigen, durch Brüche entstandenen, steilen Gebirgehoriten: Raffandra (im Altertum Ballene, mit ben Städten Dinnth und Potidaa), Longos (Sithonia) und Hagion Dros (Alfte), weit ins Ngäische Meer vorspringend und durch den langgeftrectien Beichitsee (Befchit Gol, den antiten Bolbefee) nebit dem Mimafiljee fast gang vom Feitland losgeloft. Sie besteht hauptfächlich aus friftallinischen Schiefern und Marmoren, die im B. von Neogenschollen begleitet werden und in den metallreichen Gebirgen Choritatii (1190 m) und Cholomon (1040 m) Cijenerze und filberhaltigen Bleiglang führen. Maulbeerbäume find weit verbreitet und die Talhange reichbebaut. Die C. S. wird ausschlieflich von Briechen, daneben in vereinzelten Dörfern von mohammedanischen Jüruten bewohnt. Wahrzeichen ift der weithin sichtbare Athos (f. d.) mit feiner Moncherepublit. Lit .: A. Strud, Chalfidite (1907).

Chalkis (neugricch. Egripo, ital. Negroponte), Baupiftadt des gried, Romos Cubba. (1920) 13 280 Cm., an der 20 m breiten, überbrückten Meerenge von C. (Euripos-Sund), ift von machtigen venezianischen Mauern umgeben, Git eines Erzbifchofs, hat zwei Safen, theologische Schule, Garnmanufattur. C. wurde oft von Erdbeben heimgelucht. — Im Altertum Sauptstadt der Infel Enboa, seit 411 v. Chr. burch Dammbriide mit dem Festland verbunden, errang C. fruh Seemacht und Blute, gestütt auf bas reiche hinterland (Lelanthijche Chene), und grundete feit dem 8. 36. v. Chr. zahlreiche Kolonien. Damals wurde fie von der Aristofratie der Ritter (Sippobota) regiert. Bei Ginführung der Schrift beherrichte das Allphabet von C. Kampanien und Großgriechenland, wo Cuma, Rhegium, Catana, Nagos, Leoutinoi uw. chalfidische Rolonien waren; im N. des Ugäischen Meeres erhielt die große mazedonische Halbiniel nach der Molonisation von C. den Namen DChalkidikes. 506 verband sich C. mit Theben und Sparta, erlag aber Althen, das den Landbesig unter 4000 athenische Aln= siedler verteilte. 445 emporte es sich, wurde jedoch von Perifles unterworfen. Rach Athens Niederlage wurde C. auf furze Zeit wieder frei. Der strategisch wichtigen Stadt (einer der drei » Schlüffel von Bellas.) bemächtigten fich bann nacheinander wieder Athen, Mazedonien, Antiochos von Sprien, Mithridates, endlich die Römer, deren Hauptquartier es im Kriege gegen Berseus von Mazedonien war. Im Mittelalter

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachauschlagen.

Chalfochemigraphie (griech.), ein alteres Berfah- | ren zur Berftellung von Buchdruchlatten. Die Zeichnung wird auf eine weiß grundierte Zinks oder Kups ferplatte verkehrt radiert und durch übergießen mit Asphaltlösung geschützt. Nachdem der weiße Grund in Wasser gelöst ist, wird die Zeichnung hochgeätzt.

Chalkographie (griech.), die Rupferstecherkunft. Chalfondyles (Challofondyles), 1) Laonifos. byzantin. Diplomat und Geschichtsschreiber, † nach 1463, lebte in Briechenland, schrieb ein Wert über die Entwidlung des Osmanischen und den Untergang des Byzantin. Reichs (1298—1463) in 10 Büchern Ausgaben von Fabrotus 1650, 1729 und J. Beffer 1843). Lit.: R. Güterbod, Laon. C. (in » Ztichr. f. Bölferrecht und Bundesitaatsrecht«, Bd. 4, 1909).

2) Demetrios, Bruder des vorigen, Sumanift, \* um 1428 Athen, † 1511 Mailand, seit 1450 Lehrer des Griechischen in Italien, 1479-92 in Florenz, schrieb die Sprachlehre »Erotemata« und besorgte die ersten Drude des Homer, Jiotrates und Suidas.

Chalfophyllit, Mineral, fom. Rupferglimmer.

Chaltophrit, Mineral, fow. Rupfertics. Chalkod (griech.), altgriech. Kupfermünze, in Athen — 1/8 Obol — 1/2 Pfennig.
Chalkotrichit, Mineral, f. Rotkupfererz.

Chalfotypie (griech.), photographisches Drudverfahren in Kornmanier für Buchdrud, ähnlich durchgeführt wie die Rliciche Beliogravüre für Tiefdrud, nur daß die Platten hochgeätt werden (f. Heliogravure). Challah (hebr., fpr. 4)=, » Ruden«), die nach 4. Mof. 15, 21 von jedem Teig abzunehmende und dem Priefter au gebende Sebe. Roch heute wird von geletestreuen Auben die E. vom Teig genommen und verbrannt. Challemel-Lacour (fpr. schallmäl-tatur), Baul Armand, frang. Staatsmann und Schriftsteller, \* 19. Mai 1827 Avranches, † 26. Oft. 1896 Paris, 1876 Senator, 1879 Botschafter in Bern, verwidelte 1883 als Minister des Auswärtigen Frankreich in den Krieg mit China, wurde 1893 Mitglied der Afademie und Senatspräsident. C., einer der besten Kenner der deutichen Philojophie, übersette S. Ritters » Veichichte der neuern Philosophie« (1861, 3 Bde.) und schrieb: »La philosophie individualistes (1864, Studic über B. v. Sumboldt). >Œuvres oratoires (1897). Lit.: E. Grêlé, Un Normand déraciné. Paul C. (1917).

Challenger (fpr. tichatenbicher), Rame einer engl. Ror= vette, die 1872-76 die bis jest bedeutendste wissenschaftliche maritime Expedition machte; s. Maritime

wiffenichaftliche Expeditionen.

Challicr (ipr. ichalie), Ern ft, Buchhändler und Mufit-ichriftsteller, \* 9. Juli 1843 Berlin, † 19. Sept. 1914 Giegen, betannt durch wertvolle Musikalienkataloge. Chalmere (fpr. tichaomers oder tichalmers), 1) Beorge, ichott. Geschichtsschreiber, \* 1742 Fochabers (Moray), † 31. Mai 1825 London, seit 1786 im Ministerium des Handels und der Rolonien tätig, schrieb: » Caledonia, or an account, historical and topographical, of North Britain (1807 ff., 4 Bde.), ein gründliches Bert über die altere Geschichte Schottlands, n. v. a.

2) Alexander. ichottischer Biograph und Kritifer, \* 29. März 1759 Aberdeen, † 10. Dez. 1834 London. Sein hauptwert ift die Neubearbeitung des zuerft 1761 in 11 Banden erschienenen »General Biographical Dictionary (1812-17, 32 Bde.). Mud gab C. viele englische Nationalwerke (Shakespeare, S. Johnson, Pope, Bolingbroke, Gibbon u. a.) neu heraus.

3) Thomas, presbyt. Theolog, \* 17. März 1780 | Chalotte (Schalotte), f. Lauch. Oft-Anstruther (Fise), † 30. Mai 1847 Edinburg | Chaltyn-gol, Fluß in Innerasien, f. Syrtyn.

als Professor (seit 1828), Hauptbegründer der freien presbyterianischen Rirche Schottlands, verdient um die freiwillige Urmenpflege. Seine nationalökono= mischen und politischen Schriften find gesammelt in 25 Banden (neue Ausg 1848-49; Rachtrage 9 Bbe.; Auswahl 1854—57, 12 Bdc.). Let.: Hanna, Memoirs etc. (3. Aust. 1878, 2 Bdc.); Oliphant, Thomas C. (2. Aufl. 1893).

4) James, Buchhändler, \* 1782 Arbroath (Schottland), † 1853 Dundee, erfand die Briefmarle in ihrer jetigen Gestalt. Sein Sohn Patrick erbrachte den Beweis, daß sein Bater und nicht Rowland hill der

Erfinder der aufklebbaren Briefmarke ist.

Chalonnais (fpr. fcatona), burgundische Graffchaft, f. Châlon=fur=Saone.

Chalonned-fur-Loire (fpr. schalon-far-luar), Stadt int franz. Dep. Maine-et-Loire, (1921) 4202 Ew., an der Bahn La Pojjonnière–Niort, reich an Resten aus der römischen Zeit. In der Nähe Rohlengruben.

Châlond-fur-Marne (fpr. fcalong-filr-marn), Sauptstadt des franz. Dep. Marne, (1921) 31 194 Ew., an der Marne und dem Marne-Rhein-Kanal, 82 m ü. M., Knotenpunkt der Oftbahn, Bischofssig, in einer anmutigen Chene der Champagne, hat gerade und reinliche Stragen, schöne Kathebrale Saint-Etienne (13. Sh.) und Kirche Rotre-Dame (1158-1322 im übergangsstil erbaut), Generalkommando, Kunstge= werbeschule, Collège, Bildungsanstalten für Lehrer und Lehrerinnen, Fabritation von Champagner, Leder, Schuhmaren, Wirl- und Seilerwaren sowie Handel mit Getreibe, Wolle usw. — C. ift bas alte Catalaunum. In der Rähe war 451 die hunnenichlacht (f. Katalaunische Felber). In das Lager von C., von Napoleon III. 1856 als übungelager errichtet, zogen fich im Aug. 1870 die Trümmer der Armee Mac Mahons und des Korps de Faillys zurud; aus ihnen und dem 12. AR. organisierte Mac Mahon die NIrmee von C.a, die bei Sedan endete. Im Marnefeldzug 1914 wurde C. von der deutschen 3. Armee am 4. und 11. Sept. auf dem Bor= und Rüchnarsch tampflos durchschritten. C. war während der Marneschlacht Hauptquartier des UOA. 3. Lit.: Barthélemy, Histoire de C. (2. Aufl. 1888).

Chalon-fur-Saone (jpr. jodilong-fur-fon), Urr.-Sauptftadt int franz. Dep. Sadne-et-Loire, (1921) 31 609 Ew., 178 m ii. M., bedeutender Industrie= und Handels= plat an der Saone und der Mündung des Canal-du-Centre, Anotenpunkt ber Lyoner Bahn, hat fcone Rais, mehrere Kirchen (darunter die prächtige Kathedrale Saint-Bincent, 13. 3h., erneuert 19. 3h.). Ge-treide- und Beinhandel. — C., das alte Cabillonum der Aduer, vom 4. Ih. bis zur Revolution Bischofsfig, bildete mit seinem Gebiet die burgundische Braf-Schaft Chalonnais, die 1477 an Frankreich fiel. Lit.: Chaumont, Histoire de C. (1886).

Chalotais (fpr. jdjalota), Louis Renede Caradeuc de la, franz. Staatsmann, \* 6. März 1701 Rennes, † daf. 12. Juli 1785, Generalproturator beim Parlament der Bretagne, Vegner der Jesuiten und wegen freimütiger Kritik an Steuervorlagen 1765—75 vom Amt entbunden, wurde von Voltaire verteibigt. Er jdyrieb: »Comptes rendus des constitutions des Jésuites (1761). » Essai d'éducation nationale (1763). Lit .: Runoldt, C. de La C. und fein Berhältnis gu Basedow (1897); Pocquet, Le duc d'Aiguillon et la C. (1900-1902, 3 Bbe.).

Chalotte (Schalotte), f. Lauch.

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachjuschlagen.

Chalipfa, Samo, flowatifcher Dichter, \* 1812 | Borna Lehota (Bez. Zvolen), † bafelbst 1883, einer der bedeutendsten Vorkämpfer der nationalen Wieder= geburt seines Bolles, schloß sich in seinen Gedichten eng an das flowatifche Bolfslied an, behandelte in feinen Balladen mit Borliebe Stoffe aus der flowatiichen Geschichte. »Gesammelte Gesänge« (1868).

Chalwet (arabifch, »Einfamteit«), abgeschloffener Raum, der innerste Teil der mohamm. Wohnungen; dann auch die Albgeschloffenheit, Rlaufur der Derwische. Im Libanon ist C. (chalwe) das Bethaus der Drusen. Chalweti (» Einsiedler, Bertrauter«), Name der Ungehörigen des von Scheich Omar Chalweti um 1400 begründeten Derwischordens.

Chalpber, Bolt des Altertums, berühmt durch feine Gifenbearbeitung, an der Nordfüste von Rleinafien (daher das griechische Wort chalyps, Stahl).

Chalpbon, griech. Name von zwei Städten in Syrien: 1) bas heutige Salbun, nordw. von Damastus, im ganzen alten Drient berühmt durch feinen Bein, den die Perferkönige in Susa bevorzugten. -2) Das heutige Aleppo (j. d.).

Chalppit, 1) dem Cohenit verwandtes Rohlenftoffeifen, findet fich in dem terreftrifchen Gifen von Gronland und in manchen Gifenmeteoriten; 2) Bezeich=

nung für Spateisenstein.

Chalzedon, durchicheinendes Mineral, besteht aus Riefeljäure, bildet rundliche, nieren- oder tropffteinförmige Massen, die in Blasenräumen oder auf Spal= ten der Gesteine aus mässeriger Lösung abgeschieden find. Auch tritt er in Platten, in Pfeudomorphofen nach Flußspat usw., als Versteinerungsmaterial von Muscheln sowie als Geröll auf. Man unterscheidet ben einfarbigen und ben gebanderten C. und bei letterem den Uchat (f. d.) und den Onny (f.d.). Der einfarbige C. ift z. T. weiß (fog. weißer Rarneol), häufig gelblich, bläulich, grünlich oder rotlich, halb-durchfichtig (orientalischer E.) bis undurchsichtig (ofzidentalifcher C.), mattoderschimmernd Durch Eisenopho roter C. ift der Rarneol (lat., »fleischfarbena), ber ale Berfteinerungemittel von Stämmen, im Rotliegenden ufm., auch als Geschiebe fehr verbreitet ift (Oberftein, Indien usw.) und zu Rameen, als Ringftein, zu Statuetten usw. benutt wird. Blutrot ift der Rarneol vom alten Stein (mann= licher Karneol), hellrot der weibliche Karncol. Durch Eisenhydroxyd kastanienbraun ist der Sarder. Grün find der Chryfopras (f. d.) und das Plasma (s. d.), auch der Heliotrop (Blutjaspis, orien= talifcher Jafpis), ein Plasma mit roten Buntten (Eisenornd), aus Ditindien, Bucharei ufw., zu Ringiteinen häufig verschliffen; blau ift ber Saphirin. Stephansstein ift weißer C. mit blutroten Fleden Mocha - oder Mottajtein, Moosachat, Baum itein, Baumachat nennt man hellen C., in bem ichwarze Mangandendriten moos- oder baumförmige Zeichnungen bilden. Enhydros (griech., » Baffer enthaltend«) oder Waffersteine find Mandeln von C. aus Basalt von Vicenza und aus Uruguay, die eine Löfung einschließen, deren Bolumen fich in trodner Luft vermindert, durch Eintauchen der Mandeln in Baffer aber allmählich erhöht, ein Beweis, daß die Sulle von C. poros ift. -- Auf der Borofität einzelner Lagen von C. beruht auch das Färben der Achate. Man tann die porofen Lagen mit Salzfäure gelb, mit Chromfäure grün, mit Berlinerblau blau, mit Eisen- Japaner; Abb., Sp. 1371) wird in Japan forstlich vitriol rot, auch mit Anilinfarben verschieden färben. angebaut. Sehr zierlich ist die künstlich seitgehaltene Häusig tränkt man sie mit Honigwasser und zersetzt Jugendform C. squarrosa S. et Z. (Retinospora Chromfäure grün, mit Berlinerblau blau, mit Eisen=

bann den eingedrungenen Honig durch Schwefelfaure, wodurch eine schöne dunkle Farbe entsteht.

Chalzedon (griech. Ralchedon), blühende Handelsstadt im alten Bithynien, am Bosporus, Byzanz gegenüber, um 685 v. Chr. von Megara aus angelegt, von Dareivs bis zum Beloponnesischen Rrieg wichtige perfifche Grengfestung, dann abwechselnd im Befit der Athener und Spartaner, fam 74 v. Chr. an Rom. hier siegte 323 Raifer Konstantin über Licinius. Die ötumenische Kirchenversammlung in C. stellte 451 das fog. Chalzedonische Glaubensbekenntnis (f. Christologie, Euthchianischer Streit) fest und gab dem Patriarchen von Konstantinopel gleiche Rechte mit dem Bischof von Rom. C. ist das türkische Raditoi.

Chalzidier (Bteromalinen, Schenfelweipen, Erzweipen, Chalcididae Westw.), Familie ber Schlupfweipen, meist sehr kleine, metallisch glänzende Insetten, deren Larven als Parasiten in den Larven

andrer Insetten oder in Pflanzen leben.

Cham (fpr. tam), 1) Stadt in der bahr. Oberpfalz, (1919) 4357 meist kath. Ew., 386 m ii. M., am Negen, in der »Chamer Bucht « zwischen Banrifchen und Oberpfälzer Bald, Knotenpunkt der Bahn Schwandorf-Bilsen, hat 1 ev. und 3 fath. Kirchen, Redemptoristentlofter, MB., Realfchule, landw. Winterfchule und wegen feiner günstigen Verfehrslage lebhaften Sandel mit Solz, Leder, Getreide, Bieh, außerdem Granitbruche und mancherlei Industrie. — E., zuerst 740 genannt, vor 1266 Stadt, tam 1106 an Schehern und siel mit diesem an Bayern. Lit.: J. Brunner, Gesch. der Stadt C. (1919). — 2) Dorf im schweiz. Kanton Zug, (1920) 4062 Ew., 425 m ü. M., am Zuger See und an der Bahn Zug-Luzern, hat Papierfabrit, Baumwollfpinnerei und Milchtondenfieranftalt.

Cham (fpr. tam), eigentlich Umédée de Noé, franz. Karikaturijt, \* 26. Jan. 1819 Paris, † das. 6. Sept. 1879, Schüler Delaroches, bann Charlets, [als Rarifaturenzeichner von Daumier beeinflugt, feit ben 1840er Jahren einer der fruchtbarften Mitarbeiter des »Charivari«. Lit.: Ribenre, C., sa vie et son œuvre (1885)

Cham., bei Pflanzennamen: Al. von Chamiffo. Chama (Chamidae), Giennufchel (f. b.).

Chamacoco (fpr. ticai), fildamer. Indianerstamm,

f. Samuco.

Chamaecyparis Spach. (Lebensbaumzupreffe), Gattung der Koniferen (Kupressazeen), mit etwa acht Arten. C. sphaeroidea Spach. (Beiße Zeber, Bedergppreffe), hoher Baum mit fleinen Schuppenblättern und pyramidaler Krone, wachit in den Sumpfen des bitlichen Nordameritas. Eine zierliche, fünftlich festgehaltene Jugendform mit linienformigen, zugespitten Blättern ift C. ericoides Carr. (Retinospora ericoides Zucc.) aus Japan. C. lawsoniana Parl. (Cupressus lawsoniana Murr., Ingwer-tanne, Lawsons 3ppresse; f. Tasel - Koniferen.), ein prächtiger Baum mit überhängendem Gipfeltrieb, nach Art von Thuja fiederig gestellten Zweigen, in Kalisornien, wird außer in Zieranlagen auch vielerorts in Deutschland forstlich angebaut. C. nutkaënsis Spach. (Thujopsis borealis hort., Nutta-Sitta-3ppresse), im westlichen Nordamerita an der Nuttabucht und andern Orten. C. pisifera Sieb. et Zucc. (Retinospora pisifera Sieb. et Zucc., Sawara ber Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober B nachjufdlagen.

squarrosa S. et Z.). Eine reizende Übergangsform zwischen C. pisisera und C. squarrosa ist C.
pisisera plumosa hort. (Abb.), bei der beiderlei Zweigbisdungen vorsommen; C. obtusa Sieb. et
Zucc. (Retinospora obtusa S. et Z., Sonnenzhpresse, Hinoti der
Jahaner), in Jahan als



Sweig mit mannl. u. weibl. Gefolechtssprossen; a Fruchtzapsen.

appresse, Hinoti ber Japaner), in Japan als Walbbaum mit schwach gelblichem, sehrzähem, vorzüglichem Holz. Bondieser und der vorigen Art zieht man in Japan Zwergtopferenplare, die bei einem Alter von 100 Jahren nur 10,4—0,8 m Höhe erreichen und in dieser Form auch nach Deutschland ausgeführt werden. Alle Arten werden hier als Ziergebölze gepflanzt.

Chamade (frang., fpr fcamab), f. Schamade.

Chamaedorea Willd. (Bergpalme), Gattung der Balmen, mit rohrartigem Stanum, gefiederten, selten ganzen Blättern, etwa 60 Arten, meist in Wittelamerika, bilden gewöhnlich in den Wäldern dichtes Unterholz. Ihre ungeöffneten Blüten werden besons in Meriko als Gemüse (Tepejilote) genossen. Wanche Arten, wie C. elegans Mart., C. ernesti augusti Wendl., C. elatior hort. (1. Tasel »Blattpilanzen«, 4), C. graminisolia Wendl., C. lunata Lich. und Hydriden, eignen sich auch für das Zimmer. Chamaedrys, Psilanze, 1. Veronica.

Chamafarchic (griech.), niedrige Form der Augen-

höhlen beim Weenschen.

Chamaleon, Sternbild bes sübl. Himmels. [salze. Chamaleon (Raliumpermanganat), s. Kalium-Chamaleon (Raliumpermanganat), schechsengat-tung aus der Familie der Chamaleons (Chamaeleontidae), Tiere mit hohem, seitlich start zusammengedrückem Körper, santigem, häufig mit Hörnern dersiehenem Nopf, Greiffüßen und schwanz und chagrinartiger Haut. Die großen Augen sind unabhängig voneinander beweglich. Die an der Spige knopfförmig



verdidte und klebrige Zunge wird zum Fange von Infekten vorgeschuellt. Die Haut zeigt unter dem Einsluß nervöser Erregungen oder äußerer Einslüsse (Temperatur) einen Farbenwechsel, der durch Chromatophoren (s. d.) hervorgebracht wird. Der eigengrtige Bau der Lungen, die in eine große Unzahl schlauchförmige. zwischen die Eingeweide tretende Säde geteilt sind, ist wohl eine Vorstuse der Luftsade der Vigel. Das Gemeine C. (C. vulgaris Daud., Ubb.), 25—30 cm lang, lebt in den Wittelmeerländern gewöhnlich in tleinern Gesellschaften auf Bäumen und Sträuchern. Chamäleonsarben, Sicherheitsfarben zum Druck von Schecksonularen, Altien usw., reagieren durch Unstaufen oder Farbenveränderung sowohl auf Waserbehandlung wie auf Chlor, Oraliäure usw.

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachzuschlagen.

Chaman, Ort in Afghanistan, f. Rodichat-Bag. Chamaenerium (Beidenröschen), f. Epilobium. Chamaepeuce (Elfenbeindiftel), f. Cirsium. Chamazephalie (gried).), Flach-, Niebrigföpfigfeit. Bgl. Unthropometrie (Inder). [pometrie (Index). Chamarhinie (griech.), Breitnasigteit. Bgl. Anthros Chamaerops L. (Zwergpalme), Gattung buschähnlich wachsender niedriger Balmen, mit facherförmigen Blättern und achselftändigen Blütenrifpen. C. humilis L., die einzige europäische Balmenart, erreicht bei Digga die nördliche Berbreitungsgrenze ber Balmen, machit im weitlichen Dittelmeergebiet, befonbers in Andalusien, und bedect wüste Streden als bichtes, fast stammloses, schwer auszurottendes Geftrupp. Die ftarren Blatter bienen gu Befen, Suten, Buttenbachern, Beflechten ufw., die Fafern gu Geilen, ale vegetabilifches Roghaar und zur Papierfabritation. Die jungen Blütentolben ift man in Spanien roh. In Barten erreicht diefe Urt eine Stammhohe von 6 m. Sie ift eine fehr dantbare Zimmerpflanze. C. excelsa Thunb., f. Trachycarpus und Tafel » Blattpflanichen Oberpfalz

Chamauer Rind (pr. tame), Landschlag der bahris Chamaven (Chamavi), german. Bolk am Niederrhein (häter: Gau Hamavi), german. Volk am Niederrhein (häter: Gau Hamavi), nahemen 98 n. Chr. das Land der Brukterer ein. Die C. gebhörten zu dem Bunde der Cherusker gegen die Römer, später zum Frankenbund, innerhalb dessen sie eine gewisse Sechständigkeit und eigenes Recht (Lex Cha-

mavorum) hatten.

Chambellan (frang., fpr. ichangballang; mittellaf. Cambellanus), Rammerherr. Den Titel C. ordinaire du roi (pr. drbinar-ba-rug) führte früher ber Oberrichter

von Paris.

Chamberlain (engl., fpr. fformberten), Rammerherr; Lord C. (Obertammerherr), Borficher des fgl. Hof-

staates in England.

Chamberlain (pr. tschemberten), 1) Sir Neville Bowles, brit. Feldmarichall (1900), \* 10. Jan. 1820 Rio de Janeiro, † 18. Febr. 1902 London, seit 1837 im Dienste der indischen Armee, um die Verteidigung Indiens sehr verdient, machte den ersten Arieg gegen Afghanistan, 1849 den Feldzug im Pandschad mit. Bährend des indischen Aufstandes 1857 Veneraladsutant der bengalischen Armee, zeichnete sich E. dann in den Kämpsen gegen die Bergitämme aus.

2) Jofeph, brit. Staatsmann, \* 8. Juli 1836 in Camberwell (Sublondon), † 2. Juli 1914 London, bis 1874 Fabritant in Birmingham; trat feit 1864 ber Politik näher, mar 1874-76 Bürgermeister von Birmingham und tam 1876 ins Unterhaus, wo er bald einer der Sührer der raditalen Bartei wurde. In Gladstones zweitem Ministerium war er 1880-85 Präsident des Handelsamts und übernahm 1886 im neuen Ministerium Gladstone furze Zeit das Lotatverwaltungsamt. Infolge ber Someruleplane Glad-ftones trennte er fich von diesem und wurde Führer der Partei der liberalen Unionisten, die Gladstone stürzten und die konservative Regierung Salisburys unterftütten, wofür fich die Ronfervativen Chamberlains jozial- und wirtichaftspolitische Forderungen zu eigen machten. C. trat selbst 1895 als Rolonialminister in das dritte Rabinett Salisburh ein, in dem er großen Einfluß gewann. Geine Politit ging auf einen Bufammienichluß Englands mit den Dominions, auf einen Reichsbund, hinaus. Im Dienste des Reichs-gedankens arbeitete er auf den Krieg hin, der die Burenrepubliken 1899—1900 zur Unterwerfung

brachte. Ein schwerer Schlag traf C., als Salisburh bei seinem Rücktritt 1901 nicht ihn der Krone als Nachfolger empfahl; um den offiziellen Führer auszu= stechen, mußte C. wieder ein eignes Programm aufstellen. Seine » Tarifreforma follte den Weg für eine politische Organisation des Weltreichs bahnen; sie un= behindert verfechten zu können, trat der 67jährige aus der Regierung aus, Berwirrung in die konferbative Partei bringend. Mit der Niederlage bei den Wahlen 1905 war seine politische Laufbahn beendet. Seine »Foreign and coloniales speeches« erschienen 1897, »Imperial Union and Tariffreform. Speeches delivered from May 15 to Nov. 4a 1903. Lit.: S. S. Janes, Mr. C. His life and public career (1903).

3) Soufton Stewart, Schriftsteller, \* 9. Sept. 1855 Portsmouth, studierte seit 1879 in Genf Natur= wissenschaften, trieb seit 1885 in Dresden tunsthistorische, musikalische und philosophische Studien und fiedelte 1899 nach Wien, 1908 nach Bayreuth über. C. machte sich durch geschichtsphilosophische Werke (bejonders »Die Grundlagen des 19.3h.«, 1899—1901; 13, Aufl. 1919, 2 Bde.) und gehaltvolle Schriften über Richard Wagner, Goethe und Kant bekannt. Lit.: L. v. Schroeder, H. St. C. (1918).

4) Sir John Austen, Sohn von C. 2), engl. Staatsmann, \* 1863 Birmingham, studierte z. T. auf deutschen Universitäten, kam 1892 ins Unterhaus und war 1895—1900 Zivillord der Admiralität, 1900– 1902 Unterstaatssetretär im Schakamt, 1902—03 Be= neralpojimeister, 1903-06 Schatziefretar. Er trat mit dem konservativen Kabinett zurück und knüpfte an das Werk seines Baters dort an, wo es zukunfts= reich geblieben mar: er wirfte dahin, daß den Dominions die gewünschte Vorzugsbehandlung eingeräumt werden möchte, um auf diefer Brundlage bas Reich zu festigen. Er trat 1915 als Staatssekretär für Indien ins Rabinett ein, schied 1917 nach dem Miglingen des mesopotamischen Feldzugs aus Alls Nachfolger Bonar Laws war er 1919-21 Schattangler und feit 1921 Führer der unionistischen Partei; 1921—22 Lordfiegelbewahrer und Führer des Unterhauses. Im konservativen Rabinett Baldwin fiel ihm im November 1924 die Leitung des Auswärtigen Amts zu, die im Beichen wiedererwachenden, regen Intereffes an der Ordnung der kontinentalen Ungelegenheiten fteht.

5) Arthur Neville, Bruder des vorigen, engl. Polititer, \* 18. März 1869 Birmingham, trat 1897 in die Stadtverwaltung von Birmingham ein, 1915 bis 1916 Lord Mayor von Birmingham, organisierte den Silfedienst 1916-17, war 1922-23 Postminister, 1923 Pahmaster-General. In Baldwing Rabinett November 1924 erhielt er das Gefundheitsministerium. **Chamberlen** (spr. 1schēm=), engl. Arztfamilie, in der der Gebrauch einer Geburtszange seit Jahrhunderten (?) als Geheimnis bewahrt wurde. Sugh C., engl. Urzt, foll das Geheimnis für 10000 Taler 1693 in Umiterdam verfauft haben. Alls eigentlicher Erfinder der Geburtszange gilt Balinn (f. d.). Lit .: Aveling, The Chamberlens and the midwifery forceps (1882). Chambers (fpr. tschembers), 1) Ephraim, engl. En-3htlopadift, \* um 1680 Kendal (Westmoreland), † 15. Mai 1740 Islington, Herausgeber, größtenteils auch Berfaffer eines der erften Borterbucher der Runfte und Wiffenschaften (» Cyclopaedia, or Universal Dictionary of Arts and Sciences«, zucrit 1728, 2 Bde.), das Geographie und Geschichte ausschloß (später erweitert und 1786 neu hrag, von Rees, 5 Bde.).

fünftler, aus alticottischem Geschlecht, \* 1726 Stodholm, † 8. März 1796 London, seit 1728 in England, betätigte seine durch chinesische Studien beeinflußte Geschmackerichtung in der Umgestaltung der kgl. Gärten von Rem. Sein bedeutenbstes Bauwert ift bas Somerfet Soufe in London. C.' literarische und Runstprachtwerk sind: Designs of Chinese buildings « (1753; franz. 1776), »Plans, elevations, etc. of the garden and building of Kew« (2. Mufl. 1769), »Dissertation on oriental gardening « (1772; beutsch von Emald 1775), Treatise on the decorative part

of civil architecture (3. Unil. 1791).

3) Robert, schott. Buchhändler und Schriftsteller, 10. Juli 1802 Becbles, † 17. März 1871 Edinburg, ichrieb viel über schottische Weschichte und Literatur, 3. B. Traditions of Edinburgh (1824, neue Ausg. 1868 unter Mitwirfung Sir W. Scotts) und »A Life of Burns (1851); ferner gilt er für den Berfaffer des anonymen entwicklungsgeschichtlichen Werkes »The Vestiges of Creation (1844, 12. Muft. 1884; beutich von Carl Bogt 1851). Die gemeinsam mit seinem Bruder William (\* 16. April 1800 Beebles, † 20. Mai 1883 Edinburg) gegründete, noch jett bestehende Berlagshandlung Billiam and Robert C. in Edinburg und London will durch wohlfeile Zeitichrif= ten und Sammelwerte die Bollsbildung fürdern. Sie veröffentlichte: »Chambers' Edinburgh Journal« (jeit 1832), die vortrejfliche »Cyclopaedia of English Literature« (Neuaufl. 1922, 3 Bdc.), »Chambers' Encyclopaedia , eine Rachbildung der deutschen Konversationslegika (neue Ausg. 1916, 10 Bde.) u. a.

Chambereburg (jpr. tichem=), Stadt im Guden des nordamer. Staates Bennfylvania, (1920) 13 171 Ew., Bahnknoten, hat Industrie und Getreidehandel.

Chambertin (fpr. schangbartang), ein Burgunderwein. Chambern (fpr. fcangberi), Hauptstadt des franz. Dep. Savohen, (1921) 20617 Cw., 269 m ü. M., zwischen Gärten und Landhäusern in einem weiten, von Ber= gen umfränzten Tal, Knotenpunkt der Bahn Lyon-Turin. Bemertenswerte Gebaude find: die fleine gotische Rathebrale (aus dem 14. und 15. 3h.), Stadt= haus, moderner Juftizpalast, altes, zu Anfang bes 19. 3h. restauriertes Schloß mit schöner Rapelle. C. ist Sit eines Erzbischofs, hat großes Seminar, Lyzeum, Runft- und Altertumsmufeum, Gemäldegalerie ufw., treibt Fabritation von Seibengaze, Seidenftrumpfen, Tuch, Handschuhen, Papier usw., ferner Weinbau, Steinkohlgewinnung und Handel. In der Rähe die Schwefelquellen von Challes (10,50) und das durch Rouffeau berühmte Landhaus Les Charmettes. -C. wird zuerst 1029 als Camberiacum erwähnt. Unt 1232 erbaute Graf Thomas das Schlog von C. und machte die Stadt zur hauptstadt von Savogen. 1792 bis 1814 hauptort des franz. Dep. Montblanc, tam C. 1815 an Sardinien zurud, wurde aber 1860 mit Savohen von neuem an Frankreich abgetreten.

Chambenron, Mont (fpr. mong-fchangbarong), Berg in ben Kottischen Allpen, 3400 m hoch, an der franz. italienischen Grenze.

Chambon-Fengerolles, Le (fpr. lő-fchangbong-föfch'rol), Stadt im franz. Dep. Loire, (1921) 13541 Ew., an der Lyoner Bahn, hat altes Schloß, Kohlengruben, Cijen= und Stahlwerte.

Chambonnières (jpr. schangboniar), Jacques Cham= pion, genannt de C., franz. Mavierspieler, etwa 1600 bis 1670, Kammerslavecinist Ludwigs XIV., ist ber Altmeister des frangosischen Rlavierspiels. Gesamt= 2) Sir William, engl. Baumeifter und Garten- ausgabe feiner Klavierwerte von Quittard (1911). Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 2 nachguichlagen.

Chambord (fpr. fd)angbor), Schloß im frang. Dep. Loir= 1 et-Cher, 1526 von Frang I. begonnen, Rengijjancebau, von vier runden Türmen flankiert und mit gahlreiden Türmden, Ertern, Biebeln und Schornfteinen. Es war zeitweilige Residenz der Könige von Frank-reich die auf Ludwig XV., der es dem Marschall von Sachsen schenkte. Napoleon I. schenkte es 1809 dem General Berthier, von dessen Witwe es 1821 an den Bergog von Bordeaux überging, der fich hiernach Graf von Chambord (f. u.) nannte. Nach seinem Tode (1883) tam bas Schloß an die herzogliche Linie Barma. Lit .: La Sauffane, Le château de C. (8. Aufl. 1859).

Chambord (fpr. fchangbor), Benri Charles Ferdi= nand Marie Dieudonne von Bourbon, Berzog von Bordeaux, Graf von, \* 29. Sept. 1820 Baris als Sohn des am 13. Febr. 1820 ermordeten Berzogs Rarl Ferdinand von Berry (des Sohnes Rarls X.), + 24. Aug. 1883 Frohsborf (bei Wien), wo er seit (der Julirevolution) 1830 in der Berbannung lebte, jeit 1846 finderlos vermählt mit Pringeffin Therese von Modena († 25. März 1886). Seit dem Tode des Herzogs von Angouleme (1848) Erbe der französischen Krone und Haupt der Legitimisten, weigerte er fich, eine Berfaffung anzuertennen. Daran icheiterte 1873 der Versuch, das Königtum wiederherzustellen. Lit.: Dubosc de Besquidour, Le comte de

Chambord (1887). Chambre (frang., fpr. fchangbr), Rannmer, Zimmer; Gerichtshof. C. des députés (fpr. basbepute), Saus der Albgeordneten; C. des pairs (fpr. ba-par), Oberhaus, erste Rammer; C. de commerce (fpr. bo-tomars), Danbelstammer. — C. garnie (fpr. garni), möbliertes Zimmer gum Bermieten; Chambregarnift, Bewohner eines folden; subdeutsch: »Zimmerherr«. C. introuvable (pr. angtriwast), »unfindbare Ram-mer«, d. h. wie fie fich so leicht nicht wiederfindet), Spottname der 1815-16 in Baris tagenden Boltsvertretung, die sich der Regierung unbedingt fügte. Chambre ardente (franz., fpr. schangbr-ardangt, » glii= hende Rammera), außerordentlicher Gerichtshof für wdeswürdige Berbrecher, z. B. Repergerichte unter Franz I. und Heinrich II. von Frankreich seit 1535. Die vom Papit ernannten Mitglieder (domini canes, d. h. Spürhunde des Herrn) betrieben die Prozesse, mährend die C. das Urteil sprach und die Strafe vollzog. Unter Ludwig XIV. wurde abermals eine C. er= richtet, die ale Cour des poisons (fpr. tūr-ba-puafong), Berichtshof für Giftmorde, von 1677 bis 1680 beitand und mit der hinrichtung der vermeintlichen Zauberin Boifin (f. d.) endigte. Lit.: Beiß, La Chambre [zeichnung für hausmaler. ardente (1889). Chambreland (frang., fpr. fcangbrolang), veraltete Be-Chamelecon (fpr. tfcd.). Fluß in Honduras (Mittel-

amerita), entspringt in der Sierra de Merendar. Chamfort (fpr. idangfor), Sebastien Roch, eigent-lich Ricolas, nannte sich später C., franz. Schriftiteller, \* 6. April 1741 bei Clermont (Auvergne), † 13. April 1794 Paris, hatte 1776 mit seiner Tragodie »Mustastapha et Zéangir« Erfolg, wurde 1781 Mit= glied der Alfademie und starb, 1794 trop anfänglicher Begeisterung für die Nevolution angeklagt, an den Folgen eines Selbstmordversuchs. Er hinterließ von Menschenverachtung und haß zeugende »Pensees, maximes et anecdotes « (zuerjt gedr. 1803). » Œuvres « hrag.von Ginguene (1795, 4 Bde.), Auguis (1824-1825, 5 Bde.), Auswahl von Lescure (1879, 2 Bde.). Chami, Saft bes Gerberftrauches, f. Coriaria. Chami, Stadt in Innerafien, f. Sami.

Chamier (fpr. fchamie), Daniel, reformierter frang. Theolog, \* 1565 Schloß Le Mont bei Mocas (Dauphine), † 17. Oft. 1621 Montauban als Professor (seit 1612), erfolgreicher Polemiter. Hauptschriften find: » Panstratiae catholicae corpus « (1626, 4 Bde.), » Corpus theologicum « (1653). Lit .: Read, D. C. (1858). Chamier (fpr. fcamir), Frederid, engl. Romanfchriftsteller, \* 1796 London, † 1. Nov. 1870 bei Baltham Albben (Effer), machte als Radett und Marineoffizier Seereisen, die in seinen im Stile von Marrnat gehaltenen Romanen »Life of a Sailor« (1832), »The Arethusa « (1837), »Ben Brace « (1841) ufw. Nieder= ichlag fanden.

Chaminade (fpr. schamingb), Cécile, franz. Romponiftin, \* 8. Mug. 1861 Paris, machte fich befonders durch fleinere Drchefterftude belannt.

Chamiffo (fpr. fd=), Al delbert von (eigentlich Louis Charles Abelaide de), deutscher Bichter und zugleich Naturforscher, \* 30. Jan. 1781 Schloß Boncourt (Champagne), † 21. Aug. 1838 Berlin, wanberte 1790 mit feinen Eltern nach Preußen aus, wurde 1796 Page der Königin Luise, trat 1798 in ein Infanterieregiment ein, verließ 1806 nach ber übergabe Hamelns an die Franzosen den Heeresdienst und begab fich nach Coppet in den Areis der Fran von Staël, wo fich seine Reigung für die Naturwiffenichaften entschied. 1812 nach Berlin zurüdgetehrt, fing er erft eigentlich bas akademische Studium an; 1815 bis 1818 nahm er als Naturforscher an der Weltumjegelung des ruffischen Kapitäns D. von Kopebue auf der Brigg »Rurit« teil. Geine »Neise um die Welt«, bestehend aus einem »Tagebuch« und »Bemertungen und Ansichten«, erschien vollständig zuerst 1836 in Band 1-2 feiner » Gefammelten Berte«. Rach jeiner Rücklehr wurde C. Ruitos am Botanijchen Institut in Berlin, ipater Borfteher der foniglichen Berbarien. Seine erften Bedichte erschienen in dem von ihm und Varnhagen herausgegebenen »Musenalmanacha (1804—06). Seit 1833 gab er zuerst mit Schwab, dann mit Gaudy den von A. Wendt begründeten »Deutschen Musenalmanach e heraus. C. hat sich auf allen Gebieten der Lyrit ausgezeichnet. Reben zarten, innigen Liebesliedern und Idullen (die beiden Zytlen »Frauenliebe und eleben«, 1831, und »Lebenslieder und sbildera, 1832) ftehen ergreifende Balladen ( Die Löwenbraute, 1829, »Der Bettler und sein Sunde, 1831) und ergählende Gedichte, meift in Terginen, wie »Salas n Gomeza (1830). Eine gewisse Neigung zum Graufigen und Unheimlichen erinnert an die französischen Romantiker. Dabei verfügt C. aber auch über einen frischen, gutmütigen humor (»Bofer Markt«, 1834). Auch das Gebiet der politischen Satire ift ihm nicht fremd (»Nachtwächterlied«, 1827). Weltruhm gewann C. burch feine phantajtifche Erzählung » Peter Schlemihla (1814), die in fast alle europäischen Sprachen übersetzt ist. Der Berluft des Schattens ist wohl ein Sinnbild für die Seclenstimmung des Dichters, der in den Jahren der Befreiungstriege schwer darunter litt, daß er kein Baterland hatte. » Gefammelte Wertes wurden zuerst von Hisig herausgegeben (1836 sf.); neuere Ausgaben von Walzel (1892), W. Koch (1898, 4 Bde.), L. Geiger (1907, 2 Bde.), S. Tarbel (1907, 3 Boc.). Seinen Briefwechsel mit Selmina v. Chezy gaben Petersen und Rogge (1923) z. T. heraus. Lit.: Hißig, Leben und Briefe Lit.: D. Belliffon, C., étude sur sa vie (1895). bon Ub. v. C. (1839, Bb. 5 und 6 der . Gef. Berte.); Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nadjufdlagen.

Fulda, C. und seine Zeit (1881); Du Bois-Reysmond, Ab. v. C. als Naturforscher (1889); Schapsler, Chamisson Veter Schlemihl (1893); Brun, Adelbert de C. de Boncourt (1896); Tarbel, Quellen zu Chamisson Gebichten (1896) und Stubien zur Lyrit Chamisson (1906); L. Geiger, Aus Chamisson Frühzeit (1905); M. Wöhius, C. als Bostanisson Frühzeit (1905); M. Wöhius, C. als Bostanisson Harralbatte, Beiheft 3, 1918); Ph. Rath, Bibliotheca Schlemihliana (1919).

Chammurabi, f. Sammurabi.

**Chamois** (franz., fpr. squmug, »Gemse«), sämischgares Gemsen», Bod«, Ziegen» und Schafleder; auch die entsprechende Farbe. [s. Chlorit.

Chamoifit (Chamofit, beibes fpr. fc.), Mineral, Chamomilla, Kamillenart, f. Matricaria.

Chamonig (pr. scamoni, auch Le Prieure, spr. is, pr. is, genannt), Dorf im franz. Dep. Haute-Savoie, (1921) 3094 Ew., 1050 m ii. M., an ber Arve und der elettrischen Bahn LeFayet-Saint-Gervais-Wartigny, mit ehemaliger, 1070 gegründeter Benediktinerabtei, Ihrmacherei und Gerberei. Ed-ift Außgangspunkt sir Belteigung des Montblanc und für zahlreiche und Eefteigung des Montblanc und für zahlreiche und Eefteigung des Montblancgebiet. Wird doch das nache Ausflüge ins Wortblancgebiet. Wird doch das nache Ausflüge ins Montblancgebiet. Wird doch das In der Doppelschlacht an der Aisne und in der Doppelschlacht an der Aisne und in

gewaltige Wassiv des Montblanc, im N. durch die Berglette der Liguilles diouges und des Brevent (2525 m) begrenzt. Mächtige Gletscher seinen sich ins Tal hinab, darunter Mer de Glace und der Argentière-Gletscher mit dem Dorf Argentière an seinem Fuse. Das Tal birgt schöne Wiesen und liesert ausgezeichneten Handelber und Käse.

— Wissendaftlich Butter und Käse.

— Wissendaftlich entdeckte das Tal 1787 der Genfer Ratursorscher de Saussure. Lit.: E. Whhmper, Guide to C. (7. Auss. 1902); C. Monod, C. und

ber Mont Blanc (offizieller Führer, 1909).

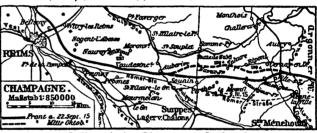
Chamorro, frühere, jest fast ausgestorbene Bevölferung der Marianen, durch Tagalen (s. d.) und Bewohner der Karolinen ersest. Ihre Kultur zeigte verwandte Züge mit der indonesischen, besonders mitronesischen Kultur. Sie zeichnete sich durch hochenwicklen Uderbau, Schissahrt und Töpferei aus. Uuf Tinian sinden sich alte Bautenreste in Form von arruhenweise angegröneten Steinsbulen.

gruppenweise angeordneten Steinfäulen. Chamod, Gott der Moabiter, s. Kemosch. Chamosit (Chamoisit), Mineral, s. Chlorit. Chamotte (franz., spr. schamot), s. Schamotte.

Champ (frang., fpr. soang), Feld; C. de Mars (spr. sbosmark), Marsfeld; Champs-Elysées (spr. soang, elife, f. b.), die Elhfäischen Felder in Baris.

Champacabl (pr. 1404m2), sow. Guajalholzöl.
Champagne (spr. 1404m2), sow. Guajalholzöl.
Champagne (spr. 1404m2), sow. Guajalholzöl.
Champagne (spr. 1404m2), »baumloses offenes Lands), drei Landschaften in Frankreich, 1) ehemalige Provinz, zwischen Ale-be-France und Lothringen (l. die Veschichtskarte zu Frankreich), umsaßte etwa 25 900 akm und bildet heute die Dep. Marne, Haute-Warne, Aute-Warne, Aute-Warne, Unde, Urdennes und Teile der Dep. Uisne, Jonne, Vinde, Urdennes und Meuse. Die E. zerfällt in die östliche, »scuchte C.«, deren Boden aus wasserundurchlässigen, konigen Material besteht und wo sich zwischen Lissingen, und lire das 300 m hohe Waldgebirge der Argonnen ersebt, und in die westliche, »trodene«, wegen ihrer Unfruchtbarteit spöttisch als E. pouilleuse (»Lausechampagne«) bezeichnete, wo der Boden vor-

ber Grenze zwischen beiben Teilen, in ber Gegenb von Reims, Spernay und Bertus, wachsen die besten Chanmagnerweine. — Die C., 570—714 selbständiged Bergogtum, 943 frang. Graffcaft, tam 1284, end= gültig 1361 an die Krone. Die quer durch die C. laufende Linie Baubefincourt - Auberive - Souain-Berthes les Surlus - Massiges bilbete im Weltkriege feit dem deutschen Rudzug von der Marne (12. Sept. 1914) einen ber meistumlampften Abschnitte des Stellungstrieges. In den Schlachten bei Souain, Berthes und Beausejour (20.-30. Dez. 1914 und 8.—13. Jan. 1915) erftrebten die Frangosen den Durchbruch auf Vouziers, drangen zwar in die Stellung der beutschen 3. Urmee (Einem) ein, tamen aber nicht weiter. Der Gelandeverluft wurde in der 3. Schlacht bei Berthes (1.-5. Febr. 1915) gum Teil zurlidgewonnen. Auch die Binterschlacht in der C. (21. Febr. bis 30. Marz 1915) bracht bem Gegner leine Erfolge. In der Herbitich lacht in der C. (22. Sept. bis 3. Nov. 1915) brang dieser in die deutsche Stellung auf 13 km Breite 3 km tief ein, die Deutschen verloren 25 000 Gefangene und 150 Weichüte. Ein Durchbruch wurde nicht erzielt.



Felbzug in ber Champagne, Berbft 1915.

der C. (6. April bis 27. Mai 1917) gingen die wich= tigen Sohen von Moronvilliers verloren, boch geriet der Angriff auf den Nordhängen im deutschen Artillericfeuer ins Stoden. Um 15. Juli 1918 traten bie Deutschen die gleichzeitige Ungriffsschlacht an der Marne und in der C. an, aber der Feind wich in ber C. in feine zweite Stellung aus, und ber Un-griff murbe 17. Juli eingestellt. Der Gegner ging in ber C. am 26. Sept. 1918 zur Gegenoffensive über (Albmehrichlacht in der C.). Die beutsche 1. und 3. Urmee zogen sich Witte Oft. in bie Hunding-Brunhild= stellung (Linie Marle-Siffonne-Rethel-Grandpre) zurud, wo fie fich bis Kriegsende (11. Nov.) behaupteten. Lit. (Geographie): Chautriot, La C. (1906); »Guides-Joanne«: La C. et l'Ardenne (1916); Urbouin-Dumaget, Voyage en France, 36.21. Haute-C. et Basse-Lorraine (1921). Geschichte: Boinfignon, Histoire générale de la C. (2. Aufl. 1898, 3 Bbe.); Arndt v. Kirchbach, Kampfe in ber C. (" Der große Rrieg in Ginzeldarftellungen«, Beft 11, 1919). — 2) Im G. ber untern Loire, Dep. Indre, zwischen unterm Cher und Indre, im NB. (Touraine) fruchtbar und gut angebaut, im SD. (Niederberry) unfruchtbar, mafferarm, wird meift als Beibeland für Schafherden benutt. — 8) Im Dep. Charente, zwischen der Charente und ihrem linten Buflug De, hat Kreideboden und ist wegen ihrer Branntweinfabritation berühmt (vgl. Cognac).

Champagne (fpr. schangphij), Philippe de, Maler, f. Champaigne.

augsweise aus durchlässiger Schreibtreide besteht. Auf Champagnertreide (fpr. fcangpanjertreibe), eine

S

feingeschlämmte Kreibe, dient als Schreibkreide und | schließlich schwarzbraun. Der C. ist in der gemäßigten als Zufat zu Leimfarben.

Champagneriveine (fpr. schangpanjers), in der Chams pagne, besonders im Dep. Marne, machsende weiße und rote Beine, bon denen erstere zum großen Teil auf Schaumweine (»Champagner« im gewöhnlichen Sinne) verarbeitet werden. Die nichtichaumenden C. find fehr feine, trodne Beine. Der beste der C. ift der Sillery sec nonmousseux. über ich aumende (»mouffierende«) C. f. Schaumwein.

Champagnole (fpr. fchangpanjol), Stadt im franz. Dep. Jura, Arr. Poligny, (1921) 3885 Ew., 545 m ü. M., am Fuß des Mont Rivel, am Ain und an der Lyoner Bahn, hat bedeutende Gifenwerke.

Champagny (fpr. fcangpanji), Jean Baptifte Nom= pere de, Herzog von Cabore, franz. Staats-mann, \* 4. Aug. 1756 Roanne (Forez), † 3. Juli 1834 Paris, Marineoffizier, 1789—91 gemäßigtes Mitglied der Nationalversammlung, wurde 1801 Gesandter in Wien, 1804 Minister des Innern, 1807 bes Auswärtigen, 1811 Staatsfefretar der Raiferin Marie Luise und 1815 Bair.

Champaign (fpr. schämpen), Fabrikstadt im 28. des nordamer. Staates Illinois, (1920) 15873 Ew., ist Bahnknoten.

Champaigne (Champagne, fpr. fcangpani bzw. spani), Philippe de, franz. Maler, \* 26. Mai 1602 Bruffel, † 12. Aug. 1674 Paris, wohin er 1621 fam, war am hervorragendsten als Porträtmaler. Die meisten seiner Bildnisse wurden von den bedeutendsten Stechern der Zeit gestochen. Bei größeren Kompositionen fehlte es ihm an Erfindungstraft. C., den Janjeniften von Port-Royal nahestehend, huldigte einem beinahe aste= tischen Ernst der Auffassung, der dem lebhaften Brunk der Hoffunftler entgegengesetzt war. Lit.: Bagier, Philippe et Jean-Baptiste C. (1893).

Champ-du-Fe (fpr. fcang-bu-, Sod) feld), f. Sohwald. Champenois (fpr. fcangponia), Belvohner der Champagne (ehemaliger Proving, f. Champagne 1).

Champerico (fpr. tfdjam=), Safen, offene Reede der Rep. Guatemala, (1911) 1500 Ew., am Stillen Dzean, hat Bahn nach San Felipe und der Hauptstadt Guatemala. **Champerh** (fpr. schangperi), Luftkurort (Wallis), f. Jlliez. Champey (fpr. schangpa), beliebte Sommerfrische im schweiz. Kanton Wallis, in einem linken Seitental der Dranje, 1360-1430 m ü. M., mit schönem See.

Champfleury (ipr. ichanglivi), Jules, eigtl. Fleurh. Suffon, frang. Schriftsteller, \* 10. Sept. 1821 Laon, † 7. Dez. 1889 Sevres, Nachahmer Balzacs, schrick zahlreiche realistische Erzählungen, besonders aus dent Provingleben: »Chien Caillou« (1847), »Les bourgeois de Molinchart« (1855) und andere, auch autobiographische » Confessions de Sylvius « (1849), eine fünfbändige »Histoire générale de la caricature« (1865-85) und verschiedene Werke zur Runft- und Literaturgeschichte. Lit.: Troubat, J. C. (1900). Champignon (frang., fpr. schangpiniong, berdeutscht: schampiniong, Edelpilg, Serrenpilg, Brachpilg, Ungerling, Truidling, Gugemude, Agaricus [Psalliota] campestris L. , J. Tafel » Bilze I «, 13), zen= tralgestielter Blätterpilz mit didfleischigem, anfangs faft fugeligem, fpater flachgewölbtem, 6-15 cm breitem Hut, deffen Oberseite trocken, weißlich oder bräun= lich und etwas seidenhaarig oder feinschuppig ist. Der fingerlange, 1-2 cm dide, weiße Stiel ift voll und trägt oben einen häutigen weißen Ring. Die Blättchen auf der Hutunterseite find hinten frei und abgerundet,

Zone fast allgemein verbreitet und wächst in niehreren Arten auf Kulturboden, besonders an Stellen, wo Pferdemist modert. Frisch riecht er angenehm nach Unis und ichniedt nugabulich. Neben bem Steinpila bekanntester Speisepilz, bildet er frisch und konserviert ein wohlschmedendes Nahrungs-und Bürzmittel. Eine feinere aromatische Sorte wird in Kellern und Gewächshäusern gezüchtet, wo auf strohfreiem, mit reiner Sanderde bedecktem Pferdemist Bilzmyzel (Champignonbrutstein) gebettet wird. Um leichteften verwechselt wird ber C. mit bem Anollenblätterpilg (f. Agaricus), deffen Lamellen aber ftets weiß find. Auch riecht biefer gefährliche Giftpilg widerlich. Lit.: Bendifc, Der C. von ber Spore bis gum Konfum (1905).

Champigny (fpr. schangpinji), Fleden im franz. Dep. Seine, (1921) 13 629 Ew., 14 km östlich von Paris, an ber Marne fowie an der Dit- und Burtelbahn, mit Fort, Herstellung von Schnudsachen und Tischlerwaren, Erinnerungemal an die Rampfe zwischen ber Barifer Urmee und dem deutschen Ginschließungsheer 30. Nov. und 2. Dez. 1870 (f. Billiers).

Champion (frang., fpr. fdangpiong, vom mittellat. campio, "Kämpe"), feit der Zeit Karls des Großen ein Kämpfer, der bei gerichtlichem Zweitanupf gegen Lohn einen Beteiligten bertrat; später ein Ritter, der für einen Kampfunfähigen (Dame, Kind) freiwillig eintrat (vgl. Wagners » Lohengrina) ; jest Bortampfer für eine Barteisache. — Beim Sport heißt C. (engl., fpr. tichampien) der Sieger, der die » Meisterschaft « (championship, fpr. tschämpjenschip) in einem Bettkampf erworben hat.

Championnet (spr. schangpiöne), Jean Etienne, franz. General, \* 1762 Balence. † 9. Jan. 1800 Untibes, eroberte 1799 Neapel und errichtete die Parthenopeische Republit. Hierbei trat er den Räubereien ber Intendanten entgegen, die feine Befangenfetung veranlaßten. Befreit und zum italienischen Oberbefehlshaber ernannt, wurde er von Ruffen und Sfterreichern im September 1799 bei Fossano geschlagen. Lit.: Saint-Albin, C., ou les campagnes de Hollande etc. (1860); Faure, Souvenirs du général C. (1904).

Champlain (fpr. fcangplang), Samuel de, frang. Scefahrer und erster Gouverneur von Kanada, \* 1567 Brouage (Saintonge), † 25. Dez. 1635 Quebec, bereiste 1603-18 wiederholt Reufrantreich (Kanada), wobei er die Entdeckungen Cartiers (f. d.) vervoll= ständigte und 1608 Quebec grundete. Er fchrieb: »Voyages et découvertes faites en la Nouvelle France « (1632; neuer Abdr. 1830) u. a. Bollitan. dige Ausgabe der Schriften durch Laverdière (2. Ausg. 1870, 6 Ale.). Lit.: Gravier, Vie de C. (1900). Champlainsce (spr. 156dmplens), See in den Ber. St. v. Al. mit dem Nordende nach Ranada eingreifend (f. Rarte bei Artitel Bereinigte Staaten), von bem Franzosen S. Champlain 1608 entdeckt, in der Grabenfente zwischen den Adirondads und Green Mountains, zwischen Bermont und New York, 1982 gkm groß, 177 km lang, bis 24 km breit und bis 180m tief, 28 m ü. M. Die Ufer find im B. felfig und steil, im D. flach und fruchtbar. Der See hat regen Danufervertehr. Durch ben Richelieu (f. d.) ift er mit bem Santt Lorenzstrom verbunden, durch den 131 km langen und 3,7 m tiefen Champlainfanal mit bem hudson. — Auf dem See fanden 1776 und 1814 anfangs blaß mit rötlichem Anflug, später rojarot, I Gefechte zwischen Amerikanern und Engländern statt. Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachjufchlagen.

Digitized by Google

Champlebe (frang., fpr. fcanglowe), Grubenfchmelg, f. Emailmalerei.

Champmedle (fpr. fcangmale), Marie be, geb. De3= mares, frang. Schauspielerin, \* 1641 Rouen, † 15. März 1698 Auteuil bei Paris, verdankte ihre Erfolge an Parifer Theatern besonders ihrem Lehrer und Geliebten Racine. Ihre Schönheit und ihr Weift machten ihr haus jum Sammelplat vieler Berühmtheiten. — Ihr Gatte Charles Chevillet be C., Schauspieler, \* 1645 Baris, + bas. 1701, stärfer in tomischen als in tragischen Rollen, schrieb erfolgreiche Theaterstiide (»Théâtre de C.«, 1742, 2 Bde.).

Champollion:Figeac(pr. idongpöliong: fileat).1) Jean Jacques, franz. Altertumsforscher, \* 5. Ott. 1778 Figeac, † 9. Mai 1867 Paris. erst Stadtbibliothekar, dann Brofessor des Griechischen in Grenoble, 1828 Ronfervator der Sandschriften der französischen Geschichte an der tgl. Bibliothet in Baris und Professor an der École des chartes dasclbst. 1849 kam er als Bibliothelar nach Fontainebleau. Die Studien feines Bruders (f. C. 2) führten ihn zu Arbeiten in der agpptischen Altertumstunde, beren Ergebnis die Werte » Annales des Lagides « (1819, 2 Bbc.), »L'Egypte ancienne et moderne« (1840) und »L'écriture démotique égyptienne« (1843) find. Undre Arbeiten behandeln die Geschichte Frankreichs.

2) Jean François, Bruder des vorigen, Begründer der Agyptologie, \* 23. Dez. 1790 Figeac, † 4. März 1832 Paris, vorübergehend Professor in Grenoble, dann, nachdem ihm 1822 die Entzifferung der hieroglyphen gelungen war, Konservator ber ägnptischen Sammlungen des Musée Charles X. zu Baris, durchwanderte 1828-30 mit einer Erpedition zum zweiten Male Agypten und erhielt 1831 den ersten ägyptischen Lehrstuhl am Collège de France. Die Ergebniffe feiner Entdedung, die den Grund gur richtigen Lefung der altägyptischen Inschriften legte, veröffentlichte er in »Lettre à Monsieur Dacier« (1822), mährend er sein System im »Précis du système hiéroglyphique des anciens Égyptiens« (1824 und 1828) aussührlich darlegte. Seine Hauptwerte »Grammaire égyptienne« (1836-41) und » Dictionnaire egyptien « (1842-43) erichienen erst nach seinem Tod. Er schrieb noch: »L'Egypte sous les Pharaons« (1814. 2 Bde.), »De l'écriture hiératique des anciens Égyptiens (1821), das unvollen= det gebliebene »Panthéon égyptien« (1823-31), icine »Lettres à M. le duc de Blacas« (1824-26, 2 Bde.), die » Monuments de l'Égypte et de la Nubie« (1835-45, 4 Bbe.) mit den »Notices descriptives« (1844 begonnen, von de Rougé fortgescht), » Mémoire sur les signes, employés par les anciens Egyptiens à la notation des divisions du temps « (1841). Lit.: A. Champollion-Figeac, Les deux C., leur vie et leurs œuvres (1888).

Champoton (fpr. ticham=), megitan. Hafenort am Golf von Campeche. an der Stelle einer alten indianischen Siedlung. Befannt durch die Rampfe der fpanischen Entdeder mit den Mahaindianern 1517 und 1518. Champs-Elysées (fpr. fchang-felife), Stadtteil von Baris (f. d.) mit berühmter Avenue des C. zwischen Blace de l'Etoile und Place de la Concorde.

Chamfin (Ramfin, arab., »fünfzig«), in Agypten aus G. wehender heißer, trodner Wüstenwind (f. Gamum), der meift in den 50 Tagen nach der Frühlings. Tagundnachtgleiche auftritt. Er weht durchschnittlich an elf Tagen und fündigt fid durch drudende Schwüle und finkenden Luftbrud an. Der himmel wird blaß, etwa 10000 Röpfe.

die Sonne fahl, die Luft schmutig rotgelb; die Site steigt schnell (in Kairo bis 43°), und die Feuchtigkeit finft ftart. [funa = 4 Pf. (G.=B.).

Chamfudichu, Bronzemunze in Marollo = 5 Mu-Chan (perf., »hause), Benennung der Karawanse-reien im Orient, auch der großen steinernen Kaufhäuser in den Städten.

Chan (mongol., aus Châtan, f. b.), »Fürft«, später besonders Titel der kleinern Kürsten im mohammeda= nischen Afien, ichließlich überhaupt hochgestellter Berfonen in Berfien. Chanlit oder (mit europäischer Wortbildung) Chanat, fow. Fürstentum.

Chanar, Stadt in Britisch-Indien, f. Tichanar. Chanaral (fpr. 11danjs), Hauptstadt des Dep. C. ber dilen. Prov. Atacama, (1920) 2040 Ew., Bahnstation, mit fleinem Safen, umfangreichen Rupferschmelzen und bedeutender Ausfuhr von Rupferergen.

Chanarcillo (fpr. tidanjarthilijo), Gilbergruben bei Co= piapó in der chilen. Prov. Atacama. Ihre Entdedung 1832 veranlaßte den gewaltigen Aufschwung der Silbergewinnung Chiles.

Chañarstrauch (spr. 15chanjars), svw. Gourliea.

Chanat, f. Chan.

Chance (frang., fpr. fcangg, verbeutscht: schange), Gluds- oder Wahrscheinlichkeitsfall; Chancen haben, gute Aussichten haben; f. auch Roulette. Chancelier (franz., spr. schanggösie), Kanzler.

Chancellor (engl., fpr. tichang'ter), Rangler. Chancellorsville (fpr. tschang'lerswil), Ort im nord= anier. Staat Virginia. hier siegten 2 .- 4. Mat 1863

die Konföderierten. Chanchamano (spr. ischantscha.), Zufluß des obern Ucahali in Beru, an seinen Ufern Raffee-, Ralao-,

Kola-, Tabat- und Baumwollpflanzungen.

Chanchait (fpr. tschäntschän), alte Hauptstadt des Reichs der Chimu (f. d.), an der Kufte Perus bei Trujillo, mit vielen Reften von Tempeln, Balaften, Bafferleitungsanlagen, Schmelgöfen und Grabern, beren Ausdehnung C. als eine ber größten altameritaniichen Städtefiedlungen ertennen läßt. Flachreliefs und Frestomalereien schmuden die Bande des Ronigs= palaftes, der fich auf einer Terraffe erhebt. Die Braber enthielten Gebrauchsgegenstände und alte Bewebe, die diese alte Küstenkultur als eine der Hochlandskultur künftlerisch überlegene erkennen laffen. — Die spanischen Eroberer nannten C. Del gran Chimuc. Lit.: Squier, Peru (1883)

Chanchito (fpr. tidantidito), Fisch, f. Cichlidae. Chandernagur, brit. ind. Stadt, f. Tichandarnagar. Chandler (fpr. tidgubier oder tidgubier), Seth Carlo, nordameritan. Alftronom, \* 16. Sept. 1846 Bofton (Mass.), + 31. Dez. 1913 Wellesten Sills (Mass.), er= fand am Harvard Dbfervatorium das Chronodeit (f. d.) und das in Queckfilber schwimmende Almukantharat (f. d.); er veröffentlichte drei Kataloge ver= änderlicher Sterne. Sein hauptwert ftellen die gahl= reichen Artikel über die Veränderlichkeit der Polhöhe dar, erschienen seit 1891 im »Astronomical Journala, bessen Herausgeber er bis 1909 war. ff. Polhöhe. Chandleriche Beriode (fpr. tichanbler- oder tichanbler-), Chandos (fpr. tschändaß), Marquis von, engl. Adelstitel, f. Budingham 4).

Chandichi, Auffeher eines Chans (Karawanjerei). Chandul (fpr. tiche), oftind. Bastfaserstoff (von Lepuranda saccidora Nimmo), dient zu Saden u. Matten. Chancabalco (fpr. tida., Tojolabal, fpr. tido.), Stamm der Mayaindianer im Staat Chiapas (Megilo),

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachzuschlagen.

Chang, dinefifdes Längenmaß, f. Tichang. Changai (Ahangai, f. Karte bei Urt. China), große Gebirgegruppe im Bintel zwischen Tannugebirge und mongolischem Alltai in der nördlichen Mongolei, nach SD. in den Gebirgsbau der Gobi übergehend. Die Gemässer versiegen teils in der Steppe (Djapchyn, Tes), teils fliegen fie dem Jeniffei zu (Selenga, Drchon). Die Sauptlette erreicht öftlich von Uliaffutat (f. d.) 3030 m, bei der Ordonquelle im Suburchairdam 3300 m (fleine Gletider, umfangreiche Giszeitfpuren). Der C. enthält viel vorzügliches Weideland und ift als foldes ein hauptgebiet mongolischer Wanderhirten; im Quellgebiet Des Orchon hatten hunnische, türlische und talarische Berricher ihren Hauptsig (vgl. Karaforum 2).

Changarnice (pr. fcanegarnie), Nicolas Unne Théodule, franz. General, \* 26. April 1793 Autun, † 14. Febr. 1877 Berfailles, fampfte in Algerien, befehligte 1848 die Nationalgarde, unterdrückte Arbeiteraufstände, war bis 1851 Divisionstommandeur in Baris und Stupe ber Orleanisten, wurde beim Staatsftreich 2. Dez. 1851 verhaftet und 1852 verbannt. Seit 1871 mar C. Mitglied der Nationalversammlung, seit 1875 Senator (ultramontan). Lit.: Graf b'Antioche, Changarnier (1891).

Change (frang., fpr. fcangid), Wechfel, Taufd; Wechfelbant; in C. geben oder nehmen, taufchen. Changeant (franz., fpr. fcangfchang), Bewebe mit aus verschiedenen Farben in Rette und Ginschlag ichillernbem Farbenspiel. — C. ift auch Sandelsbezeichnung für den Salbedelstein Labrador (f. d.).

Changement (franz., fpr. ichangich'inang), Bertau-

idung, Wechsel, Anderung.

Changieren (frang., fpr. fcangido), wechseln, tauschen, verändern; in der Reitkunft das übergeben vom Rechts- zum Linksgalopp oder von einer Sand auf die andre, 3. 3. durch diagonales Durchreiten der Reitbahn. Chania (Canea, Ranea, das alte Kydonia [f. b]), Haupt= und Bandelsstadt an der Mordlüste der Insel Breta, (1920) 24946 Em., unweit der Gudabai (j. d.), in blbaumreicher Umgebung, Sits eines griechischen Metropoliten, hat hafen mit Dock und Liefenal.

Chânfah (Chângah, perf.), Rame der Derwifch Möster im Orient, besonders in Mittelasien.

Chankajec (Chinka-, Rengtafec, Sanhai, Santa), See an der chin.-fibir. Grenze, 4381 gkm, 80 km lang, 60 km breit, bis 8 m tief, mit sumpfigen Ufern, steht in Dampferverbindung mit Chabarowsk.

Chanlif, f. Chan.

Channel Jolando (for. tfchanet-gitanbo), f. Ranalinfeln. Channing (fpr. tichaning), 1) William Ellery, amer. Beiftlicher und Schriftsteller, \* 7. April 1780 Demport (Rhobe Beland), † 2. Oft. 1842 Vennington (Vermont), befämpfte als Prediger in Bojton (feit 1803) und anerfannter Wortführer des Unitarismus erfolgreich gesettschaftliche und religiose Diffitande, besonders des Krieges und der Stlaverei (»On Slavery«, 1835). Gefanitausgabe der Werte (1841, 5 Bde., 1872 als 6. Band cinc Predigtauswahl: "The perfect life"; neue Ausg. 1885); deutsche Auswahl von Sydow und Schulze (1850-53, 15 Bde.). Briefwechiel mit der Schriftstellerin Lucy Aifin gab Fran L. Breton (1874) heraus. Lit.: Resumat, C., sa vie et ses œuvres (3. Auft. 1873); B. H. S. Channing (Neife, 1810—84), Memoir of W. E. C. (1848, 3 Bdc.; n. A. 1880). 2) Billiam Ellery, Sohn des vorigen, \*10. Juni

1818 Bofton, † 1901, Lyrifer und Cffanift von hervorragender Cigenart, trat für die Beitrebungen ber miot be, driftl. Seilige (Feft: 21. August; Attribute:

Transzendentalisten von Concord ein und verfaßte »Poems « (1843 u. 1847) und die Monographie »Thoreau: Poet Naturalista (1873).

3) Edward, nordamer. Geichichtsforicher, \* 15. Juni 1856 Dorchefter (Mass.), feit 1887 Brofessor an der Harvard-Universität. Hauptwert: History of the United States (1905—17, bisher 4 Bde.; bis Chaenomeles, f. Quittenbaum. [1815 reichend). Chanonu (fpr. ticha-), Teegeremonien, eine japanische Eigenart, hervorgegangen aus feierlichen Brau-den buddhiftischer Briefter beim Teegenuffe. Die unter den erften Afhikaga=Sho junen (f. Japan, Geschichte) zu Pruntgelagen, beionders am Sofe gu Rnoto, gestaltete Urt der Gefelligfeit wird feit Enbe des 15. Ih. zu rein ästhetischen Zusammenkunften in engerem Rreife, nach einem bis ins fleinfte festgelegten Zeremoniell, betr. Große und Schmud des Raumes, Benehmen der ausschließlich mannlichen Teilneh. mer, Gegenstand der Unterhaltung, Genuß von Tee und Speisen usw. Als Mittel gegen die in den vorhergehenden friegerischen Beiten eingeriffene Ber-rohung der Samurai forderten hidenolbi und bie Totugawa eifrig die zu Selbstzucht und Formen gefelliger Soflichleit erziehende Sitte. - Für die C. find die edelsten Urbeiten des japanischen Runftgewerbes, besonders der Töpferei (f. Chaire), geschaffen worden. Lit.: Dlatura, Das Buch vom Tee (beutsch 1922). Chanifaja Stawfa (»Belt bes Chan«), Sauptort ber Rirgijen ber Bufejemiden Borde (f. b.), bitlich von Barighn in der Kaspischen Niederung, 1825 von Dichengis-Chan gegründet.

Chanson (frang., fpr. ichangkong), Lied, ursprünglich jedes fingbare Gedicht, daher vor allem bas in gleichmäßige Strophen gegliederte lyrifche Lied, aber auch das gefungene epische Gedicht (altfranz. c. de geste ffpr. sbo-fcofti, das Beldenepos, f. Frangofifche Literatur, Mittelalter). Besondere Arten der lyrischen c. in altfranz. Zeit sind die c. d'histoire oder c. à toile, for. bifmar baw. asmal (weil beim Weben ober Stiden gefungen), auch Romanzen genannt, eine einfache Liebesgeschichte erzählend, und die c. a personnages ober c. dramatique, fpr. a-parfongfd bam. bramatit (Lied von ber unglücklich verheirateten Frau), ferner die höfische c. (por allem Liebeslied) und die c. de croisade, fpr. bö-trudigb (Kreuglieb, f. b.). In neuerer Zeit bezeichnet c. in der Regel das heitere, Liebe, Wein und Lebensfreude feiernde, auch fatirische Lied, mahrend die ernften Vegenstände der Ode und dem Chant (f. d ) überlaffen bleiben. C. populaire (for. populair) entspricht fowohl unferm Bolisliede als auch voolistümlichen Liede. — über C. als Musikstud f. Ranzone.

Chansonnette (frang., fpr. fcangbonat), Lieddien, meist tomifden ober frivolen Inhalts. Im Deutichen oft fälfchlich ftatt Chanfonnettenfängerin gebraucht (frang chanteuse, chansonnière, fpr. scangtos, schangeouier).

Chant (frang., fpr. fchang), Befang, gefungenes Lied, meift feierlichen Inhalts (c. guerrier, c. nuptial, for. garie, naphial usw.), im Unterschied von der »Chanson« (f. d.). — C. royal (fpr. rudja), auch chanson royale (fpr. fcangfiong-rudjoi), int 14 .- 16. 3h. beltebte Ihrifche Gattung ernsten Charafters und vorgeschriebener Form (fünf längere Strophen aus Zehnfilbnern). -C. du départ (fpr. bli-bepar), frangofifches Revolutione. lied, von Chenier (f. d. 2) gedichtet und von Diebul [Drohung mit Berleumdung. componiert.

Chantage (frang., fpr. icoangtale), Erpreffung durch Chantal (fpr. icoangtal), Jeanne Françoife Fre-

Artitel, die unter & vermißt werben, find unter & ober 8 nachanichlagen.

Moutin, stiftete 1610 gemeinsam mit Frang bon Sales ben Orden det Salefianerinnen (f. b.). Lit .: Bougaub, Histoire de Ste. C. (1874; deutsch 2. Aufl. 1910); M. Maller, Die Freundschaft des bl. Franz von Sales mit der bl. Johanna Franzista v. C. (1923). Chantant (franz., fpr. scangtang), fingend; als Sauptwort (bas C.) sow. Café-chantant, s. Café.

Chantelauze (fpr. fcangt'los), Regis, frang. Gefchichteschreiber, \* 23. Marg 1821 Montbriffon (Loire), † 3 Jan. 1888 Baris, fdrieb: » Marie Stuart « (1876, preisgefrönt), »Le cardinal de Retz et l'affaire du chapeau (1878, 2 Bbe.), Le cardinal de Retz et ses missions diplomatiques à Rome« (1879), »Louis XVII, son enfance, sa prison et sa mort au Temple (1884), »Portraits historiques (2. Aufl. 1886) und gab die Memoiren Comines' (1881) heraus. Chantenan (fpr. fonngt'na), Stadtteil von Nantes.

Chan-Tengri, hochster Gipfel im Tienschan (f. b.). Chantevie de la Sauffane (fpr. fdjangt'pieboela-foßi), Bierre Daniel, niederland. Theolog, \*9. Alpril 1848 Leenwarden, 1878 Professor in Amsterdam, feit 1899 in Leiben. Hauptwerf: »Lehrbuch der Religionsge-schichtes (4. Aufl. 1924 ff., 2 Bbe.). Chantilly (pr. schangtij), Stadt im franz. Dep. Dise,

(1021) 5539 Ew., am Saume des 2100 ha großen Balbes von C., Anotenpunkt der Nordbahn, hat Knopf= und Nadelfabritation, Wollspinnerei und -druderei; die einst blühende Spigenindustrie (Chantilly-Spigen) hat aufgehört. C. bejaß 1735-89 eine Weichporzellannianufaltur, deren Marte ein Posthorn war; dann eine Steingutfabrit. In C. finden vielbesuchte Pferderennen ftatt. - C. ift berühmt durch fein Schloß, ebemals die Residenz der Familien Montmorency und Conde, mahrend ber Revolution aber zum größern Teil zerstört. Der Herzog von Aumale ließ es 1876 bis 1885 wiederherstellen und hinterließ es dem Institut de France. Es enthält prächtige Säle, wertvolle Gemälde und andre Runftschäße (Musée Condé), fowie eine Bibliothel. Lit .: Comteffe de Clindamp, **1485—1897** (1903).

Chantren (fpr. tidiantri), Francis, engl. Bildhauer, \* 7. April 1781 Jordanthorpe (Grffch. Derby), † 25. Nov. 1841 London. Bon seinen Werten befitt Loudon die Statuen von Sir J. Banks (1827, Britisches Museum); Sir John Malcolm (1837, Westminsterabtei); 28. Bitt (Sanover Square); George IV. (Reiterbild, Trafalgar Square); des Herzogs von Wellington (Reiterbild, vor der Börsc). Lit.: Jones, Sir Francis C. (1849) und Memorials of C. (1851).

Chanuffa (hebr., » Tempelweihe «), achttägiges Dantfest der Juden, vom 25. Rislew (Dez.) ab, zum Undenten an die Siege der Mattabäer und die Reinigung des Tempels vom fprifch-griechischen Bögendienft (164 v. Chr.).

Chanum (Chanym, türk.), fow. vornehme Frau, Dame, f. Sanum.

Shanute (spr. tschänjut), Stadt im SD. des nordamer. Staates Arfanfas, (1920) 10286 Cm., Bahnknoten, mit Kohlenbergban.

Chanute (fpr. fcange), Octave, franz. Flugtechniker, \* 18. Febr. 1862 Paris, † 24. Nov. 1910 Chicago, Schüler Lilienthals, führte 1896—1902 fiber 1000 Bleitsluge zur Erforschung des Flugproblems aus, deren Ergebnisse er in wissenschaftlichen Abhand-lungen festlegte. Er war Lehrer und Berater der Gebr. Wright bei ihren erften Flugversuchen.

Herz, Nonne), \*28. Jan. 1572 Dijon, † 13. Dez. 1641 | wichtig für den Übergang der schiitischen Wallsabrer nach Kerbela und Nedichef.

Channfoto (fpr. -tof). Nitolas von, ruff. Drientalift und Reisender, \* 24. Oft. 1819 im Gouv. Raluga, † 3. Nov. 1878 Rambouillet bei Paris, lernte durch mehrere Expeditionen Chiwa und Bochara und als ruffifder Konful Perfien und Afghanistan tennen. Er lieferte eine Beschreibung des Chanats Bochara (ruff. 1843; engl. 1845) und schrieb: »Mémoire sur la partie méridionale de l'Asie centrale« (1863), »Mémoire sur l'ethnographie de la Perse« (1866) unb eine ruff. Neubearb. von C. Ritters »Fran« (1874). Changy (fpr. fcangfi), Untvine Engène Alfred, franz. General, \* 18. März 1823 Nouart (Arbennen), † 4. Jan. 1883 Châlons, diente feit 1843 meift in Algerien, lämpfte 1859 bei Solferino, murbe 1870 Rommandeur des 16. UR., nach dem Verluft von Drléans der 2. Loirearmee. Er verteidigte sich 7 .- 14. Dez. hartnädig bei Beaugency, 9.—12. Jan. 1871 bei Le Mans, unterlag aber dem Pringen Friedrich Rarl. 1871 Mitglied der Nationalversammlung (linkes Bentrum), 1873 Generalgouverneur von Algerien, war er 1879-81 Botichafter in St. Betersburg, bann Korpstommandeur in Châlons. Er schrieb: "La deuxième armée de la Loire« (1871, 9. Aufl. 1888; beutsch 1873). Lit .: Villefranche, Histoire du général C. (1890).

Chaoner, illyrifcher Stamm im nordöftlichen Epirus. Ein Teil des Voltes faß einft an der Oftfufte des spätern Lukaniens und Bruttierlandes.

Chaos (griech.), Der flaffende, gahnende, leere Raume, daher ber Beltraum bor ber Schöpfung und die ungeordnete Materie, bevor fie gum Rosmos geformt wurde. In übertragenem Sinne fow. Wirrwarr; daher dia otisch, wirr.

Chapadas (jpr. schapadafch, portug., » Chenen«), Oberflächenform der zentralbrafiliichen Plateaulandschaft. Sie bilden höher ansteigende Terrassen zwischen Talmulden und find mit grobem Sand oder eifenhaltigen Ronglomeraten (Canga genannt) bedeckt. Da der Boden wenig Waffer durchläßt, fließen die Nieder= schläge schnell ab. Das Pflanzenleben ist nur an den Wasserläufen oder einigen Wasseransammlungen reicher entwickelt, sonft der Trockenheit angepagt.

Chavalá (Laguna de C.; fpr. tschas), 3600 qkm großer, fischreicher See im megitan. Staate Jalisco. Chaparrale (for. tfdia=), Strandidictichte verschiedener Bujammenjetung in Texas, Merifo und Kalifornien. Chapeau (franz., for. foape), Hut; auch fow. Herr, im Gegensate zur Dame, besonders beim Tanz; C. claque (fpr. flat), Mapphut, besonders der von Gibus in Paris 1835 erfundene zusammenflappbare Bylinderhut.

Chapel (engl., fpr. tfcav'l), Rapelle, in England auch

Rirchengebäude der Diffidenten.

Chapelain (fpr. fcapite: g), Sean. franz. Rritifer und Dichter, \* 5. Dez. 1595 Paris, + daj. 22. Jebr. 1674, war auf Nichelieus Veranlaffung an der Cinrichtung der 1684 begründeten »Academie« hervorragend be= teiligt, trat mit Erfolg für die Lehre von den drei dramatischen Cinheiten ein (io auch in den »Sontiments« der Alfademie über den » Cid «, 1637), zog fich aber durch fein mißlungenes Cpos »La Pucelle d'Orléans« (12 Wejänge 1656, die letten 12 Cejänge erft 1882 gedrudt) den Spott Boileau-Despreaux' und seiner Freunde zu. Lit .: . Lettres de C. «, hreg. von Tamizen de Larroque (1880-83, 2 Bdc.); Mühlan, J. C. (1893). Chapel en le Frith (fpr. tsdiğpelsenslisfrith), Stadt in der Chaupfin, perfifcher Grenzort gegen Mesopotamien, engl. Grifd. Derbhibire, (1920) 5150 Cw., Bahnknoten,

Artifel, bie unter & vermifit werben, find unter R ober 3 nachzuschlagen

hat Kohlen- und Bleigruben, Baumwoll- und Pa-

pierfabriten. [(spr. ärbangt), f. Katafalf. Chapelle (franz., spr. schapelle, C. ardente Chapelle (spr. schapell, eigentlich Claube Emmanuel Lhuillier), franz. Dichter, \* 1626 La Chapelle bei Baris, † im Sept. 1636 Paris, fdrieb außer epitureischen Gedichten mit Bachaumont (1624-1702) eine anziehende Reiseschilderung »Voyage en Provence et en Languedoc« (1663; neueste Ausg. von Sourian 1901). Beider Werfe zusammen hräg. von Tenant de Latour (1854).

Chaperon (franz., fpr. fodop'rong, eigentlich Schweif-fappe, über Kopf und Hals), ältere Person zum Schut und Geleit einer jungen Dame, Ehrendame; baber caperonieren, eine junge Dame als C. begleiten, bennuttern. - C. rouge (jpr. rufd), Rottappchen.

Chapitrewald (fpr. schäpitr=), Hügelland nordö. von Berdun, im Weltfrieg von Juni bis Sept. 1916 Schauplat hartnädiger Kämpfe der deutschen 5. Armee. **Chaplain** (pr. fcapiane), Jules Clement, franz. Wodelleur, \* 12. Juli 1839 Montagne, † 13. Juli 1909 Paris, erhielt 1863 den Grand Prix de Rome. Nach seiner Rucktehr aus Rom nach Paris erzielte er jo große Erfolge, daß er der offizielle Dledaillenfünstler des französischen Staates wurde. Um wertvollsten sind seine Bildnismedaillen. Lit.: A. Licht= wart, Die Wiedererweckung der Medaille (1897); Roger Marr, Les médailleurs français (1897).

Chapman (jor. tidoğpman), 1) George, engl. Drama-tifer, \* 1559 (?) Sitchin (Hertfordihire), † 12. Mai 1634 Saint Giles in the Fields, in Oxford und Cambridge flaffisch gebildet, schrieb Trauerspiele, z. B. » Alphonsus, Emperor of Germany « (neu hrig. von Elze, Leipzig 1867), »Philipp Chabot« und burgerliche Luftspiele, wie »All Fools but the Fool« (1599) und Eastward Hola (mit Jonson und Marston, 1605), von sprachlicher Schönheit. Den größten Ruhm erwarb sich C. durch seine übersetzung von Homers > Iliasa (1598—1611) in 14 jilbigen gereimten Verspaaren und der »Odhssee« (1614—15) in gereimten fünffüßigen Jamben (beide neu hrog. von Roufe 1897-1898). C. vollendete auch Marlowes Epos » Hero and Leander«. Gesamtausgabe der Werte von Shepherd (1839, 3 Bbe.), mit fritischem Essay von Swinburne (letterer auch besonders, 1875); »Works« (1897). Unswahl herausgegeben von Phelps (1895).

2) James, engl. Afrifareisender, † 6. Febr. 1872 Mengriqualand (Alfrika), befuchte feit 1852 als Bandler wiederholt den Ngamisce und begleitete 1861—62 von ber Walfischbai aus den Maler und Reisenden Baines ebendahin und zu den Victoriafallen des Sambest. Er schrich »Travels in the interior of South Africa (1868, 2 Bbe.).

Chapon (frang., fpr. schapong), Rapaun, f. Huhn. Chappe (frang., for. fchap), f. Garn und Seide.

Chappe (fpr. fcap), Claude, franz. Beiftlicher, \* 1763 Beillon-le-Maine, † 23. Jan. 1805 Paris, machte sich mit seinem Bruber, Ignace Urbain Jean, um die Konstruktion und den Ausbau des optischen Telegraphen verdient. Lit.: Gautier, L'œuvre de Claude C. (1893).

Chaptal (fpr. fchaptal), Jean Untoine Claude, Grafvon Chanteloup, franz. Chemiter und Staatsmann, \* 4. Juni 1756 in Nogaret (Lozère), † 30. Juli 1832 Paris, vereinfachte als Liter der Salpeterfabrik in Grenoble die Fabrikation des Salpeters und war später Professor in Montpellier. C. förderte

führte die Türkischrotfärberei in Frankreich ein und gab ein Weinverbesserungsverfahren an (Chaptalisieren). 1800 war er Minister des Innern. Er bemuhte fich um die Sebung ber Industrie und begrun-bete die freie Flußschiffahrt. Bahrend ber hundert Tage (1815) war er Staatsminister und Direttor bes Handels und der Manufakturen. Er schrieb: »Essai sur le perfectionnement des arts chimiques en France« (1800), »Eléments de chimie « (4. Aufl. 1803, 3 & be.), »Chimie appliquée aux arts« (1807, 4 Bde., 2. Aufl. 1827, 5 Bde.; deutsch von Hermbstädt 1808) u. a.

Chaptalisieren (spr. schap=), das von Chaptal (f. d.) angegebene Berfahren der Beinverbefferung, f. Bein. Chapter-house (engl., fpr. tichapt'r-hauß), Rapitelhaus, ein vier- oder mehrediger Unbau an englische Rathedralen, in dem sich das Domlapitel zu seinen

Sipungen zu versammeln pflegte.

Chapu (fpr. fcapu,), Senri, frang. Bildhauer, \* 29. Sept. 1833 Lemie (Seine-et-Marne), † 20. April 1891 Paris, Schüler der Bilbhauer Pradier und Duret. Seine meist allegorischen ober mythologischen Bildwerke hatten einen außerordentlichen Erfolg. Bahnbrechend wirfte C. als einer ber Neubegründer der Medaillenkunft. Bu den beliebteften Werten gehören die Statue der Jugend für das Denkmal des Malers Regnault, die Personifikation des Gedankens für das Grabmal der Gräfin d'Agoult (Dedname: Daniel Stern) und das Denkmal des Dichters Flaubert. Lit.: D. Fidière, C., sa vie et son œuvre (1894). Chapultepec (ipr. tida, aztelijd, » Seufdredenberg«), Felfen im W. des Sees von Mexiko, ichon in vorspanischer Zeit in den indianischen Mythen erwähnt, Sommerfig der aztetischen Berricher. Im 16. 36. wurde daselbst ein Schloß mit herrlicher Aussicht als Resideng der fpanischen Bigefonige erbaut, das heute Balaft des Prafidenten und Kadettenanstalt ift. 1920 wurde bort eine Funten-Großstation eingerichtet.

Char (frang., fpr. fdar), Wagen. Chara A. Br., Gattung ber Armleuchtergewächse (f. Charazeen und Tafel » Allgen II «, 9) mit 67 Arten im Süß- und im Bradwasser aller Erdteile. Die zarten, regelmäßig quirläftigen Urten wachfen rafenformig am Grund ftehender Bemäffer. Die gemeinften europ. Urten find C. foetida A. Br., C. fragilis Desv., C. hispida L. und C. ceratophylla Wallr. (Mieß, Thürs). Bon C. crinita Wallr. fommen in Deutschland nur weibliche Pflangen vor, die aber trogbem ihre Dofpo-ren zur Reife bringen (Barthenogenefis). Wegen ber Rauhigkeit ihrer mit tohlensaurem Ralk inkrustierten Teile werden die Charazeen wie Schachtelhalm zum Scheuern ginnerner Berate verwendet.

Charagas (Gradeule), f. Schmetterlinge.

Charaban (franz. char à bancs, beides fpr. fcarabang), offener, leichter Wagen mit mehreren Langsbanten. Charachoto, Ruinenstadt in der Mongolei am Etfingol (i. d.).

Character indelebilis (gried) -lat.), in der tath. Rirche das unauslöschliche geiftliche Merkmal, das in Taufe, Firmung und Priefterweihe der Geele gleich:

fam aufgeprägt wirb.

Characteristica universalis (lat.), eine von Leibniz vorgeschlagene Begriffsschrift in einer von den verschiedenen Sprachen unabhängigen Symbolit, die ben Gesehen der Logit entspricht und zum Ansbrud jedes Gebantens ausreichen soll. Bgl. Belt-Charadrius, Bogel, f. Regenpfeifer. [sprache. Charabid (arab.), im iflamifchen Recht bie am Bodie Fabritation von Schwefelfaure, Alaun und Soda, I den haftende Grundsteuer der Richtmuslime; in der

Artitel, bie unter C vermigt merben, find unter & ober & nadjufchlagen.

Türlei hieß so der Tribut der christlichen Basallenstaaten sowie die Sondersteuer der Nichtmohammedaner im Reich, die 1856 durch Bedel (i-Asteri), die Wilitärbefreiungssteuer, abgelöst wurde.

**Charaf** (Charedid), Insel im Persischen Golf, 55 km von Buscher, mit gutem Anterplat und Fischerei auf Persen. E. war 1838—41 und 1856 von den Engländern besetzt, gehört jest zu Persien.

Charafter (griech.), ursprünglich ein "eingegrabenes" ober eingeprägtes Zeichen, bann Kennzeichen, Werkmal, an bem eine Berson ober eine Sache erkannt wird (z. B. ber C. als Beaunter), endlich die dauernden, alle Einzelseiten beherrschenden Züge eines Dinges (einer Landschaft, eines Gebäudes).

Im besondern dient das Wort aber zur Bezeichnung der seelischen Eigenart eines lebenden Wesens. Die trots aller individueller Unterschied zwischen derschied denen Menschen herrschenden übereinstimmungen haben schon früh zur Aufstellung den Knaraftertypen geführt. Theophraft, der Schüler des Aristoteles, schleder um 319 v. Chr. in seinen »Charafteren« 30 solster Menschentypen, etwa den »Schnneichler«. Ihm folgte in manchen Stücken noch La Brudere (1688). Die Blütezeit aber der Ersorschung und Darstellung von Charaftertypen ist das 18. Ih.

In der neueren Psychologie bezeichnet man mit C. die vorherrschende Billensrichtung. Bundt stellt dem Temperament als der Affeltanlage den C. als die Billensanlage gegenüber. Ebbinghaus versteht unter E. die Gesamtheit der Willensdispositionen. Wichtige Aufschlüfte verdankt die Psychologie des Charakters den psychiatrischen Beobachtungen über die typischen Formen, in denen Erkrankungen des Charakters zu verlaufen psegen, sowie der neueren Konstitutionsforschung, die vornehmilich die organischen Grundlagen sie typischen linterschiede der Charaktere aufzeigt.

In der Padagogit und im gewöhnlichen Sprach-gebrauch gehört zum C. folgerichtiges Wollen und Selbstbeherrschung gegenüber ben Alffetten ber Liebe oder der Furcht, des Bornes u. a. Wenn diese Gigenichaften fehlen, fpricht man von Charatterlofigteit. Kommt noch die Forderung nach einem auch inhalt= lich wertvollen C. hinzu, fo gewinnen wir den Begriff bes sittlich guten Charakters; deffen Merkmale find: tlare Erfenntnis fittlicher Werte, ein reich und ficher gegliedertes Werterleben, Herrschaft der sittlichen Gefinnung über Reigung und Leidenschaft, Willensstärte, innere Einheitlichkeit der Handlungen und übereinjtimmung mit dem Menschen selbst — Als Saupteigen= jchaften des Charafters als Gefamtheit der Willensdis= positionen gelten nach Kerschensteiner: Willensstärke, Urteileklarheit, Feinfühligkeit und Gemütserregbarteit (Aufwühlbarkeit). Die Willensstärke bedeutet jene eigentümliche Altivität, die fich von der blogen Leidenschaftlichkeit unterscheidet und sich im dauernden Festhalten der Ziele kundgibt. Urteilsklarheit ist die notwendige Borbedingung für diefes tonftante Bollen. Geinfühligfeit bedeutet die Mannigfaltigfeit bes Ergriffenseins im Wegensat zur Stumpfheit. Die Aufwühlbarkeit endlich ift die Voraussepung für die Ticfe der Erlebnisse: sie eignet allen großen Charakteren und fehlt bei feinem mahrhaft ichöpferischen Menichen.

Die Frage nach der Vererbung und der Entwicklung motorischen Nraft die Menunspannung, so erhält man des Charatters führt zu einem der wichtigsten Proside außere C. — C. mathematisch. s. Logarithmus. bleme der Pädagogik. Während sich die Annahme einer hochgradigen Erblichkeit von Charattereigensichaften meist auch mit einer geringen Sinschaften meist auch mit einer geringen Sinschaften den Gegensah des Einflusses der Erziehung paarte (Schopenhauer), zu dem Schönen im engeren Sinne des Wortes; es

stand auf der andern Seite der Glaube an die Allmacht der Erziehung (Kant). In der Gegenwart herrscht eine mittlere Auffassung vor, die auf Grund von medizinischen, biologischen und andern Tatsachen den Einfluß der Umgebung auf die Entsaltung oder Hemmung der natürlichen Charatteranlagen nicht mehr in Frage stellt, anderseits aber anerkennt, daß ihr von Fall zu Fall wechselnde Grenzen gesetzt sind. Byl. Charatterologie und Persönlichkeitsforschung. — Lit.: Th. Elsenhans, Charatterblung (1908); G. Kerschensteiner, Charatterbegriss und Charatterzeizichung (2. Ausst. 1915); E. Kretschung (2. Ausst. 1915).

In der Philosophie hat besonders die Untersscheidung des intelligibeln und des empirischen Charatters eine Rolle gespielt (Kant, Schopenhauer), von denen jener dem Wenschen in seiner zeitlichen Erscheinung, dieser ihm als übersinnlichem Weien zutommen soll. — Im äst hetischen Sinn ist C. soviel wie Stil (s.d.). — Wilitärisch bedeutete C. im deutschen Seere dis 1918 soviel wie Titel, Rang. Charafterisierte Ofiziere hatten Titel, Abgeichen und Chrenrechte, aber tein Katent und nicht die Gebührnisse ihres Ranges. Charafterdrama, ein Drama, das sein Schwerzgewicht nicht auf die Verfnührung der Begebenheiten, sondern auf die Varstellung der Charattere legt.

Charaftere (griech.), Schriftzeichen zum furzen Ausbruck für Gegenstände einer Wissenschaft, z. B. in der Mathematik für den Radius; im Handel zur vertraulichen Preisauszeichnung der Ware: meist wählt man Worte, die zehn verschiedene Buchstaben enthalten, z. B. Rheinstrom, um die Zeichen für die Zahlen 1—10 zu gewinnen. — Allgemeine E. sollen Verständizungsmittel aller Völker sein. Leibniz versuchte zuerst dergleichen; s. Characteristica universalis.

Charafterifieren, die Merfmale eines Gegenstandes angeben, ihn fennzeichnen; charafterifiert, gekennzeichnet, auch mit einem Titel ausgezeichnet; f. a.

Charafter (militärifch). Charafteriftif, tennzeichnende Darftellung; in der Alfthetit die fünstlerische Heraushebung der bedeutfanien Merfmale; anderfeits jede darafterijtifche fünft= lerische Schöpfung. - In der Physit ift C. (Renn= linie) eine Rurve, die die Beziehung zwischen der Stromftarte in einem Leiter und der zu ihrer Unterhaltung notwendigen Spannung zum Ausbruck bringt; sie ist namentlich beim Studium der Eigentümlichfeiten des Stromdurchgangs durch Gafe (f. Cleftrifche Entladung) von Wert. Man fpricht von steigender (positiver) und fallender (negativer) C., je nachdem einem vergrößerten Strom eine vergrößerte oder eine vertleinerte Spannung entspricht. — Bei elettrifden Maschinen ist die magnetische C. eine Rurve, die die Abhängigkeit des magnetischen Kraftslusses von der Erregerstromftarte darftellt. Der Kraftfluß nimmt zunächst proportional mit der Erregung zu, dann aber zeigt die C. ein Knie, und der Kraftfluß steigt bei weiter gunehmender Erregung infolge ber Sättigung bes Cifens nur noch wenig. Bei gleichbleibender Drehgahl gibt diese magnetische C. in entsprechendem Dags= stabe den Berlauf der elektromotorischen Kraft an (innere C.). Berwendet man an Stelle der elektromotorischen Kraft die Menmspannung, so erhält man die äußere C. — C. mathematisch. Sogarithmus. Charafteriftijch, das, was einen Gegenstand tennzeichnet und von andern unterscheidet; im afthetiich en Sinne bildet das Charalteriftische den Wegenfat

Artitel, die unter & vermißt werben, find unter R ober 8 nachauschlagen.

entsteht durch die Hervorhebung der wesentlichen und | bezeichnenden Eigenschaften der Dinge, einerlei, ob diese wohlgefällig find oder nicht. Die Bevorzugung bes Charafteriftischen oder des Schönen hängt von der ästhetischen Grundanschauung des Künstlers ab und spiegelt fich daher bedeutsam im innern Stil (f. b.): während der charafteristische Stil treue Abbilder des Lebens erftrebt, will ber idealistifche Stil veredelte Neufchöpfungen darbieten.

Charaftermadten, im Gegensatz zu Phantafiemasten Buhnentoftume, die ichon außerlich gewiffe Stände, Persönlichkeiten oder Charaktere anzeigen.

Charafterologic, Schilderung der Charafterformen in ihren Verbindungen untereinander und in ihren Beziehungen zu den Temperamenten; f. auch Charafter und Berfonlichkeitsforschung. Lit.: Carus, Charatterologie (neu hreg. von Leffing 1924); Gruble, Die Symbolit der menschlichen Gestalt (1925).

Charafterrollen, Rollen, die hauptfächlich auf die Darftellung icharf betonter und ftreng festgehaltener Eigentümlichkeiten abzielen, wie sie vom Dramatiter vorgezeichnet, oft auch nur angedeutet sind.

Charalá (fpr. tfchā=), Stadt im Dep. Santander der Rep. Rolumbien, (1918) 9000 Em., in fruchtbarer Gegend, hat Gerberei, Töpferei und Baumwollweberei.

Charan, Landichaft und Teilstaat im nördlichen Belutschiftan mit der Sauptstadt C. am Badorud, der in den westlichen Sandwiften ber Charanfteppe versiegt. Karrhä.

Charan (Charran), Stadt in Mesopotamien, f. Charas, berauschendes Mittel, f. Safdifch.

Charazeen (Armleuchteralgen, -gewächse), eine gewöhnlich an die Allgen angeschlossene Ordnung ber Thallophyten. Die C. befigen nur geschlechtliche Fortpflanzung burch Antheridien und Dogonien, die an den Blättern entspringen (f. Taf. » Allgen II«, 9). Die Untheridien find rote Rugeln, deren außere Bulle von acht regelmäßigen, breiedigen Platten gebildet wird, die bei der Reife auseinanderfallen und den Inhalt freilassen. Dieser besteht aus mehreren Buscheln langer, von gemeinsamem Stiel (Manubrium) getragener Rellfäden, die in jeder Relle ein schraubig gewundenes Spermatozoid mit zwei Zilien enthalten. Die Dogonien bestehen der Sauptsache nach aus einer großen Eizelle, die von fünf schlauchförmigen, in spiraliger Richtung fich anlegenden Bellen umrindet wird. Auf ihrer Spite bilden diese Bellen ein Krönchen und laffen hier zwischen fich ben Spermatozoiden einen Bugang zu ber Gizelle offen. Foffile C find vorzugs-weife in Muscheltalt- und Tertiärschichten erhalten. Die hauptfächlichsten Gattungen sind Chara (f. b.) und Nitella (f. d.).

Charbin (Rharbin, Sarbin), Stadt in derdinefischen Mandschurei, (1922) 103 400 Em., 160 m ü. M., rechts am Sungari, in fruchtbarer, dicht besiedelter Ebene, 1896 als Anotenpuntt für eine Abzweigung ber Sildmandschurischen Bahn von der Nordchinesischen Bahn gegründet, nahm auch als Sandelsplat (feit 1907 geöffnet) und Flußhafen einen ichnellen Plufichwung. Der von Chinejen betriebene Sandel betrug vor dem Weltfrieg rund 71/2 Dill. Taels. - Im ruff. japan. Krieg (1904/05) war C. einer ber Hauptstußpuntte des ruffifden Sceres

Charbonnerie (franz., fpr. (charbon'ri), s. Karbonari. Charcot (fpr. (charto), 1) Jean Martin, franz. Mebiziner, \* 29. Nov. 1825 Paris, † 16. Aug. 1893 Morban (Riedre), Professor ber pathologischen Ana-

Artitel, bie unter C vermift werben, find unter R ober & nadjufdlagen.

leitender Arzt der Salpêtrière in Paris, die durch ihn internationale Berühmtheit erlangte. C., einer der größten Neurologen sowohl als Anatom wie als Klinifer, wurde der Allgemeinheit besonders durch feine Arbeiten über Spfterie bekannt, deren Wefen er zum erstenmal klinisch erfaßte, sowie über den Hypnotisnius. Hauptwerke: >Leçons sur les maladies du système nerveux faites à la Salpêtrière (3. Aufl. 1880—84, 3 Bde.; deutsch 1886), Leçons du Mardi à la Salpêtrière (1889-90, 2 Bde.).

2) Jean Baptiste, franz. Urzt und Polarforscher, \* 15. Juli 1867 Neuilly-sur-Seine, leitete 1908 —05 auf dem Schiff »Le Français« die erste französische Südpolarexpedition zur Erforschung des Grabantlandes. Das Biel der zweiten Gudpolarfahrt 1903— 1910 auf dem Schiff Bourquoi pas?« war Graham» und Alexander I.-Land, wobei er nach der überwinterung westl. und südl. vom Allexanderland neues Land entdedte. C. fdrieb: »Le, Français' au pôle sud « (1906; 2. Uusgabe u. d. T .: > Autour du pôle sud ., 1912), »Le ,Pourquoi pas? dans l'Antarctique« (1910). Die wissenschaftlichen Ergebnisse der ersten Expedition: »Expédition antarctique française« erschei» nen feit 1903, die ber zweiten feit 1918.

Charcot-Land (fpr. scharto-), Sudpolarland mit steilen Felsgipfeln unter 70° s. Br. und 75° w. L., völlig

unter Eis begraben.

Charcot-Lendeniche Aristalle (spr. scharto-), farblofe, feine, langgestrectte, prismatifche Rriftalle, die sich besonders im Auswurf der Asthmatiker vorfinden und durch Reizung der Endfasern des Vagus in der Bronchialschleimhaut einen reflektorischen Krampf der Musteln in den feinern Bronchien erzeugen follen. Charcutier (franz., fpr. fcartutie), Schweineschlächter, Megger; Charcuterie (fpr. fcartui'ri), Schweinefleisch. warenhandlung, Metgerei.

Chard (fpr. tfcharb), Studt (Gemeinde) in der eng L Grffch. Somerfet, (1921) 4906 Ew., Bahnitation, hat Eifengießereien und Spißenfabritation. 6 km davon Ford Ubben, ein ehem Zisterzienserklofter aus dem 12. Ih. Chardin (fpr fcarbfing), 1) Sean, franz. Reisender, 26. Nov. 1643 Paris, † 26 Jan. 1713 bei London, ging 1665 nach Oftindien, dann nach Persien, wo er als Hoffuwelier seche Jahre in Ispahan blieb. Mit reiden Gammlungen fam er 1670 gurud, weilte aber, als Protestant in Frankreich verfolgt, 1671—81 wieder in Persien und Indien und trat, zurückgesehrt, in englische Dienste Er veröffentlichte: »Journal du voyage en Perse et aux Indes orientales« (1686, deutsch 1687; neue Ausgabe von L. Langles 1811, 10 Bbe.)

2) Jean Baptifte Simeon, franz. Maler, \* 2. Nov 1699 Paris, † das. 6. Dez 1779, widmete sich frühzeitig dem Studium der Riederlander des 17. 3h., in deren Urt er anfangs Blumenstücke und Stilleben, dann auch Genrebilder von großer Naturwahrheit, 3. B. Kücheninterieurs mit Köchinnen, malte den französischen Malern des 18 Ih. ift C. der große Beftalter bes burgerlichen Dafeins; mabrend fein Fortsetzer Greuze gefühlvoll und schwärmerisch wird, ift C. voll ichalthaften Ernftes und ftiller Beichaulich. feit, dabei unübertrefflich fein in der malerischen Behandlung. Befannte Bilder: Brieffieglerin (1733); Tischgebet (1740). Lit.: Normand, J. B. S. C. (1902); Ednt. Bilon, Chardin (1909)

Chardonnetseide (fpr. schärbönde), f. Runstseide. Charca, Cassius, Wörder Caligulas (f. d.). Charcojd, Infel im Berfifchen Golf, f. Charat. tomie und der Alinit ber Nerventrantheiten fowie Charemon, 1) tragifcher Dichter zu Uthen um 380 b. Chr., schrieb mehr gum Lesen geeignete Stilde in | malerischem Stil. Bruchstüde in Naud's »Tragicorum graecorum fragmenta (2. Aufl. 1889). 2) Stoifcher Philosoph unter Nero im 1. 3h. n. Chr., zugleich annt. Briefter, Grammatifer und Berfaffer einer von philosophisch-religiösen Tendenzen durchsetzten ägypt. Weschichte sowie eines aftrologischen Werkes. Refte feiner agnptischen Geschichte in Bd. I des »Bullet. de corresp. hellen. « (1877) und weitere in Müllers »Fragmenta historic. graec. « III, 495 ff. (1869).

Charente (pr. fcarangt), Fluß in Westfranfreich, 375 km lang, entspringt in 323 m Sohe beim Dorf Cheronnac in den Limoufinbergen (Dep. Saute-Bienne), wird bei Montignac schiffbar, von Tonnay-Charente an auch für Seefchiffe zugänglich und mündet der Infel Oleron gegenüber in den Atlantischen Ozean. Er befruchtet burd überschwemnungen seine Uferlandschaften. Der Bluß, bei den Römern Carantonus genannt, gibt den Dep. C. und C. Inférieure den Namen.

Charente (fpr. fcharangt), Dep. in Beftfranfreich, benannt nach dem Fluffe C., 5972 qkm, (1921) 316270 Em. (53 auf 1 gkm). Sauptstadt ift Ungouleme. Lit .: Urbouin - Dumaget, Voyage en France. Bb. 15: Charentes et Plaine poitevine (1895); 3. Martin-Buchen, Géographie de la C. (1912).

Charente: Inférieure (fpr. fcarangt-angferigr), Departement in Westfranfreich, nach dem Unterlauf der Charente genannt, einschließlich der Infeln Re und Oleron 7280 qkm groß nit 450871 Ew. (58 auf 1 qkm), besteht fast gang aus den alten Provinzen Saintonge und Aunis und einem fleinen Teil von Boitou. Hauptstadt ift La Rochelle. Lit.: Muffet, Géographie préhistorique de la C. (1893).

Charenton=le=Pont (spr. schärangtong-lo-pong), Stadt im franz. Dep. Seine, (1921) 20872 Ew., 30 m ü. M., 2 km judo. von Baris, an der Mündung der Marne in die Seine, füdl. vom Bald von Bincennes, an ber Lyoner Bahn, mit Flußhafen, bedeutendem Beinund Holzhandel, Porzellan- und Ziegelfabrikation und Maihlen. Jenseit der Marne bas Fort C. und öftlich die Irrenanstalt von C.

Chares, 1) athen. Feldherr im Bundesgenoffentrieg 357-355 v. Chr., † um 324, befehligte 333 bei Charonea die Althener, trat 332 in den Dienst der Berfer und war bei ben Bundesgenoffen wegen feiner

Erpreffungen verhaßt.

2) Briech. Bildhauer aus Lindos auf Rhodos, Schüler des Lysippos, verfertigte 302—290 v. Chr. den fog. Rolog von Rhodos, ein 70 Ellen hohes Standbild des Sonnengottes, eines der fieben Beltwunder. Es murde bereits 56 Jahre nach feiner Aufstellung durch ein Erdbeben zerftört.

Charette (fpr. fcarat), Uthanafe, Baron be, franz. Legitimift, \* 18. Mai 1832 Rantes, † 8. Oft. 1911 Schloß Baffe-Motte (Jue-et-Vilaine), diente im papftlichen Beere, murde an der Spige der von ihm aus papstlichen Zuaven und andern gebildeten »Legion bes Westend 2 Dez. 1870 bei Loigny verwundet und war dann Führer ber ftrengen Legitimiften.

Charette de la Contrie (spr. scharät=bb=la=tongtri), François Athanase, Führer der aufständischen Bendeer. \* 17 April 1763 Couffé bei Ancenis, † 26. Mary 1796, murde 1789 Schiffeleutnant, verließ aber Frankreich und ging mit nach Roblenz. Zurückgekehrt, war er 1793 gewähltes Haupt des Aufstandes in der Bendec, wurde 1796 von General Hoche gefangen. genommen und in Nantes erschossen. Lit.: Bittard Des Bortes, C. et la guerre de Vendée (1902).

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober B nachaufchlagen.

Charge (frang., fpr. fcarfc, verdeuticht: fcarfce), jeder militärische Dienstgrad über bem des Bemeinen. Früher C. auch Attacke der Kavallerie; bei Fußtruppen fow. Salve, auch für Laden und Abfeuern einer Waffe (»chargieren«, »Chargiergriffe«). — Im Schauspiel scharf ausgeprägte und start aufgetragene, oft fomisch gefärbte Rebenrolle. - In ber Technif fow. Laft, Ladung, Beichickung (f. Beichicken). — Stubentisch sow. Funktion eines Chargierten (f. b.).

Charge d'affaires (frang., fpr. fcoarfoe-bafat), Ge-

schäftsträger, f. Gejandter.

Chargel, El (Rhargah, » die außere«), Dafengug in der Libyschen Bufte, zum ägnpt. Mudirieh Siut gehörig, 3000 qkm mit (1907) 8400 Em., 18-75 m u. M., von 450 m hohen Kreidekalffelfen umgeben, besitt gegen 150 Quellen, darunter mehrere warme (30-36") und start eisenhaltige. Hauptreichtum sind die Dattel- und Dumpalmen (60000). Das Kulturland beträgt 19 qkm. Zahlreiche Nuinen aus ägyp= tischer, griechischer, römischer und christlicher Zeit (Tempel von Sibis, mit Sieroglyphenbildwerlen). Der Hauptort C., (1907) 5400 Ew., hat Bahnanschluß zur Riltalbahn. Den Dasenzug besuchte Boncet schon 1690. Lit.: Beadnell, An Egyptian Oasis (1909). Chargenpferde (fpr. scharschen-). im alten Reichsheer (bis 1918) Dienstpferde der Subalternoffiziere der Ravallerie und der reitenden Artillerie; fie gingen nach vier Jahren in das Eigentum des Offiziers über. In der Reichsmehr werden alle »pferdeberechtigten Offi= giere« auf Dienstpferden beritten gemacht, die nach acht Jahren Gigentum ihrer Besiger werden.

Chargieren (fpr. scharsche), f. Charge.

Chargierte (fpr. fcarid=), Vorstände oder abgeordnele Mitglieder einer Studentenverbindung, die diefe nach innen und außen vertreten (chargieren), bei feierlichen Unlässen in Wiche (f. d.). — Chargierten= Ronvent (C. C.), Tagung ober Zusammentunft ber Chargierten.

Charibert, Rame zweier frankischer Ronige: C. I., ällester Sohn Chlotars I., † 567, zwang im Bunde mit seinen Brudern Guntram und Siegbert 561 ben das gange Reich beanipruchenden Chilperich I. zur Reichsteilung. Dabei erhielt er Aquitanien und Baris. – C. II., Sohn Chlotars II., regierte 628 — 631 über Charidichic, fuw. Saridichie. [Aquitanien.

Charibichiten, f Iflam und Ralifen.

Charing Eroff (fpr ticharing troß), Stadtfeil, Bahnstation und Bildsäule in London (f. d.).

Charis (griech.), f Chariten.

Charifins, Flavius Sofipater, lat. Grammatifer, um 400 n Chr., schrieb eine durch wörtliche Unführungen von Zitaten aus der ältern Literatur wertvolle »Ars grammatica« lusgabe in Reils »Grammatici latini«, Bd 1 (1857)

Charisma (griech ), Beiftesgabe (f. b.).

Charisterium (griech.), milde Beifteuer, die Bifchofe in dringender Not von Rirchen erheben.

Charitas (verbreitete mittellat. Schreibung für lat. caritas) f. Navitas.

Charitativiubiidien (Subsidia caritativa, Iat.), Albgaben, die nach tanonischem Recht von den Bischöfen in Fällen der Not den Benefiziaten ihrer Diözeien auferlegt werden dürfen (Codex juris canonici, c. 1505).

Charité (frang., fpr. scharite »Barmherzigkeit«), Name für Krankenhäuser (Berlin, Baris).

Charité, La (spr. ta-scharite), Stadt im franz. Dep. Rièvre, (1921) 4560 Em., 170 m ü. M., an der Loire und der Lyoner Bahn, hat romanische Abteilirche Sainte-Croir (von 1107), Stadtmauerreste, Irren-anstalt, treibt Holz- und Eisenhandel. — In den Religionstriegen des 16. 3h. war C. Stütpunkt der Brotestanten.

Chariten (griech., Einzahl: Charis; lat. Gratiae, Grazien), die Göttinnen ber Unmut, Töchter bes Zeus und der Oleanin Eurynome: Aglaia (» Glanz«, die jungfte, die Gemahlin des Bephaftos), Euphroinne (» Frohfinn«) und Thalia (» die Blühende«).



Mufeum ju Rom).

In Althen und Sparta lannte man nur zwei C. Die geiftigen Genüsse, Musit, Kunst, Poesie, entpfingen durch jie erst die rechte Beihe. Die C. wurden in der älteren griechi= schen Runft befleidet, feit der hellenistischen Zeit allgemein nact dargestellt (Abb.). Bezeich=

nend ift bas gegenseitige Aufassen und Umarmen, wodurch die Zusammengehörigfeit zum Ausdruck fommt. Diefer Thpus murbe auch von neuern Bildhauern (Canova und Thorwaldsen) bevorzugt. Lit .: Rraufe, Die Mujen, Grazien, Boren (1871); Ro= bert, De Gratiis atticis (1877); B. Berrmann, Dentm. der Malerei des Alltertums, Taf. 49,50 (1908). Chariton, griech. Schriftsteller, aus Aphrodisias in Phrygien, im 1. Ih. n. Chr., verfaßte den in die Zeit des Peloponnesischen Krieges verlegten Roman von Chareas und Rallirrhoc. Ausgabe von Bercher in den Scriptores erotici graeci«, Bd. 2 (1859).

Charivari (frang., fpr. fca-, verdeutscht: fcarimari), eine icon 1337 vorfommende Wortbildung aus mittellat. charivarium, buntes Durcheinander, Ratzenmufit; bei Sochzeiten von vermummten Berjonen mit schallenden Geräten verursachter Lärm, um die bofen Geifter zu verjagen, später nur bei Wiederverheiratung von Bitwen, die für anstößig galt. In Frankreich der Polterabend. Lit.: G. Phillips, über ben Ursprung der Katenmusiken (1849). — Auch Titel eines Pariser politischen Wigblatts, das in der spätern Zeit Ludwig Philipps eine Rolle spielte, besgleichen eines beutichen von G. Maria Sttinger (1842 - 52).

Charfow (fpr. stof), Gouv. ber ruff. Sowjetrepublik Ukraine, 42 151 qkm mit (1920) 2467 000 Ew., int wesentlichen das alte russ. Gouv. C. (54 000 qkm mit [1915] 3452 000 Ew.) umfaffend. Das 100-150 m hohe Land wird vornehmlich vom Donez und seinen Zustüffen entwässert. Die Sommer sind heip, die Binter können streng sein. Die tleinzussische Bevölkerung wiegt vor; daneben gibt es aber viele Großruffen. Der fruchtbare, zu %10 waldlose Steppenboden dient dem Anbau von Getreide (Weizen, Roggen), Zucker= ritben, Tabat und Obit. Hervorragend ift die Pferdejucht. Die Induftrie beschäftigt fich mit Rubengudergewinnung, Brauerei, Wollwäscherei und Weberei. Berbreitet sind auch Ziegelei und Töpserei. — Die Hauptstadt C., zugleich Hauptstadt der russ. Sowjet-

Urtitel, bie unter C vermigt werben, find unter f ober & nadjufdlagen.

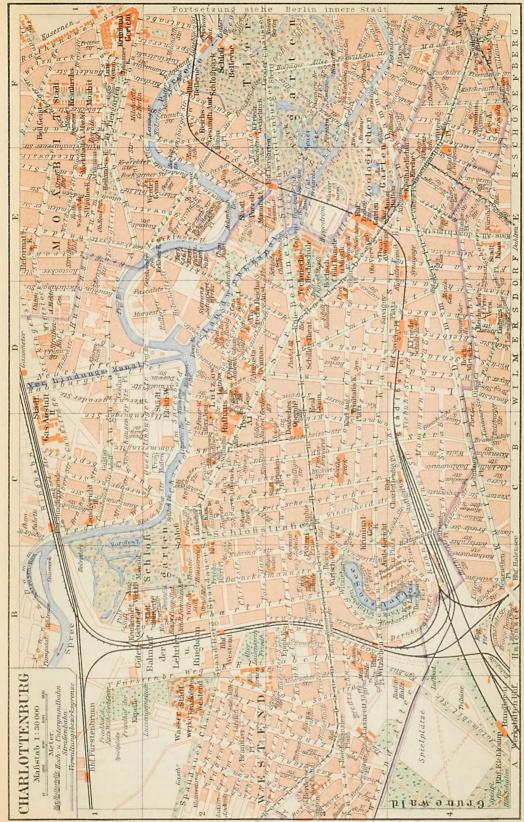
am Chartow und Lopan, Anotenpunkt ber Bahn Mostau-Sewastopol. Unter ben Lehranstalten ber geistig regiamen Stadt ift besonders bie Universität (1804) zu nennen. C. ift Sit von Berwaltungen ber metallurgischen Großindustrie und des Wollhandels sowie eines deutschen Generalkonsuls, auch wichtiger Börsenplat. Gehr bedeutend find die Jahrmartte. C., 1653 von Zar Alexei Michailowitich angelegt, war seit 1780 Hauptstadt des Gouvernements C. Seit 1917 gehört es zur Ufraine (f. b.). Im Weltfrieg wurde C. 8. April 1918 von ber deutschen Heeresgruppe Cichhorn befest.

Charlatan (franz., fpr. fcarlatang), f. Scharlatan. Charlemagne (franz., fpr. fcarl'mani), franz. Name für Rarl den Großen (lat. Carolus Magnus).

Charlemont (fpr. foartmong), Außenfort ber Festung Gibet (f. d.) im frang. Dep. Arbennes, auf 215 m hohem Felfen am linken Ufer der Maas, von Raifer Rarl V. erbaut und später durch Bauban befestigt. Charleroi (Charleron, beides fpr. fcarl'rug), Arr. Hauptstadt in der belgischen Prov. Hennegau, (1921) 27 394 Em., an der Sambre, nahe bem nach Bruffel führenden Ranal von C., wichtiger Bahnknoten, zerfällt in mehrere, verschieden hochgelegene Stadtteile. Bedeutend ift die durch die ergiebigen Steinkohlengruben der Umgegend hervorgerufene Induftrie, vornehmlich Erzeugung von Mafchinen, Glas- und Eifenwaren, fowie der Sandel mit Gifen, Steintohlen, Bieh. C. ist Mittelpunkt des äußerst dicht bevölkerten sudbelgischen Rohlen- und Gifenindustriegebiets (vgl. Rarte bei Artifel Belgien). — C., 1666 an Stelle bes Dorfs Charnon von den Spaniern gegründet und nach König Karl II. genannt, hat in den Kriegen Ludwigs XIV. und in den spätern Kämpfen Frantreichs mit Spanien und Biterreich wiederholt als Sambrefestung eine wichtige Rolle gespielt. Die von Bauban angelegten Befestigungen wurden 1866-68 zerftört. Im Weltfrieg beutscher Sieg 22. Aug. 1914. Charleroi (fpr. tfcharlren), Stadt im nordamer. Staat Bennsylvania, (1920) 11516 Ew., mit Rohlenbergbau und Glasinduftrie.

Charles (fpr. schart), franz. Form des Namens Rarl. Charles (pr. foarl), Jacques Alexandre Cefar, franz. Phyliter, \* 12. Nov. 1746 Beaugency, † 7. April 1823 als Professor in Paris, erfand den mit Bafferstoffgas gefüllten Luftballon (Charlière).

Charleston (fpr. tschālst'n), 1) wichtigste See= und Handelsstadt und größte Stadt des nordamer. Staates South Carolina, (1920) 67 975 Ew., davon über 56 v. H. Farbige, auf einer Salbinfel zwijchen den Flüffen Ufhlen und Cooper, die hier in eine 11 km lange und etwa 3 km breite Bai munden. Die Einfahrt wird burch Forts verteidigt und ist durch große Seedämme (Jetties) vertieft worden. Die auf niedrigem Boden regelmäßig angelegte Stadt ist öfters Sturmfluten ausgejett. Bervorragenofte Bebaude find Bollhaus, Stadthaus, Postamt und die 1752 erbaute Michaelsfirche. Eine hübsche Anlage (Battery) liegt am Safen C. ift Sit eines deutschen Konfulsund hat Baifenhaus, medizinische Schule, College mit Bibliothet und Museum. Runftdungerfabritation, Holzfägerei, Maschinenbau, Getreides und Reismüllerei sind Hauptgewerbe. Zur Ausfuhr kommen vor allem Baumwolle und Phosphate, ferner Harz, Terpentin und Holz. Die Einfuhr ist nicht erheblich. — C. wurde 1680 gegründet und ist eine der altesten Städte der Union. Mit der Beschießung seines Forts Sumter am 12. April 1861 republit Utraine, (1920) 285 000 (1918: 258 000) Civ., burch die Konföderierten begann der Bürgertrieg.



Bibliographisches

Digitized by Google

## Namenverzeichnis zum Plan von Charlottenburg Die Buchstaen und Zahlen zwischen ben Linien | A2,3 | bezeichnen die Quadrate des Planes

	40 2	G.,44646.	DEL	Mattack Comptant	ans
Ahornallee	A2,3	Suttenftrage	DEL	Peftalozziftraße	CD3
Afazienallee	A2	Alsenburger Straße	C1, 2	Bhysitalisch-technische Reichs=	l
Altmoabit	EF1	Inftitut für Rirchenmufit	DE3	anftalt	D2
				muliture	
Altonaer Straße	EF2	Joachimsthaler Straße	E4	Platanenallee	A8
Ameritanische Kirche	F4	Raiferbamm	AB3	Polizeipräsibium	BC3
	CD2	Raifer-Friedrich-Unbenten	D2		C1; D3
Am Spreebord			1 22	Poftamt	
Amtsgericht	BC3	Raiser=Friedrich=Schule (Re=	1	Potsbamer Straße	BC2, 3
Unsbacher Strafe	EF4	formgomnafium)	D4	Bring=Mibrecht=Denimal	C2
	EF4		C2, 3	Our Cimburar Strafe	
Augsburger Straße		Raifer-Friedrich-Straße		Queblinburger Strafe	CD2
Augustagymnasium	D2	Raiferin=Augusta=Allee	CD1, 2	Radiohalle	A4
Auguste-Bittoria-Baus	B1	Raifer-Wilhelm I .= Dentmal	A2	Ranteftraße	E4
			1		
Auguste=Viltoria=Plat	E4	Raiser=Wilhelm=Gedächtnis=		Rathaus	CD2
Ausftellung für Arbeiterwohls	l 1	firche	E4	Realgymnafium	D3
	D2	Ramminer Strafe	C1	Reformrealgymnafium	D2
fahrt		Manufillet Straße			
Automobilhalle	B3	Ranalstraße	C2	Reichegefundheiteamt	F2
Bahnhof Bellevue	F2	Rantstraße	C-E3, 4	Reichstanglerplas	A3
		Carl March Wich	CD3		A3
Bahnhof Charlottenburg	C4	Rarl=Auguft=Plat		Reichsftraße	
Bahnhof Cichtamp	A4	Rarolingerplat	A3	Reichswirtschaftsamt	D4
Babuhof Gürftenbrunn	A1	Rafernen	AB2	Reichemirticaftsgericht	B3
	B4		A2, 3		Di
Bahnhof Halenfee		Raftantenallee		Reuchlinftraße	
Babubof Junggernheide	C1	Raufhaus bes Beftens	EF4	Rognitsftraße	B3
Bahnhof Jungfernheibe Bahnhof Savignpplay	D4	Replerftraße	CI	Ronneftraße	BC4
	E2, 3	Cint. San Olahamiaa Gamaimba	B4		D2
Bahnhof Tiergarten		Rirche ber Liegenfec=Gemeinbe		Nontgenbrude	
Bahnhof Weftend	B2	Rirchstraße	C2, 3	Rüsternallee	A2, 3
Babnhof Winleben	B3	Rirfchenallee	A2	Calbernftrage	B3
					DE2
Bahnhof Zoologischer Garten	E3	Aleiner Etergarten	F1	Salzufer	
Bayernallee	A3	Aletnes Schaufpielhaus	E3	Savignyplat	D3, 4
Banreuther Strafe	E4	Aleiftstraße	F4	Scharrenftrage	C2
Berliner Straffe	C-E2, 3	Mlovitoditrafie	EF2	Schillerftraße	CD3
Vismardstrafie	CD3	Anefebedftraße	D3, 4	Schillertheater	D3
Bleibtreuftraße	D3, 4	Anie	D3	Schloß	BC2
Brahestraße	C1	Anobelsdorifftrage	A-C3	Schloß Bellevue	F2
Braniger Play	A2	Monigin: Glifabeth: Strafe	B2-4	Schloßstraße	C2, 3
Brebtichneiberftraße	AB3	Ronigin-Luife-Strafe	C1, 2	Schlüterftraße	D3.4
Caprivibrude	C2	Ronigsweg	B3	Scholyplat	AB3
Cauerftraße	D2	Rrantenhaus für Geburtshilfe	B1	Schulftraße	C2
			C3	Senefelberhaus	D4
Cecilienhaus	CD2, 3	Ariminalgericht			
Charlottenburger Chaussee	EF3	Rrumme Strafe	C2-4	Sefenheimer Straße	C3
Charlottenburger Ufer	C-E2, 3	Runo: Rifcher=Strafe	B3, 4	Sidingenftrage	Dl
			20, 2	Siemend:Soudert: Berle	$\mathbf{D2}$
Chinefische Gesandtschaft	E4	Runftgewerbe= und hand=			
Dahlmannstraße	C4	werterschule	C2	Sommeringstraße	C1, 2
Dandelmannftrage	B2, 3	Rünftlerheim	DE4	Soorftrafe	A2, 3
					B1-3
Dernburgstraße	B4	Aurfürstenallee	DE3	Sophie:Charlotte:Strage	
Deutsches Opernhaus	CD3	Rurfürstendamm	C-F4	Sophienftrage	DE2, 3
Doveftraße	D2	Rüftriner Strafe	C4	Spandauer Berg	B2
					A2
Cbereschenallec	A2,3	Lambertftraße	C1	Spandauer Chaussee	
Sichenallee	A2	Landgericht	CI	Spandauer Strafe	BC2
Englische Strage	E2, 3	Landwehrfanal	DE2, 3	Spielhagenftraße	C3
Cofanderstraße	C2	Lazarett	A3	Spreeftraße	C2, 3
Epiphanientirche	B3	Lehniner Plat	C4	Staatl. Porgellanmanufaktur	E2
Cfcbenallee	A2, 3	Leibnigftraße	D3, 4	Stadtifches Burgerhaus	B2
					CD2
Fafanenftraße	E3, 4	Leffingitraße	F2	Stabtifches Elettrigitatemert	
Franklinstraße	DE2	Levekowitraße	E2	Städtisches Arantenhaus	C3
Francuhoferftraße	D2, 3	Liebenburger Strafe	DE4	Stadt. Rrantenhaus Weftenb	A2
		dimenter Citable 11111			DE3
Fredericiaftraße	AB3	Lienenfee	B3, 4	Steinplay	
Friedbergstraße	BC4	Lindenallee	A2, 3	Stromftraße	F1
Artebrich: Marl: Plas	B2	Lindenplas	A2	Stülpnagelftraße	B3
					C4
Britichestrage	C3	Luifentirde; Luifenplat	C2	Stuttgarter Plat	
Rürftenbrunner Beg	AB1, 2	Lutherstraße	F4	Suareiftraße	BC3, 4
Fürftenplat	A3	Lüton	D2	Enbelftraße	C4
		Lübomblağ	F4	Synagoge	C2; E4
Galvaniftraße	D2	Lupulphup			
Gaußftraße	CD1	Maagenstrage	F4	Tauengienftrafie	EF4
Gervinusftraße	C4	Marcbrude	DE2	Tauroggener Strafe	C1, 2
Giefebrechtstraße	CD4	Marditraße	D2, 3	Technische Sochichule	DE3
					C1, 2
Boethestrake	CD3	Manfoleum	Bl	Tegeler Weg	
Goslarer Plat	Dt	Pleericheidtstrafe	AB3	Theater bes Westens	E3, 4
Gottowifnbrude	DE2	Meßhalle	AB3	Tiergarten	F2, 3
Grolmanstraße	D3, 4	Mindener Strafe	Ci	Trinitatistirde	D3
Grünftrafie	C2	Moabit	EF1	Turmstraße	EF1
Guerideftraße	$\tilde{\mathbf{D}2}$	Mommfengymnafium	F4	Ilhlandftrage	DE3, 4
concernentage					
Buftav: Adolf: Play	C1	Mommfenftraße	CD4	Ulmenallee	A2
Sabsburgerufer	D1, 2	Nehringftraße	B2, 3	Unionsbrauerei	C3
		Rene Rantftraße	B3	Ballftraße	CD3
Saefelerstraße	AB3				
Sanfaplas	EF2	Niebuhrstraße	CD4	2Beimarer Straße	D3
Sarbenbergftraße	DE3, 4	Nouenborfplag	F4	ABernigerober Straße	DI
		Ronnendamm	Bi	Beftend	A2
Sausardiv	B2				
Bebbelftraße	C2, 3	Mordhaufener Strafe	CD1	Beftenballee	A3, 4
Selmholuftraße	DE2	Mürnberger Strafe	E4	Wiebestraße	DI
			A2	Wielanbftraße	D3, 4
Serbartstraße	B3, 4	Rußbaumallec			
Serberichule (Ref.=Realgymn.)	A3	Dberrealschule	BC3	Wilhelmplan	C2
Deri-Jefu-Rirche	CD2	Oberverwaltungegericht	E3	Bilhelmftift	B2
Stypodrom		Olbersftraße	Ci	Bilmersborfer Etraße	C2-4
	E3	Diocesitabe			
Sochichule für bilbenbe Rünfte	1	Clivaer Plat	D4	Binbfceibftraße	C3
und Musit	E3	Drantenftraße	C2	Wittenbergplay	F4
Sobere Tochterfcule	B3, D2	Denabruder Strafe	Či	Biglebenpart	B3, 4
Solberlinftraße	A3	Passauer Straße	E4	Boologischer Garten	LEO

C. war ein haupthafenplat ber Sezeffionisten, wurde 1863 belagert und am 17. Febr. 1865 an die Unionstruppen übergeben. Am 31. Aug. 1886 wurde C. durch ein Erdbeben verwüstet. — 2) Hauptstadt des nordamer. Staates Westvirginia, (1920) 39 608 Ew., am schiffbaren Ranawha, Buhntnoten, hat Kohlen-gewinnung. — 3) Stadt im nordamer. Staat Ilinois, (1920) 6615 Em., Bahnknoten, hat medizinische [westind. Infel Nevis (f. d.). Hochschule.

Charlestown (fpr. tichaistaun), Hauptort der britisch-Charlet (fpr. fcarta), Nicolas Touffaint, frang. Waler und Beichner, \* 20. Dez. 1792 Baris, † das. 30. Dez. 1845, Schüler von Gros, ift der Begründer der napoleonischen Legende, die den Raiser nach seinem Sturg mit einer neuen Gloriole umgab, und beren politische Spitze sich gegen das Bürgerkönigtum Louis Philippes wendete. In humoristischen Zeichnungen wußte er einen volkstümlichen Ton zu tressen. Er hat eine große Bahl von Lithographien geschaffen, die bleibenderen Wert befigen als feine Gemalde. Bgl. auch Bellangé. Lit.: Danot, C. et son œuvre (1893). Charleville (fpr. fcarl'wil), Stadt im franz. Dep. Arbennes, (1921) 21 711 Em., 140 m ü. M., an ber Maas gegenüber Mezières, an der Oftbahn, hat Flußhafen und mannigfache Industrien. — C., 1606 von Karl von Gonzaga gegründet, war im Beltfrieg Ende Sept. 1914-16 Sauptquartier der deutschen Dberften Heeresleitung, 1917 und 1918 Git des Obertom= mandos der Heeresgruppe Deutscher Kronpring.

Charlier (pr. foartie), R'a r 1 L n d wig Wilhelm, ichwed. Uftronom, \* 1. April 1862 Biteriund, feit 1897 Direktor der Sternwarte in Lund, arbeitete iber Störungstheorie und geometrische Optik, schrieb: »Studier öfver tre-kroppar-problemet« (1892—93), > Contributions to the astronomical theory of an ice age« (1901), » Mechanit des Simmels« (1902-07, 2 Bde.), » Unalytische Lösung des Bahnbestimmungsproblem3« (1911) u. a.

Charlière (frang., fpr. fcartiar), nach J. A. C. Charles (f. d.) benannter Luftballon; f. Luftschiffahrt.

Charlien (fpr. fcarlio), Stadt int frang. Dep. Loire, (1921) 4902 Ew., am Sornin und an der Lyoner Bahn, mit Reften einer alten Benedittinerabtei; hat Geidenund Baumwollweberei.

Charlois (fpr. fcarlug), Gemeinde bei Rotterdam Charlotte (frz., fpr. fcariot), Wehlspeife, f. Scharlotte. Charlotte (fpr. fcarlot), Stadt im SB. bes nordamer. Staates North Carolina, (1920) 46338 Cw., Bahntnoten, hat Goldbergbau, Maschinen= und Baum= wollfabriten.

Charlotte (frang., fpr. fcharlot, verdeutscht: fcharlotte), weibliche Form zu dem Ramen Rarl (f. b.).

Charlotte, 1) C. Elifabeth, Bergogin von Orleans, f. Elijabeth Charlotte.

2) C. Christine, Tochter des Herzogs Ludwig Rudolf von Braunschweig-Wolfenbuttel, \*28. Aug. 1694, ÷ 2. Nov. 1715, wurde 1712 dem russischen Groß-fürsten Alexei, Sohn Peters I., vermählt, der sie ichlecht behandelte. Ihr Sohn war Beter II. Lit.: » Die Kronprinzessin E. von Rugland. Rach ihren noch ungedrudten Briefen 1707-15« (von Guerrier, 1875).

3) C. (Carlotta) von Bourbon, Königin von Bortugal, Tochter Karls IV. von Spanien, \* 25. Aug. 1775 Madrid, † 7. Jan. 1830 Schlof Queluz bei Liffabon, heiratete 1790 ben nachmaligen König Johann VI. und suchte, seit 1805 von ihm getrennt, als Mittelpunkt der Opposition ihren Sohn Dom Miguel auf den Thron zu bringen.

4) Marie C., Kaiserin von Mexiko, Tochter des Königs Leopold I. von Belgien, \* 7. Juni 1840 Laeten, + 26. März 1925 Schloß Boudoute (Belgien), 27. Juli 1857 mit Erzherzog Maximilian von Ofterreich, späterem Raiser von Mexito, vermählt, fuhr, als die Franzosen Austalten trafen, Mexito zu räumen, 1866 nach Europa, um ihrem Gemahl die französische Silfe dauernd zu sichern, aber vergeblich. Auf die Rachricht von der Erschießung ihres Mannes verfiel fie in Jerfinn und lebte feitdem in Belgien. Lit .: C. C. Conte Corti, Maximilian und C. von Mexito (1924, 2 Bbc.).

5) Großherzogin von Luxemburg, \* 23. Jan. 1896 Schloß Berg, folgte ihrer Schwester Marie Abelheid 15. Jan. 1919 in der Regierung; vermählt 6. Nov. 1919 mit Pring Felig von Bourbon-Barma (\* 28. Sept. 1893 Schwarzau), feit 5. Nov. 1919 Prinz

von Luxemburg.

Charlotte Amalie, Stadt, sow. Santt Thomas. Charlottenberg (fpr. sbarj). Brengftadt in Schweden, an der Sauptbahn Stocholm-Rriftiania.

Charlottenbrunn, Fleden, Luftfur= und Badeort in Niederschlesien, Rr. Waldenburg, (1919) 2024 Em., 476-544 m ü. M., im Waldenburger Gebirge in einem waldreichen, nach S. offenen Tal, Anotenpunkt ber Bahn Sirichberg-Glat, hat Leinweberei, Lohefabrit, Moltenturanstatt, Theresienquelle (altalischerbiger Gisensäuerling). In der Nähe die Porzellan-

fabrit Sophienau. Chartottenburg (hierzu Stadtplan mit Ramen-verzeichnis; f. auch Rarte »Umgebung von Berlin« bei Artifel Berlin), ehemalige preußische Stadt, (1919) 322766 Ew. (1/18 Katholiten, 1/13 Juden), bilbet seit 1920 mit Teilen der bisherigen Gutsbezirke Heerstraße, Plögenfee und Jungfernheide den 7. Bezirt der Stadtgemeinde Berlin. Es liegt 33 m u. M., an ber Spree, am Landwehr- und Verbindungstanal und wird vom Stadtförper Berlins, mit dem es fest verwachsen ist, nur durch den Tiergarten getrennt. Bom Bahnhof C. gehen dirette Züge nach Köln, Frantfurt a. M., Leipzig, Eydtfuhnen und Breslau. Das frühere Stadtgebiet, durch Stadts, Rings, Untergrunds und Straßenbahn an das eigentliche Berlin und die andern ehemaligen Rachbarorte angeschlossen, ragt nach D. weit in den vornehmiten Teil von Berlin W hinein (Kurfürstendamm, Tauentien= und Rleiftstraße, Wit= tenberg- und Rollendorfplat, umfaßt im B. ein auf dem Rand des Grunewaldplateaus gelegenes Landhausviertel (Westend), im G. den Ließen feemit Barfanlagen, im Al. die Jungfernheide (Boltspark) und reicht dort bis an den Berwaltungsbezirt Reinidendorf. Zwifchen Spree und Spandauer Schiffahrtstanal hat fich die Großinduftrie angefiedelt (Siemensstadt und Martinikenfelde, Siemens u. Salste, Schudertwerle, L. Löwe u. Co., Deutsche Wassen- und Munitionsfabriten, Chemische Fabrit vorm. Schering u. a.). Ein vom Schloß gegen SD. verlaufender und von Spandau herkommender Hauptstraßenzug (Spandauer und Berliner Strafe mit dem Rathaus [1905], Hardenberg., Tauenpien., Kleiststraße) freugt fich am »Anie « mit einem oftweftlichen, der vom Berliner Schloß durch den Tiergarten als Berliner, Bismardftrage und Raiferdamm durch C. und Weftend und als Döberiter Heerstraße bis über die Havel unterhalb von Spandan läuft und am Auguste-Biltoria= Plat und dem Zoologischen Garten fich mit einem dritten und vierten, der Rantstraße und dem Rurfürftendamm freugt. Umweit der Döberiger Beerstrage

Artitel, bie unter C vermigt werben, find unter R ober & nadjufchlagen.

liegt im Anichluß an die Untergrundbahn das Stadion (1913), nahe dabei die Autoverlehre und übungsftraße (Abus) im Grunewald bei Cichfamp. Um Bahnhof Wisleben ist ein 140 m hoher Radioturm der großen Radiohalle im Ban, der dus höchste Bamvert Groß-Berlins wird und 1925 fertig fein foll. Auf dem umliegenden Gelande ift eine Meffestadt mit mehreren großen Ausstellungshallen im Entstehen. - Das wichtigfte ältere Bauwert ift das Schloß (von Schlüter und Cofander, 1698) mit großem Bart, in dem ein Mausoleum der Hohenzollern liegt mit Grabdenkmälern, die von Rauch und Ende geschaffen wurden und in dem Königin Quife, Friedrich Wilhelm III., Raiser Wilhelm I., Kaiserin Augusta u. a. beigesett find. Unter den andern Bauten fallen die Tedynische Sochichule (Wintersemeiter 1924/25: 4034 Studierende), die übrigen öffentlichen Auftalten und die pruntvolle Raifer-Wilhelm-Gedächtnistirche auf. C. hat Oberverwaltungsgericht, Reichsmilitärgericht. LG. (Berlin III), AG., Kriminalgericht, Reichswirtfchaftsgericht, Polizeiprafibium, Reichswirtschaftsamt, Reichsbanfftelle, Eichamt, Thufitalifd Technische Reichsanstalt. Willitärtedmiiche Atademie, Atademiiche Hochichulen für bildende Künste und Musik (1902), Alfademijches Institut für Auchennusit, Ständige Unsftellung für Arbeiterwohlfahrt, Runftgewerbeund Handwerterschule, 4 Berufs- und Fachichulen, 3 Chunasien, 1 Reformghunasium, 1 Realgymna-fium, 1 Reformrealghunasium, 2 Oberreal- und 3 Realfchulen, 5 Lyzcen, 2 Waldschulen, Seminar für Gewerbelehrer, Runftidu'e für Frauen, 3 Theater, mehrere Aranten- und Waisenhäuser, Arren- und Nervenheilanftalten, Raiferin-Auguste-Bittoriahaus gur Befänipfung der Säuglingösterblichkeit im Deutschen Reich, Ledigenheim, Lazarett, Kafernen, 5 ev. und 1 tath. Rirche, 2 Shnagogen. Die fehr bedeutende Inbuftrie, der auch Wafferwege zur Verfügung fteben, erstredt fich auf Gifengießerei und Maschinenbau, Eleftrotedmit, Berftellung von Chemitalien, Glas, Porzellan (ftaail. Porzellanmanufattur und Inftitut für Glasmalerei), Papier, Druderei, Färberei, Bleiderei, Bierbrauerei. Der Safenverfehr betrug 1922: 4435 Ediffe, 462800 t angefommene und 59000 t abgehende Güter, 60 t Flogholz. — C. ift nach dem 1696 von Rurfürst Friedrich III. für feine zweite Gemahlin Sophie Charlotte bei Dorf Liegen (daher ursprünglich Liebenburg) erbauten Schloß benannt, wurde 1721 Stadt und erhielt 1905 das Präsentationsrecht für das herrenhaus. Zunächst Ausflugs-ort und Landhaustolonie der Berliner, war es seit ber Gründung des Reichs raich zur Großftadt emporgewachsen (1816 erft 4100, 1875: 26000, 1900: 190 000, 1910: 306 000 Cw.). Lit.: Bundlach, Geschichte der Stadt C. (1905, 2 Bde.).

Charlotteuhöhle, 510 m lange Tropfsteinhöhle beim württ. Dorfe Hirben auf dem Schwädischen Jura. Charlottesville (pp. scarlotswil), Stadt im NW. des nordamer. Staates Virginia, (1920) 10688 Em., mit Staatsuniversität und Sternwarte. Nahebei auf dem aussichtsreichen Higel Monticello liegt der Präsident E. Kefferson begraben.

Charlottetown (pp. scharldtaun), Hauptstadt und Bahnzentrum der kanad. Pring-Chward-Insel, (1921) 12347 Ew., mit sicheren Hafen, Stiengießereien, Schiffbau, Schissatt und Fischerei.

Charlton Kings (pr. 14dairns), Stadt in Gloucestersshire (England), (1921) 3422 Ew., Bahnstation, mit prächtiger gotischer Kirche (14. Ih.).

Charmant, charmieren (frang., fpr. fcdarmang, fcar.), f. Scharmant.

Charmettes, Les (fpr. ta-fcarnigt), Landhaus Rouf-feaus, f. Ch unberg.

Charmpfftrauch, f. Nitraria.

Charnay (pr. saarny), Defire, franz. Reisender, \*2. Mai 1828 Fleurie (Rhone), †24. Ott. 1915 Parris, bereiste 1857—61 Mexito, 1863 Madagastar, 1867—70 Nordamerika, 1875 Südamerika, 1878 Sava und Australien, ist bekannt durch seine archäologischen Forschungen in den altmexikanischen Rutinenstätten. C. schrieb: \*Le Mexique\* (1863), \*Les anciennes villes du nouveau monde\* (1885) u. a.

Charolais (Charollais, beides fpr. fcardig), franz. Landichaft in Burgund, mit der Hauptstadt Charolles (j. d.). Die Verge von C. (774 m) find der nör lichste Höbenzug der Cevennen. Reiches Weides und bedeckt die granitischen Höhen; man treibt Viehzucht und Weinbau. — C., seit dem 9.3h. Grafschaft, fam 1390 an Burgund, mit diesem im 15. Ih. an die Sabsburger und war lange zwischen Frankreich und Spanien strittig. 1771 tam C. an Frankreich.

Charolai&-Raffe (pr. fourdig), oftiranzöfifches wei-

Charolles (pr. sharon, Arr. - Hauplstadt im franz. Dep. Sadne-et-Loire, (1921) 3194 Ew., am Zusammensstuß der Semence und Arconce und an der Lyoner Bahn, hat Handelsgericht. Collège, Bibliothel, Habrisation von Fahence, Drainröhren und Chemitalien, Handel mit Holz, Wein und Vich. über der Stadt die Trümmer des alten Schlosses von E. — E. war seit dem 11. Ih. Hauptstadt von Charolais (f. b.). Charon, im griech. Mythus Sohn des Erebos und

der Nyr, der greise Fährmann, der die
Schatten ber
bestatteten Toten über die
Flüsse der Unterwelt sett,
wosür er einen
dem Toten in
den Mund gestedten Dobos



erhält. In der Charon eine von Germes geführte Berantilen Kunst storbene in seinen Nachen aufnehmend erscheint E. als Wasenbild in der Mündener Sammlung). ein grämlicher Alter in dunkelm Schiffertittel vielsfach auf Basen (Abb.). Als gestügelter Todesdämon lebt Charos oder Charontas noch in den Liedern der Neugriechen fort. Lit.: Waser, Charon, Tharun, Charos (1898).

Charonbewegung, Gruppe moderner Dichter und Denter, gegen den (grobmateriellen) Naturalismus und das nur die Form wertende Urtistentum in Poesie und Kunst, gegen eine rationalistisch eingestellte moderne Reformpädagogit und eine materialistisch vrientierte Nationalöbenomie gerichtet, erstrebt eine neue Periode des Jealismus in Kunst, Religion und Bissenschaft. Dauptvertreter: Otto zur Linde, Karl Röttger, Rudolf Paulsen, Rudolf Pannwip. Zeitschriften: »Charon« (gegr. 1904) und »Die Brüde« (gegr. 1911).

Charondas, aus Natana (Sizilien), angeblich Schiller des Philhagoras, gab nach fagenhafter antiler überlieferung im 6. Ih. v. Chr. feiner Baterstadt und andern challibischen Kolonien in Italien und Sizilien

Artilel, bie unter C vermift werben, find unter R ober 3 nachjufdlagen.

Gefete, die eine ftreng fittliche Beifted= und Charafter=

bildung bezwecten.

Charonea (Charoneja), westlichste Stadt im alten Bootien, den Orchomeniern zinspflichtig, machte sich nach 424 v. Chr. frei und blühte noch zur Romerzeit. Bei C. besiegte Philipp von Mazedonien die Athener und Thebaner (Mug. 338 v. Chr.) und Sulla die heerführer des Mithridates (86 v. Chr.). Das Maffengrab der Mazedonier und Thebaner (mit Marmorlöwe barauf) ist näher erforscht und wieder aufgerichtet worden. C. war Beimat des Plutard. Ruinen bei dem jegigen Raprena. Lit.: Aromaner, Untife Schlachtfelder in Briedenland, Bb. 1 (1902).

Chaerophyllum L. (Ralbertropf), Gattung der Umbelliferen, Rräuter mit hohem Stengel, mehrfach fieberteiligen Blättern, zusammengesepten Dolben mit weißen, feltener blagroten Blüten und länglichen, feitlich zusammengebrückten, ungeschnäbelten Früchten. 36 Arten von Europa bis Mittelafien. C. hirsutum L. (Mauhhaariger Rälbertropf), Cha-rakterpflanze der Bergbäche in Mittel-und Güdeuropa. C. bulbosum L. (Anolliger Ralbertropf), an Wegen, Waldrändern, Ufern, wird wegen feiner Inolligen, ftartemehlreichen Burgel (Rörbelrübe) hier und da angebaut.

**Charos** (Charontas), f. Charon. **Charouset** (1912. 2013), Rudolf, Schachmeister, \* 19. Sept. 1873 Klein-Lomes bei Krag, † 18. April 1900 Nagy Teny, errang in Berlin 1897 den 1. Preis. Charp., bei Tiernamen: v. Charpentier (f. d. 4). Charpentier (fpr. scharpangtie), 1) Marc Untoiné, franz. Komponift, \* 1634 Baris, † daf. 24. Febr. 1704, war in Paris Rapellmeister am Sesuitentolleg, zulett an der Sainte-Chapelle. C. fchrieb zwei Opern und Schauspielmusiken, ift aber bedeutender als Rirchenkomponist (18 Oratorien, 8 Messen, Psalmen u. a.).

2) François Philippe, franz. Mechaniter, \* 8. Ott. 1734 Blois, † das. 22. Juli 1817, erfand die getuschte Manier im Kupferägen, ferner Metallschneideund Flintenbohrmaschinen, baute auch Brennspiegel, pervollfommte die Laternen der Leuchttürme u. a. m.

3) Johann Friedrich Wilhelm von, Geognoft und Bergmann, \* 24. Juni 1738 Dresden, † 27. Juli 1805 Freiberg, seit 1766 Professor daselbst, erwarb fich große Berdienste um den fächsischen Bergbau und fchrieb: » Mineralogische Geographie der kurfächfischen Lande« (1773), »Beobachtungen über die Lagerstätten der Erze« (1799).

4) Touffaint de, Sohn bes vorigen, Berg-mann und Entomolog. \* 22. Nov. 1779 Freiberg, + 4. Marg 1347 Brieg, 1830 Direftor des weitfälischen Bergamts in Dortmund und 1835 Berghauptmann in Schleffen, arbeitete über Schmetterlinge, Libellen u. a.

5 Jean de Touffaint, Bruder des vor., Geo gnoit, \*7. Dez. 1786 Freiberg, † 2. Sept. 1855 Ber, mar Brofeffor in Laufanne und betannter Gleticherforicher, schrieb: » Essai sur la constitution géognostique des Pyrénées (1823); »Essai sur les glaciers et sur le terrain erratique du bassin du Rhône« (1841).

6) Vervais, Parifer Buchhändler, \* 2. Juli 1805 Paris, † das. 14. Juli 1871, gab seit 1838 die »Bibliothoque C. « (französische und gut übersetzte ausländische Klaffiter) in dem bequemen »Format C.« heraus, gründete und redigierte auch das »Magasin de librairie « (fpater » Revue nationale «). — Sein Sohn Georges C., \* 1846 Paris, † 15. Nov. 1905, er-weiterte die »Bibliothèque C. « (Nomane Zolas u. a.,

»Petite Bibliothèque C.«, eine »Nouvelle Collection e mit moralijcher Tendenz, u. a. an. Inhaber der Berlagebuchhandlung ift feit 1896 Eugene Fasquelle (unter eignem Mamen).

7) Buitave, frang. Komponift, \* 25. Juni 1860 Dieuze (Lothringen), in Lille und Baris gebilbet, fchuf impreffionistische Werle, von denen die Orchestersuite »Impressions d'Italie« und die Oper »Louise« auch in Deutschland aufgeführt murben.

Charpie (frang., fpr. fcarpi), f. Scharpie.

Charput (Rharput), Stadt in Armenien, etwa 20000 Em., 1270 m ü. M., in einer fruchtbaren Sochebene, nahe dem Murad (vitl. Cuphrat), mit alter Rirche, Jakobitenkloster (kostbare Handschriften), hat handel nach Diarbetr, Trapezunt und Samfun. 6km entfernt liegt Neu- (Jeni-) C. oder Megre, bie Sauptstadt des frühern turt. Wilajets Mamuret-ul-Ulfis (f. d.). Charque (fpan., fpr. tiggete), im fpan. Gudamerila in dunnen Scheiben durch Trodnen an der Luft lonserviertes Fleisch.

Charras (pr. foara), Jean Baptifte Abolphe, jranz. Militarichriftiteller, \* 7. Jan. 1810 Pfalzburg (Lothr.), † 23. Jan. 1865 Bafel, 1848 Unterstaatsfefretar im Rriegentinifterium, mabrend bes Juniaufstandes Chef des Generalstabs, wurde 1851 als Republikaner verbannt. Er schrieb: »Histoire de la campagne de 1815. Waterlood (2 Bue.: 6. Aufl. 1869; deutsch 1858) und (unvollendet) "Histoire de la guerre de 1813 en Allemagne« (2. Muff. 1870; deutsch 1867)

Charrette-Wagonette (frang., fpr. fcardt-magonat), offener, vierraderiger, von hinten zu besteigender Rutichierwagen mit zwei Siten zu je zwei Blaten. Charrière (fpr. fcarigr), Isabelle Thuyll van, Mad. Saint-Syacinthe de, franz. Schriftstellerin, \* 1740 Utrecht, † 25. Dez. 1805 Colombier, verfaßte außer einigen Dramen eine Reihe von Romanen (3. B. »Lettres neuchâteloises«, 1784; »Lettres écrites de Lausanne«, 1785; »Caliste«, 1787; »Les trois femmesa, 1798), die fich durch flare, lebhafte Darftellung und sittlich ernste Haltung auszeichnen und meist auch ins Deutsche (von Suber) übersett find. Ihre »Œuvres« erschienen 1801 (3 Bde.); Neuausgabe der Sauptwerke von Godet (1907-09, 3 Bde.). Lit.: Ph. Godet, Mme. de C. et ses amis (1906, 2 Bdc.)

Charrièreiche Stala (pr. schariar-), dient zur Abmeffung der Dide von harnröhrenbougies (f. Dila-Sie enthält 30 freisrunde numerierte Diftation). nungen. Dr. 1 entspricht einem Bougie von 1/s mm, 9ir. 30 von 10 mm.

Charrische Sprache, f. Kleinafiatische Sprachen. Charron (fpr. fcharong), Pierre, tath. Theolog, \* 1541 Baris, † daj. 16. Nov. 1603, Hofprediger der Königin Margarete von Navarra, dann Kanonitus zu Cahors, zulett in Condom, schrieb als Apologet des katholi= jchen Chriftentums » Traité des trois vérités « (1594), als philosophischer Steptifer in Montaignes Bahnen »De la sagesse« (1601, 3 Bde.; neue Auda. 1801), daher »patriarche des esprits forts« genannt.

Charrua (fpr. tfdf.), ausgestorbener Indianerstamm am Rio Uruguan, isoliertsprachig, hat im 16. und 17. Ih. eine Rolle in der Besiedlungsgeschichte bes Landes geipielt.

Charta (lat., griech. Chartes), urfpringlich jebes bunne Blatt, bann alles, worauf etwas geschrieben oder gezeichnet war, endlich ber aus ber Bapprus-ftande angesertigte Schreibstoff. Es gab ichon bei popularwiffenichaftliche Berte) und gliederte ihr eine ben alten Romern verichiedene Bapierarten: 3. B.

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter A ober 3 nachguschlagen.

C. Augusta, C. Claudia, C. Saitica usw.; die C. emporetica (Radvavier) wurde nur zu Tüten benutt. Im Mittelalter bieg C Urkunde (wie noch heute die Pariser Archivschule Ecole des chartes heißt, spr. cioi-ba-igant); die Urfundenlehre beidnankt aber ben Ausdrud C. auf die Geichäftsurfunde zur Begrundung eines Rechtsverhältnisses im Gegensatzur Beweisurfunde (Notitia). C. partita (lat.), eine im Wittelalter, befonders in England gebrauchliche »geteilte Urfunde«: jede Partei erhielt einen Teil der durch einen gezahnten Schnitt (daher auch C. indentata) zerlegten Urfunde; bei späterer Ineinanderfügung ber Teile zeigte fich dann die Echtheit oder Berfälfdung des Schriftstudes. — Später verband fich mit dem Borte C. der Begriff der Berfassung, der fich ableitete von der sog. Magna Charta (s. d.) der Eng-länder sowie von der französischen Charte constitutionnelle (fpr. schart-fongstitutional) (1830).

Charta (lat.), chemisch = technisch: C. cerata, Bachs= papier; C. nitrata, Salpeterpapier; C. sinapisata, Charte (frang., fpr. fdjart), f. Charta. Senfpapier. Chartepartic (franz., fpr. schartparti, auch certe-partie [fpr. fert-], Charterung, Chartevertrag [beides fpr. fcarte], ital. Carta partita, engl. Charter-party [fpr. tschart'r=parti]), im Geefrachtvertehr Urfunde über die Befrachtung eines ganzen Schiffes (Bollcharterung) oder eines Teiles davon (Teilcharterung) oder für einen bestimmten Schifferaum (Raumcharterung), die nach § 557 SBB. von jeder Partei über den Abschluß eines diesbezüglichen Frachtvertrags verlangt merden fann.

Charter (engl., fpr. ticharter), Unadenbrief, Urlunde; the Great C. (jpr. bhě-grēt-), f. Magna Charta.

Chartered Company (fpr. tscharterb-tampeni), f. Britifc-Südafritanifche Gefellichaft.

Chartern (fpr. tichar=), privilegieren, bevorrechten; ein Schiff befrachten oder mieten (vgl. Chartepartie).

Charters Towers (fpr. ticharters-tauers), Stadt int austral. Staat Queensland, (1922) 9499 Ew., 182 km füdw. vom Hafen Townsville und mit ihm durch Bahn verbunden, Mittelpunkt des C. T. = Goldfeldes, um beffentwillen es 1872 entftand; ift trop Rudgangs der Bewohnerzahl noch immer eine bedeutende Bergwertsstadt [Chartepartie.

Charterung, Chartevertrag (beides fpr. fcarts), f. Chartier (fpr. fcartie), Alain, altfrang. Dichter, \* gegen 1385 Bayeux, † um 1430, Sefretär Karls VII., galt zu feiner Zeit und später als Borbild für Bersund Prosasprache, ausgezeichnet auch durch sittlichen Ernst. Erschrieb: »Le livre des quatre dames« (auf die Schlacht von Azincourt, 1415, bezüglich), »La belle dame sans merci« (1426), sein berühmtestes Wert; in Brosa: »Le quadrilogue invectif« (1422), »La consolation des trois vertus« (1429), auch lateinische Schriften. » Euvres« hrag. von A. Duchesne (1617) und Einzelausgaben. Lit .: G. Joret = Desclosières, A. Chartier (4. Aufl. 1899).

Chartismus (fpr. tichare), erfte sozialistische Arbeis terbewegung in den 30er und 40er Jahren des 19. Ih. in England. 3wed war, burch parlamenta-rifche Eroberung ber Staatsgewalt die Rechts- und Birtschaftsordnung zugunsten der Arbeiter zu ändern. Der Rame C. rührt daher, daß die Forderungen in Form eines Gesekentwurfs gefaßt wurden, die als Charte (Bolfscharte im Gegenfas zur Magna Charta König Johanns) bezeichnet wurde. Die Hauptpunkte der Charte waren: allgemeines Stimmrecht, geheime

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachjuschlagen.

ichaffung bes paffiben Bahlzenfus, Diaten, gleichmä-Bige Bahlbezirte, Einkommenfteuer, Berminderung der Laften, Fabrilgesete u. a. Die Charte enthielt indessen nichts von einem Berlangen nach Umsturz. Das Haupt der Bewegung mar D'Connor. Die Bartei spaltete fich bald in zwei Richtungen, die der phyfischen und die der moralischen Gewalt. Auf dem » Nationalen Konvent« (1839) siegte die erstgenannte Richtung unter D'Connors Führung und am 15. Juli 1839 tam es zu blutigen, von der Regierung energisch unterdrüdten Unruhen in Birmingham. Unfang 1840 vereinigten sich alle Ortsvereine unter dem Namen » Nationale Chartistenassoziation« unter Führung der gemäßigteren Richtung. Die Verwerfung einer Betition durch das Parlament verschaffte der raditalen Richtung, beren Kampfmittel der Streit war, wieder die Oberhand. 1848 feste noch einmal eine ftarte Chartiftenbewegung ein, die infolge bes Borgehens der Regierung fehlichlug; D'Connor verlor bamit feinen Ginfluß auf Die Daffen. Die Partei löste sich Anfang der 1850er Jahre auf. Lit.: Gammage, History of the Chartist Movement (1854); Brentano, Die englische Charmitenbewegung ("Preuß. Jahrb.", 1874); Tilbelen, Die Entstehung und die ötonomischen Grundsage der Chartistenbewegung (1898); Rosenblatt, Social and economic aspects of the Chartist Movement (in »Columbia Studies« 73, 1, 1917); Sloffon, The Decline of the Chartist Movement (in »Columbia Studies « 73. 2, 1917); Schlüter, Die Charliftenbewegung (1922).

Chartophylag (griech.), Ilrlundenbewahrer.

Chartres (fpr. fchartr), Hauptstadt des franz. Dep. Eurect-Loir, (1921) 23 349 Em., 158 m ü. M., Bahnknoten, ift von Boulevards an Stelle der frühern Befestigungen umgeben. Auf dem höchsten Buntte der Stadt fteht die fünfschiffige gotische Kathedrale (1020 gegründet) mit zwei herrlichen, 106 und 115 m hohen Türmen, impofanter Faffade und ichonen Glasmalereien aus dem 13. Ih. Ferner find erwähnenswert: die alte Ubteilirche Saint-Pierre (12. 3h., mit berühmten Email-arbeiten), Stadthaus (17. 3h.), die Borte Guillaume (14. 3h.), ehemals jur Befestigung der Stadt gehörend, und mehrere intereffante Säufer aus dem Mittelalter. C. ift Sit eines Bischofs und eines Prafetten, hat mehrere höhere Lehranftalten, eine bedeutende Bibliothet, Gerberei, Fabrikation von Maschinen und Wirkwaren, stellt berühmte Rebhühnerpasteten und Lebtuchen her und hat lebhaften Handel. — C., im Altertum Autricum, Hauptort der Karmuten (Carnutes), war im Mittelalter als Carnotum Hauptort der Landschaft Beauce und Bischofssitz. Die Graf-schaft C., der Kern der Champagne, tam 1286 an die frangösische Krone und wurde durch Frang I. 1528 Berzogtum, bas an die Familie Orleans fiel. Den Titel Bergog von C. führten die jungern Bringen des Haufes Orleans, zulett der Reifeschriftsteller Brin; Robert von Orleans (\* 9. Nov. 1840, † 5. Dez. 1910). Lit.: Souchet, Histoire du diocèse et de la ville de C. (1867-76, 4 Bbe.); Bulteau, La cathédrale de C. (2. Uufl. 1888 ff.).

Chartreuse (spr. schartros), 1) gebadenes Gericht aus Bemufen und Burgelwert mit Truffeln, Rrebsichwänzen und Sühnerfilets. 2) Ein Rrauterlifor, der von den Monden der Grande Chartreuse bereitet wird, früher in Frankreich (f. nächsten Artikel), jest in Spanien (Tarragona).

Abstimmung, jährliche Neuwahl bes Unterhauses, Alb- | Chartreuse, La Grande (fpr. la-grangb-fdartres, die

große Rartaufe), ältestes Rlofter bes Rartaufer- | ordens (f. Kartäuser) im franz. Dep. Isere, in enger Talichlucht, von Wäldern und den Steilwänden des Grand Som (2033 m) umgeben, ein großer Bau aus dem 15 .- 17. Ih. mit Rirche und Bibliothet. 2 km davon befindet fich eine 1820 restaurierte Rapelle, angeblich an der Stelle der Einsiedelei des heil. Bruno (i. d. 4). Die Mönche der C. bereiteten (in dem Rachbarort Fourvoirie) einen Aräuterlitör (Chartreufe, f. d. 2) sowie andre diatetische Mittel, sind aber 1908 nach Spanien fortgezogen. — Nach der C. ift die umliegende waldreiche Berggruppe der französischen Raltalpen nördl. vom Fferetal benannt (Pic=dc=Chame= chaube, 2087 m).

Chartularia (Chartaria, aud) Diplomataria, lat.), Sammlungen von Urfunden, deren Unlegung in Rlöftern und Stiftern ichon vor dem 10. Ih. von den Bäpften verordnet wurde, um den Befig zu fichern. Chartum (Rhartum), Sauptitadt des engl.-ägypt. Sudan, mit Omdurman (78624 Em.) und ber neu entstandenen Borstadt Nordchartum (34297 Ew.) (1922) 142 897 Ew., fast nur Araber und Neger, 382 m ü. M., auf der Salbinfel am Zusammenfluß von Blauem und Beißem Ril, inmitten tahler Cbenen, mit einer nachmittags durchschnittlich 39°, oft 45° iibersteigenden Temperatur, Hauptstation der Niltal= bahn. C. ist Six des Generalgouverneurs und Handelsmittelpunkt für den gesamten Oftsudan. Der Erziehung der Eingebornen dienen das Gordon College und eine landw. Schule. — C., 1823 gegründet, wuchs raich und überflügelte das alte handelszentrum Schendi. 1886 durch die Mahdisten vollständig zerftort, wurde es durch die neu angelegte Refideng Omdurman ersett, aber nach der Ruderoberung des Sudan 1898 wieder zur Hauptstadt gemacht und planmäßig aufgebaut. Ende November 1924 verlangte Großbritannien die Räumung durch die äghp= tifche Befatung.

Charwar (Halwar), perf. Großgewicht = 100 Batman = 297 kg in Tabris, 588 kg in Schiras.

Charpbdis, ein der Stylla (f. d.) gegenüberliegender Meeresstrudel in der Straße von Meffina. Imeinde. Chajan (hebr., fpr. 4=), Borbeter einer jüdischen Ge= Chafaren (Chazaren), westtürfisches Bolt, seit dem 2.3h. zwischen Schwarzem und Kalpischem Meer anstälig. Nach dem Zerfall des Hunnenreichs 361 löste sich ihr Reich auf. Ihre Städte waren Sarasssar (später Ittl, jegt Ustrachan), Chamlich oder Chazaran am Rafpisee und Sartel an der Donmundung. Der Châtân war ihr religiöses Oberhaupt, das Kriegs= wesen leitete der Beg. Sie nahmen teils die chrift-liche, teils die jüdische Religion, teils den Islam an. 969 wurden sie von Swätoslaw besiegt und veríchwanden unter den Nachbarvölkern. Lit.: Frähn, Veteres memoriae Chasarorum (1822); Dorn, Caspia (1876); Harlavy in der »Russischen Revue« (1875 und 1877)

Chafchrud, Gluß in Afghanistan, f. hilmend.

Chafe (fpr. ticheg), Salmon Bortland, nordamer. Staatsmann, \* 13. Jan. 1808 Cornish (New Hampshire), † 7. Mai 1873 New York, Aldvotat in Cincinnati, Borfampfer für die Rechte der Stlaven, 1851 Mitglied des Senats, 1855 Gouverneur des Staates Ohio, 1861 unter Lincoln Finanzminister, berüchtigt durch seine Papiergeldwirtschaft, 1864 oberster Richter des Bundesgerichtshofs. Lit.; A. B. Sart, Life of S. P. C. (1899).

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nadjufchlagen.

und Physiter, \* 15. Nov. 1793 Epernou, + 12. Dez. 1880 Baris, feit 1841 Prof. dafelbft, hat für die fynthetijche Geometrie Großes geleistet. Er schrieb: »Aperçu historique sur l'origine et le développement des méthodes en géometrie« (1837; bcutid) 1839), »Traité de géometrie supérieure« (1852; deutsch 1856), »Traité des sections coniques «, Bd. 1 (1865), »Rapport sur les progrès de la géometrie « (1871).

2) Philarete, franz. Arititer und Effahift, \*8. Oft. 1798 Mainvilliers bei Chartres, † 18. Juli 1873 Benedig, von haus aus Buchdruder, 1819-26 in England, ichrieb verschiedene Auffate über englische Literatur für die »Revue encyclopédique«, zwei preis= gefrönte Arbeiten über J. A. de Thou (1824) und die franzöfische Literatur des 16. Ih. (1828), wurde 1837 Bibliothetar an der Bibliotheque Mazarine und 1841 Professor der nordischen Sprachen und Literaturen am Collège de France. Neben verschiedenen Werten über englische Geschichte und belletristischen Schriften verfaßte er vor allem literarische Abhandlungen für Zeitichriften (gesammelt als ȃtudes de littérature comparée«, 1847—77). Nach seinem Tod erschienen » Memoires « (1876—77, 2 Bde.). [528.

Chasmogame Blüten, f. Blütenbestäubung, Sp. Chadna (arabifch-türk., »Schap«), die chemalige kaiserliche Schatkammer zu Konstantinopel; auch die Raffe des türkischen Finanzministers. Bällen. Chasse (franz., fpr. foas), Jagd; Billardspiel mit 15 Chasse (franz., fpr. foase), Tanzschritt nach rechts oder

linis; C. croisé (fpr. trudje), das gleichzeitige Schaffic= ren zweier Tanzpartner in entgegengesetter Richtung

(i. Chaifieren).

Chaffe (fpr. fchage), David, Baron, niederland. Weneral, \* 18. Marz 1765 Tiel, † 2. Mai 1849 Breda, machte 1796 den Feldzug in Deutschland unter Daendels mit und zeichnete sich 1799 bei der englisch-ruf. fifchen Landung in Nordholland, später im öfterreichischen Krieg aus. 1806 Generalmajor, erhielt C. von Ludwig Bonaparte 1809 den Baronstitel, tampfte am 27. Febr. 1814 bei Bar-fur-Aube, als Generalleutnant der niederländischen Armee bei Waterloo und trat in der belgischen Revolution durch sein Bombardement von Antwerpen (27. Oft. 1830) und die hartmädige Berteibigung ber Zitabelle (Dez. 1832) hervor. Aus frangofifcher Gefangenichaft zurudgekehrt, wurde er Befehlshaber von Breda und 1839 Mitglied der Ersten Kammer. Lit.: Del Campo, Het leven van C. (1849)

Chaffegi, ursprünglich Name der in unmittelbarer Nahe des Sultans Bedienfteten, fpater Rame der Lieb-

lingsfrau (Favoritin) des Sultans.

Chaffeloup-Laubat (fpr. fchaß'tu-loba), Justin Napoléon Samuel Prosper, Graf von, franz. Staatsmann, \* 29. März 1805 Aleffandria (Biemont), † 29. März 1873 Verfailles, Sohn des Geniegenerals François, Marquis de C. (\* 1754, † 1833), einer der ersten Unhänger Napoleons III., 1859 Winister der Kolonien, 1860 — 67 auch der Marine, seit 1871 tonservatives Rammermitglied, schrieb über Erd= und Marinelunde und war Präsident der Geographischen Gesellichaft in Paris.

Chaffe-Marce (jpr. fcjag-mare), lleiner franz. Dreimafter mit Luggerfegel und Toppfegel an jedem Maft. Chaffepot (fpr. fcag'po), Antoine, \* 4. Marz 1833, † 13. Jebr. 1905 Gagny bei Berfailles, zuerft Ar-beiter, dann Beamter der Waffenfabrit Saint-Thomas in Paris, erfand das nach ihm benannte, 1866 Chadled (fpr. foat), 1) Michel, frang. Mathematiter | cingeführte frang. Urmeegewehr (f. Sandfeuerwaffen), bas im Kriege 1870/71 bem preußischen Zündnadel- gewehr in der Schufiweite sehr überlegen war.

Chafferal (pr. icag'rai, dentich Geftler), Bergruden (1610 m) des Berner und Neuenburger Jura (f. d.). Chaffériau (fpr. jodgerio), Théodore, franz. Daler, \*20. Sept. 1819 San Domingo, † 8. Off. 1856 Paris, studierte in Paris unter Ingres. Schon in seinen ersten Werten (Benus Anadyomene; gefesselte Andromeda; Wandgemalde in der Kirche Saint Merri, 1843) versuchte er den klassizistischen Stil Ingres' mit dem Rolorit der Romantiker zu verbinden. Sein Hauptwerk. die allegorischen Wandmalereien im Treppenhause des Rechnungshofes in Paris (1844—48), wurde während des Aufstandes der Kommune 1871 durch Brand fast gang gerstört. Gine Reise nach dem Drient bestimmte ihn, sich noch enger an die romantische Richtung anzuschließen. Lit.: Bouvenne, Th. C., souvenirs et indiscrétions (o. J.); Balbert-Che-villard, Un peintre romantique, Th. C. (1893). Chafferon (fpr. fchag'rong), juraffifcher Bergruden (1611 m) des schweiz. Kantons Waadt, nordw. über dem Neuenburger See, mit weiter Fernsicht.

Chasseurs (franz., fpr. schäßer), französische und belgische Iäger; C. a pied (spr. depie), Fußtruppen, C. a choval (spr. deschwyd), Reiter, C. d'Afrique (spr. descho, afrikanische Iäger (seit 1831; mit arabischen Pferden beritten), sind Truppengattungen in Frankreich (s. d., Geerwesen). C. kamen zuerst 1741 als Scharschützen (Karabiniers) zu Pferd vor und wurden 1779 zu

Regimentern formiert.

Chaffidim (hebr., fpr. d., » Fromme«, griech. Asidgioi), die gefegestreuen Juden, bildeten in der Beit der, mattabäischen Freiheitstämpfe den Kern der jüdischen Frommen. Much fow. Unhänger des Chaffidismus. Chaffidismus (fpr. 4.), im 18. Ih. unter den polnischen Juden entstandene Bolksbewegung, die gegenüber Talmudstrenge und Asteie eine Verinnerlichung der Religion erstrebte. Das Vorbild der Unhänger des C., der Chaffidim (. Frommena), war Ifrael aus Miedzyboz in Podolien (1698—1758), der einen Gottesdienst in Verzückung und Herzensfreudigkeit (Llboda), Andacht (Nawana) und Demut (Schislut) lehrte und von seinen 40 000 Anhängern als Seiliger (Zadbit, »Frommer«) und Bunderlater im Namen Bottes (Baal ichem tob, abgefürzt Befcht, daber Befchtianer = Chaffidim) verehrt wurde. Später entartete ber C., jodaß talmudische Autoritäten ihn betämpften. Die Chaffidim unterwarfen sich und wurden strenge Hüter des Talmud. Zum C. zählen die Kar= liner, jo genannt nach ihrem Stifter Aron aus Rarlin (bei Pinit). Lit.: Berus, Der C. (1901); Schech= ter, Die Chassidim (1904); M. Buber, Die Weschichten des Rabbi Nachman (1906) und Der große Maggid und feine Rachfolger (1922); Ch. Bloch, Die Gemeinde der Chaffidim (1920); Di. Löhr, Beiträge zur Geschichte des C., Bd. 1 (1925).

Chaffieren (fpr. fds., franz. chasser, fpr. fdage), beim Zanz mit furzen, gleitenden Schritten geradlinig sich

fortbewegen. Bgl. Chassé.

Chaffignite, eine Gruppe ber Meteorsteine (f. d.). Chaffis (frang., fpr. schaft), Untergestell beim Kraft-

wagen

Chaftellain (Châtelain, beibes fpr. scarling), Gesorges, flandr. Geschichtsschreiber, \* um 1405 Aalft, † 1475 Balenciennes, der Hiltoriograph Philipps des Guten, stand bei Karl dem Kühnen in Ansehn. Erschrieb die in Bruchstüden erhaltene ochronique des dues de Bourgognes (1419—70 umfassen).

Chafu (pr. 1545pn), Sprache eines Bantustammes im Baregebirge im frühern Deutsch-Oftafrita. Lit.: E. Rop, Grammatit des C. (1909).

Chafuarice (Chasuarii), german. Bolf, ben Chamaven (s. d.) benachbart (an der Hafe?), werden von einigen dem Chattuariern (und Attuariern) gleichgefetzt, die als Abkönmulinge der Katten eine Zusammenfassung der Bataver und Kanminefaten seien. Chatai, alte Bezeichnung für Nordchina, s. Kathai. Chataiga, Fluß zwischen Jenisseil, 740 km lang, mündet in den Chatangabusen des Nördlichen Eismeers.

Château (franz., spr. scato, aus lat. castellum), Schloß, Chateanbriand (spr. schatobriang), François René, Bicomte de, frang. Schriftfteller und Staatsmann, \*4. Sept. 1768 Saint-Malo (Bretagne), †4. Juli 1848 Paris, aus altabliger Familie, 1785 Offizier, ging 1791 nach Nordamerita, um die nordwestliche Durchfahrt zu suchen, trat 1792 in das Emigrantenheer des Prinzen Condé ein, wurde bei Diedenhofen verwundet, entlam nach London und veröffentlichte hier fein erftes, noch etwas unreifes Werl. Essai historique, politique et moral sur les révolutions « (1797, 2 &de.). Unfänglich dem Freidenkertum geneigt, wurde er durch den Tod der Mutter (1798) dem Chriftentum wiedergewonnen. Nach Frankreich zurückgelehrt, ließ er die rührende, von driftlichem Beift getragene Erzählung von dem Indianermädchen » Atala « (1801) erscheinen, darauf fein hauptwert > Le génie du christianisme « (1802, 5 Bde.), eine begeisterte, glänzende Berteidigung des Chriftentums, feiner Dogmen, feiner Rultformen, seiner Bedeutung für alle Lebensgebiete. Eingeflochten ift außer »Atala« noch eine zweite Erzählung »René, ou les effets des passions« (sclbständig veröffentlicht 1807), deren Seld, im wefentliden ein Gelbstbild von C., vom Beltschmerz erfaßt, fich aus der Kultur zu den Indianern flüchtet. Durch das Werk mit Napoleon betannt geworden, ging C. 1803-04 als Gesandter nach Rom. Gine Drientreise (1807-08), die er in »Itinéraire de Paris à Jérusalem (1811, 3 Bde.) schilderte, regte ihn zur Albfaffung bes driftlichen Profaepos »Les Martyrs, ou le triomphe de la religion chrétienne« (1809, 2 Bde.) an. Seit Napoleons Absetung trat C. politisch hervor, wie mit seiner wirkungsvollen Flugichrift: »De Buonaparte, des Bourbons etc.«, und war wiederholt Minister und Gesandter (Berlin und London). Nach der Julirevolution lebte er in der Albbaye-aux-Bois, bildete den geistigen Wittel-punkt des Salons der Madame Récamier und vollendete seine 1811 begonnenen Memoires d'outretombe«, die wegen perfonlicher Unspielungen und scharfer Urteile Aufsehen erregten und hohen zeitgeschichtlichen Wert haben (1849-50, 12 Bde.). Eine Reihe kleinerer, meist politischer Schriften waren vorausgegangen. Manche Berte, wie die Indianerergahlung »Les Natchez« (mit Einfügung von »Atala« und »René« und die in Spanien spielende Erzählung »Le dernier des Abencérages« crichienen erit in der von ihm veranstalteten Gesamtausgabe seiner Werte (1826-31, 31 Bde.). 1834 erschien seine Tragodie »Moise«, 1836 seine übers, von Miltons »Paradise loste. C., in seiner Ideen- und Empfindungewelt stark durch J. J. Rousseau und Milton beeinflußt, hat seinerseits tief auf die französische Romantit, aber auch auf eine Reihe jüngerer Dichter und Forscher gewirkt. Christentum, geschichtlicher Sinn, Freude an

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober B nachjuschlagen.

der Natur, auch an der exotischen, Subjektivismus (bis zur Sitelfeit gesteigert), lyrifche Empfindung und starte Phantasie bilden den literarischen Charafter die= 123 »Baters der Romantika. Er schrieb fast nur in Brofa, aber in einer schwungvollen, dichterischen Brofa. Ausgaben: »Œuvres complètes« gab Sainte-Beuve heraus (1859—61, 12 Bde.; deutsche Gesamtausgabe 1827-28, 66 Bdc.); »Mémoires d'outretombe« Birć (1898-1901, 6 Bdc.); »Correspondance Q. Thomas (1912, 2 Bde.). - Lit.: Sainte-Beuve, C. et son groupe littéraire sous l'Empire (3. Aufl. 1873); Lady Blennerhaffett, Chateaubriand (1903); B. Giraud, Etudes sur C. (1904— 1912, 2 Bde.); L. Thomas, Bibliographie de C. (in »Annales romantiques«, 1904); Al. Cassagne, La vie politique de F. de C. (1911); J. Lemaître, Chateaubriand (1912); S. Rording, C. als Bersbichter (1913); B. E. Sofheing, C. als Rritifer (Diff., 1914); de Lescure, Chateaubriand (5. Aufl. 1919). **Châteaubriant** (spr. schatobriang), Arr.-Hauptstadt int franz. Dep. Loire-Inférieure, (1921) 7692 Ew., 62 m ii. M., an der Chère, Knoteupunkt der West- und Orléansbahn, hat roman. Kirche Saint-Jean de Bere (1114), Schloß, Gifengießerei, Fabriten von Bucterwaren und Maschinen und etwas Sandel. erließ Beinrich II. 27. Juni 1551 bas Religionsedift gegen Die Reformierten.

Château d'Oleron (fpr. scato-bolerong), s. Oleron. Château-d'Deg (fpr. scato-be, deutsch Dsch), Hauptort des Pays d'en Haut im schweiz. Ranton Waadt, (1920) 3565 Ew., 960 m ü. M., an der Saane, Station der Montreug-Oberlandbahn, als Lufthrort berühmt. Château-du-Loir (ipr. scato-bil-stāp), Stadt im franz. Dep. Sarthe, Urr. Saint-Calais, (1921) 3446 Ew., nahe dem Loir, an der Staats und der Orléansbahn, mit gotischer Kirche, Lein- und Baumwollweberei. Branntweinbrennerei, Steinbrüchen, Wein- und Obithau.

Châteaubun (pr. schatoböng). Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Eure-et-Loir, (1921) 6587 Ew., 143 m ü. M., am Loir, an ber Orléans- und der Staatsbahn, hat altes Schloß der Grafen von Dunois mit Warthurm aus dem 12.—15. Ih., mehrere Kirchen (12.—15. Ih.), etwas Industrie und Handel. — Bei E. kämpften 18. Ott. 1870 Preußen mit französischen Franktireurs; die auch von Einwohnern verteidigte Stadt wurde in Brand gesteckt.

Château-d'Panem (pr. scato-bitam), s. Bordeaurweine. Château-Gontier (spr. scato-gongtie), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Mahenne, (1921) 6097 Ew., 58 m ü. M., an der schissoure Mahenne, Anotenpuntt der Westbahn, hat Kirche aus dem 11. Ih., Wolspinnerei, Fasbritation von Dl. Leinwand und Serge. — Hier siegsten 26. Oft. 1793 die Vendéer über die Republikaner. Château-Haut-Brion (spr. scato-briopg), s. Bordeaurweine.

Châtean-Lafitte (pr. schato-lasse), Domane im franz. Dep. Gironde, Gemeinde Pauillac, seit 1868 im Rothsschilden Besitz, mit 70 ha Weinbergen, die den hiersnach benannten, zu den besten Médocsorten zählensden Wein liefern.

Château-Latour (fpr. icato-taiger), f. Bordeauxweine. Châteaulin (fpr. icatoling). Urr.-Dauptitadt im franz. Dep. Finistère, (1921) 4005 Ew., an der Aulne und der Orléansbahn, hat einen für Seeichiffe zugängslichen Hafen (Bort Launah), Lachsischerei, Handel mit Bieh, Gestügel, Butter, Getreibe usw. In der Nähe Schieferbrüche und eine eisenhaltige Quelle.

Château-Margaux (fpr. fd)ato-margo), f. Margaux.

Châteauneuf (pp. scatonsp, 1) Babeort im franz. Dep. Buy-de-Dôme, an der Sioule, als Gem. etwa 900 Ew., mit den Kuinen eines alten Schlosses und Steindentmälern aus der Keltenzeit, hat 22 Mineralquellen (Säuerlinge) von 15—37°, die besonders erregend und harntreidend wirken.—2) (E. ecn » Thimerais, spr. sangetimätä) Fleden im franz. Dep. Gure-et-Loir, Urr. Dreux, an der Westschun. Hier siegten die Deutschen 18. Nov. 1870.—3) (E. sur Loire, spr. spärslingt) Stadt im franz. Dep. Loiret, (1921) 2611 Ew., an der Loire und der Orléansbahn, hat Schloßruinen, Kirche mit schloßruinen, Waschiehen in schloßruinen, Weinde mit schloßruinen.— E., 1428 von den Engländern erobert, wurde 1429 durch die Jungfrau von Orléans befreit.

Château-Renard (pr. foatoarönār, C. = Provence, (pr. provopagi), Stadt im franz. Dep. Bouches-du-Rhône, (1921) 8016 Cm., nahe der Durance, an der Mittelsmeerbahn, mit zwei alten Türmen, Maulbeerpflans

zungen und berühmtem Gemufebau.

Châteaurenault (pr. scatorono), Stadt im franz. Dep. Indre-et-Loire, (1921) 3421 Ew., an der Orléans- und Staatsbahn. hat Schlößruinen, Gerbereien, Fabrikation von Leim und Dränageröhren, Getreibehandel. Ehsteauroug (pr. scatori), Hauptskabt des franz. Dep. Judre, (1921) 26 566 Ew., 158 m ü. M., im weiten Tal des Indre, an der Orléansbahn, um den Higgel gebaut, der das Schlöß Château-Raoul (jeht Präsekur) trägt, mit Déols (i. d.) durch zwei Brücken verbunden, hat Fabrikation von Tuchen, Andat, Leder, Acker, Acker, hat Fabrikation von Tuchen, Andat, Leder, Acker, Ludwig XIII. Herzgotum (bis 1789), versich Ludwig XV. seiner Mätresse Marie Anne de Mailly, Herzgotum von C. († 1744). Lit.: Fauconneaux Jogin von C. († 1744). Lit.: Fauconneaux Dufresne, Histoire de Déols et de C. (1873). Château Salins (spr. scatzskap, Salzburg),

Château: Salins (spr. schate-hatigng, Salzburg), ehem. Kreisstadt in Lothringen, seit 1918 französsich, (1921) 2566 Ew., Bahnstation, hat Wein: Getreide: und Hopfenbau, Salzbergwerk, chemische und Sodasfabrik sowie landwirtschaftliche Judustrie.

Château=Thierry (spr. schato=tiari), Urr.=Hauptstadt im franz. Dep. Plisne, (1921) 7751 Em., amphitheatralijd am rechten Ufer der Marne gelegen, Knotenpunkt der Ditbahn, hat Schloßruinen, Fabrikation mathematischer und musikalischer Instrumente und lebhaften Saudel. C. ift Geburtsort des Fabeldichters Lafontaine. - Im Mittelalter war C., deffen Schloß Rarl Martell 720 für Theuderich IV. (daher der Rame) erbaute, oft Sit von Fürsten und Königen. Karl IX. machte es 1566 zum Berzogtum. Um 12. Febr. 1814 Schlug hier Napoleon I. die Preußen und Ruffen. Im Welttrieg war C. besonders Juni-Juli 1918 heftig umtampft. Lit.: Pocquet, Histoire de C. (1839). Chatel (fpr. fcotial), 1) Jean, Barifer Jefuitenzog= ling, \* 1575, machte, um ein lafterhaftes Leben durch eine gottgefällige Tat zu fühnen, 27. Dez. 1594 auf Beinrich IV. von Frankreich einen Mordversuch, der mißlang, und wurde gevierteilt.

2) François, kath. Kircheureformer, \* 9. Jan. 1795 Gannat (Allier), † 13. Febr. 1857 Paris, wo er nach der Julirevolution 1830 einem Gottesdienst der "Eglise unitaire française« einrichtete, deren Tempel 1842 polizeitich geschlossen wurde. Lit.: Martin, C. et l'église française (1904).

Châtelain (pr. icarigne), Georges, f. Chaftellain. Châtelaine (frang., fpr. icarign), Raftellanin; auch ein aus Metallgliedern zusammengesetter Frauensgürtel, an dem im 16. Ih. Gebetbücher, Schluffel,

Fächer, Toilettengeräteu. dgl. getragen wurden; ferner | daher auch Broughtoninfeln genannt. Lit.: furze herabhängende, mit Berloden verzierte Uhrkette. Châtelbon (pr. schatälbong), Badeort im frang. Dep. Buy de Dome, etwa 1200 Em., 300 m ü. M., hat Schloß (12. 3h.) und vier kohlensäurereiche Eisenquellen bon 130 (Berfand).

Châtelet (fpr. joat'la, aus dem lat. castellum), Name ber zwei Türme, durch die bas alte Baris befestigt war. Der eine, Grand-C. (fpr. grang), war später Sig der königlichen Gerichte für Paris, daher C. Name diefes Gerichtshofs. Nach ihm ist in Baris ein Blatz und ein Theater (Feerien und Ausstattungsstüde) benannt. Châtelet (fpr. icaria), Stadt in der belgischen Prov. Hennegau, (1921) 14 119 Ew., öftlich von Charleroi, an der Sambre, Châtelineau gegenüber, Bahnknoten, hat Steinbrüche, Steinkohlengruben und Töpfereien.

Châtelet (fpr. fcat'la), Marquife du, f. Du Châtelet. Chatelgunon (fpr. fchatalgijong), Badeort im frang. Dep. Buy-de-Dome (Auvergne), etwa 1500 Em., mit 25 warmen, fohlenfaurehaltigen Gifenquellen (meift 32-36°), zwei Badeanstalten und Schlogruinen.

Chatelineau (fpr. foat'lino), Gemeinde in der belgischen Prov. Hennegau, (1921) 16 326 Ew., östlich von Charleroi, an der Sambre, Châtelet gegenüber, Bahnknoten, hat Steinkohlengruben, Maschinenbauanftal=

ten, Sochöfen und Walzwerke.

Châtellerault (fpr. fdatăl'ro), Urr.-Hauptstadt im franz. Dep. Bienne, (1921) 17 600 Ew., 55 m ü. M., an der von hier ab schiffbaren Bienne, an der Dr-Ieans= und Staatsbahn, durch iteinerne Brücke (144 m) mit der Vorstadt Chateauneuf verbunden, hat große staatliche Waffenfabrit, viele andre Fabriten und ansehnlichen Handel (Spargel). — C., ehemals Mittelpuntt ber Bizegrafichaft Chatelleraudois, später dem Haus Bourbon gehörig, vorübergehend Herzogtunt, ging unter Heinrich III. an das Haus La Trémouille über. Lit.: Lalanne, Histoire de C. (1859).

Châtenois (fpr. schat'mug), Ort, f. Restenholz. **Chatham** (pp. tjastem), 1) Stadt in der englischen Grafichaft Kent, (1921) 42013 Ew., am Medwah (17 km von der Mündung), mit Kochester (f. d.) 3115 fammenhängend, verdankt feine Bedeutung lediglich dem großartigen, 1588 gegründeten Seearscnal. Die Docks können die größten Panzerichiffe aufnehmen und find von Werkstätten und Magazinen umgeben, die Bau und Ausrüftung von Kriegsschiffen ermöglichen. — 2) Lebhafte Handelsstadt im 28. der kanab. Prov. Ontario, zwischen Eries und St. Clairsee, (1921) 12301 Em., Bahntnoten. — 3) Safenftadt der fanad. Prov. Neubraunschweig, etwa 5000 Ew., an der Miramichibai, Bahnausgangspuntt, hat Holzhandel, Schiffbau, Auftern- und hummernfang. ff. Bitt. Chatham (fpr. tichatem), William Bitt, Graf von,

Chathaminieln (fpr. tichatem-, f. Rarte bei Urt. Dzeanien), Infelgruppe, 860 km öftlich der Gubinfel von Neuseeland und politisch zu ihm gehörig, unter440 f. Br. und 177° w. L., 963 qkm mit (1921) 445 Ew., davon etwa die Hälfte Maori und Moriori. Sie besteht aus ber Hauptiniel Chatham ober Warefauri (937 akm), 284 m hoch, mit einer ausgedehnten Brad-wasserlagune, der Bittinfel oder Rangihaute, Rangatira und einer Ungahl Gilande und Riffe. Die Inseln haben nur niedrige Erhebungen aus Schiefern und Kalksteinen, durchsetzt von jungern vultanischen Gesteinen. Flora und Fauna sind neuseelän= disch; die Kentiapalme hat hier ihre südlichste Grenze. Die Bewohner treiben Rindvieh- und Schafzucht. Die Gruppe wurde 1791 von Broughton entbedt, Schreiber bei einem Rechtsanwalt, gab vor, die

Artifel, die unter C vermißt werben, find unter R ober & nachjuschlagen.

Weiß, Fünfzig Jahre auf Chatham-Island (1900). Chatib (arab.), Titel des Predigers an einer Moichee, der die Chutbe (f. d.) zu fprechen hat.

Châtillon (fpr. fcatijong, C.= fur=Seine, fpr. -filr-fan), Urr.-Sauptstadt im franz. Dep. Côte-d'Dr, (1921) 4413 Em., 232 m it. M., an der Seine, der Oftbahn und Lyoner Bahn, hat Kirchen: Saint-Borles (10. 3h.) und Saint-Ricolas (12. 3h.), Solpiz Saint-Bierre (ehemalige Abtei Rotre-Dame), Schlogruinen, neues Schloß mit großem Part und Daufeum gallorömischer Alltertumer, Gifengießereien. - Sier fand vom 4. Febr. bis 19. März 1814 der fruchtlose Kongreß der Verbun-beten mit Napoleon I. statt. Lit.: Laperouse, His-toire de C. (1837); Fournier, Der Kongreß von C. (1900).

Châtillon (fpr. fcatijong), 1) altes franz. Abelegefchlecht in Orleanais, benannt nach feinem Schloß in C.-fur-Loing. Ihm gehörte Coligny (f. b.) an. — 2) Fran-zösischer Ritter, Kreuzfahrer, f. Rainald von Chatillon.

Chaetognathes, Pfeilwürmer (f. d.).

Châton (frang., fpr. fcatone), taftenförmige Ebelftein-faffung aus Bold- oder Gilberblech; Begenfat : a jour-Chatopoben, Borstenwürmer (f. d.). [Fassung. Chatou (fpr. isatip), Fleden im franz. Dep. Seine-et-Dije, (1921) 3036 Ew., beliebter Ausflugsort der Barifer, am linfen Ufer der Seine und an der Westbahn, mit vielen Billen.

Châtre, La (fpr. la-fcatr), Arr.-Sauptstadt im Deb. Indre, an der Indre und der Orleansbahn, (1921) 3703 Em., hat Kabrilation von Holz- und Lederwaren. Chatrian (fpr. fcatriang), f. Erdmann-Chatrian.

Chatoworth (fpr. tigatimoru), prachtvoller Landfit bes Herzogs von Devonshire in Derbyshire (England), am Derwent, 1688-1706 nach dem Entwurf Wrens im ionischen Stil neuerbaut. Das Schloß, inmitten großartiger Parlanlagen, enthält reiche Kunftschäße Gemälde, Handzeichnungen, Stulpturen uiw.). Das Gewächshaus ist eine Schöpfung Joseph Partons.

Chattahoochee (fpr. tichatabutichi), Fluß der südöstlichen Ber. St. v. VI., 640 km lang, entspringt als schnellenreicher Fluß im Alleghanygebirge, heißt im Unterlauf, wo er für Dampfer schiffbar ist, Apalachicola (f. b.) und mundet in das haff von C. Chattaf (fpr. tfd=), indifches Gewicht, fow. Chittal.

Chattanovga (fpr. tschätanüga), Stadt im nordamer. Staat Tennessee, (1920) 57 895 Ew., am Chidamauga und am schiffbaren obern Tennessee (f. b.), Bahnknoten, lebhafter Blughafen und Industrieplat mit Sochöfen, Eisengießereien u. Walzwerten. - Bahrend bes Burgertrieges ein wichtiger ftrategischer Buntt; bier fiegten 22.—25. Nov. 1863 die Unionstruppen unter Grant. Chattel-Mortgages (engl., for. tschattlemorgebschis), in ben Ber. St. v. Al. das Pfandrecht an beweglichen Sachen. Bezahlt der Berpfänder (mortgager) bem Pfandgläubiger (mortgagee) die geschuldete Summe nicht rechtzeitig, so wird letterer ohne weiteres Eigentilmer der Pfandsache (goods, chattels), und die Schuldsumme gilt als Rauspreis. Nach deutschem Recht (§ 1229 BGB.) ist eine vor dem Eintritt der Berechtigung zum Berkaufe des Fauftpfands getroffene Bereinbarung, nach der dem Pfandgläubiger, falls er nicht oder nicht rechtzeitig befriedigt wird, das Eigentum an ber Sache zufallen ober übertragen werben Chatten, german. Bolt, f. Katten. [foll, nichtig. Chatterton (pr. sichteren), Thomas, engl. Dichter, \* 20. Nov. 1752 Briftol, † 25. Aug. 1770 London,

Gedichte eines Briefters des 15.3h., namens Rowlen, in | der Kirche Saint Mary Redcliffe in Briftol aufgefunben zu haben. Wegen diefer Fälichung von seinem Borgeletten entlassen, ging C. nach London und machte bort, gefränkt über mangelnde Anerkennung, dazu von Hunger und Elend geplagt, noch nicht 18jährig, feinem Leben durch Gift ein Ende. In den fog. »Rowley Poems« (1768—70) versuchte C. ohne genauere sprachgeschichtliche Renntniffe, aber mit großem Talent die Ausbrucksweise einer vergangenen Zeit nachzubilden. Besonders die balladenartigen Teile verraten feines rhythmisches Empfinden und erstaunliche dichterische Kraft, die die Bewunderung der Romantiker (Coleridge und Reats) erregte. Dramatisch behandelte Chattertons Leben A. de Bigny (1835). Ausgaben der Werke 1803 von Southen, vollständiger 1871 von Steat (2 Bde.), 1906 von Roberts (2 Bde. mit Bibliographie), 1906—09 von Lee (2 Bde.). Lit.: Pütt= mann, Chatterton (mit übersebungen, 1840, 2 Bbe.); D. Maffon in »Essays biographical and critical (1856, Neuausgabe 1899); Sel. Richter, Thomas E. (1900) und Chattertons Kowley-Sprache (1905). Chatterton-compound (jpr. tid)atert'n = tompaunb), Mischung aus Guttapercha, Holzteer und Harz, dient als Jiolierhülle für elektrische Rabel.

Chatti, hauptstadt des mächtigen kleinafiatischen Reiches der Chatti (Sethiter, f. d.) um die Mitte des 2. Jahrtausends v. Chr., lag an Stelle des heutigen Boghastvi (f. d. und Jofged). Ausgrabungen der Deutschen Orientgesellschaft haben bedeutende Reste ber Stadt aufgedectt, und in der Königsburg Teile eines großen Archivs von Tontafeln gefunden, die in Reilschrift, teils in babylonischer, teils in Chattifprache, hiftorifche, ftaatsrechtliche, religiöfe Urfunden, ein Gesethuch u. a. enthalten. Bgl. Altorientalische Runft nebst Tafel 12. Lit.: Ed. Meyer, Reich und Kultur der Chetiter (1914); Forrer, Ausbeute aus den Boghaztöi-Inschriften (in » Mitteil. der Deutschen Drientges. « 61, S. 20 ff., 1921) und die Juschriften und Sprachen des Hatti-Reiches (in Btichr. der Deutschen Morgenland. Gef., N. F. «, 1, S. 174 ff., 1922).

Chattifche Sprache, f. Rleinafiatische Sprachen. Chattuarier, germanisches Boll, f. Chaquarier. Chaucer (fpr. tigogier), Geoffreh, "der Bater der neuenglischen Dichttunft«, \* um 1340 London, † das. 25. Oft. 1400, Sohn eines Weinhandlers, erhielt eine gute klaffische Bildung, wurde Bage bei Sofe, machte 1359 einen Feldzug gegen Frankreich mit und trat nach 1366 durch Beirat mit einer Sofdame in Beziehungen zu John of Gaunt, der sein Gönner wurde. Alls Diplomat weilte er wiederholt auf Reisen, so 1372 in Genua, 1377 in Flandern, 1378 nochmals in Italien, und belleidete feit 1374 das Almt eines Zolleinnchmers im Londoner Hafen. Chaucers Gebeine ruhen in der Dichterecke der Westminfterabtei.

Chattifcherif, turt. Rabinettvorder, f. Sattifcherif.

Alls Dichter trat C. zuerst mit lyrisch-sinnbildlichen Dichtungen in Anlehnung an Ovid und die Franzosen hervor; dann folgte eine vorwiegend unter dem Ginfluß der italienischen Frührenaiffance stehende Schaffenszeit, die von grundlegender Bedeutung wurde für die Weiterentwidlung der englischen Literatur überhaupt. Ihr entstammen der Versroman "Troilus and Chriseide", der auf Boccaccios "Filostrato « beruht, die pathetische Liebedgeschichte des Italieners aber ins humoristische wendet und den hilfreichen Bandarus zum faunischen Ruppter entwickelt, ferner "The Parlement of Foules" (Barlament der | Chaudierefällen (Resselfallen). Gegenüber der

Bögel, 1382), ein Hulbigungsgedicht auf die Sochzeit Richards II. mit Unna von Böhmen (1382), »The Hous of Fame « (1384), eine finnbildliche Dichtung, die am meisten unter Dantes Ginfluß fteht, u. a. In der letten, reifften Zeit feines Schaffens ging C. an große Rahmenergählungen, die unvollendet blieben. Der fürzeren von ihnen, »The Legend of Good Women« (1385), welche die Märtyrerinnen der Liebe im Altertum feiert, ist ein Brolog von einzigartiger vertiefter Naturempfindung vorausgeschickt. Die andre sind die » Canterbury Tales«, des Dichters Hauptwert (begonnen um 1387). Sie find ungefähr 30 Pilgern der verschiedensten Stande und Temperamente in den Mund gelegt, die fich auf einer Wallfahrt nach Canterburn getroffen haben. Ein Prolog ichildert ihre Eigenart mit einer toftlichen Beobachtungsgabe und einer echt englischen Mischung von Realismus und humor. Die Stoffe der einzelnen Erzählungen hat C. hauptfächlich aus italienischen Novellen und französischen Schwänken gufammengetragen. C. ift einer ber größ-ten Erzähler ber Weltliteratur. Gine große Schule in England und Schottland eiferte ihm nach und pflanzte die von ihm eingeführten fünffüßigen Berfe und den damit zusammenhängenden Stil fort, der einen reflektierenden Bug bald mit Erhabenheit, bald mit einem humorvollen Doppelfinn verbindet. Auch auf die Entwidlung der englischen Schriftsprache hat C. wesentlich mit eingewirft. 1867 wurde eine C.= Society durch F. Furnivall begründet.

Erste Gesamtausgabe von Thynne 1532 (Neudruck 1905), beste Gesamtausgabe von Steat (1894-97, 7 Bde.), einbändige Handausgabe von Steat (»The Student's C.a, 1895), Pollard (1898) u. a. Erste Ausgabe der »Canterbury Tales« von Carton (Lon= don etwa 1480), mit verbessertem Text von Tyrrwhitt (1775 - 78) und zahlreiche neuere deutsche über= setzungen von Hertberg (1866) und Löwinger (1924). Lit.: ten Brink, C.-Studien (1870) und Chaucers Sprache und Verstunft (3. Aufl. 1920); Biographie von Ward in der Sammlung "English men of Letters « (1879); Coulton, C. and his England (1908). Chauci, german. Bolt, f. Chauten. Chaudeau (frang., fpr. fcobo), warme fchaumige Gier= Chaudesaigues (spr. schöbkäg), Stadt im franz. Dep. Cantal, etwa 2000 Cw., 650 m ü. M., in enger Gebirgsichlucht der Aubrackette, mit dem alten Schloß Couffour. Die ichon den Römern als Calentes aquae befannten Thermen mit tohlensaurem Natron, Jod und Brom sind 57-81,5° heiß und werden namentlich bei Gicht und Rheumatismen angewendet, auch zum Beizen der Wohnungen in C.

Chaudet (fpr. fcoba), Untvine Denis, franz. Bild= hauer, \* 31. März 1763 Paris, † das. 19. April 1810, lernte in Baris und Rom, spater Professor an der Allademie in Baris, schloß sich an die alademische Richtung Davids an. Seine anmutige, etwas schwärmerische Kunft bevorzugte die Darstellung schöner Jugend wie Umor und der Schmetterling und der hirt Phorbas mit dem fleinen Ödipus (beide im Louvre). C. war der bevorzugte Bildhauer Napoleons I.

Chaudfoutaine (fpr. schosongtan), belgischer Badeort, (1920) 1749 Em., nahe bei Lüttich, an der Besdre und der Bahn Lüttich-Berviers, mit warmen Quellen, Steinbrüchen, Walzwerken und Wollspinnerei.

Chaudière (fpr. schobiar), rechter Nebenfluß des Lorengstromes, in der kanad. Proving Quebec, aus dem See Megantic, 200 km lang, mit den 40 m hohen

Artitel, bie unter & vermift merben, find unter R ober B nadgufchlagen.

Mündung liegt die Stadt Quebec. — Chaudierefälle heißen auch die 15 m hohen, von den größten Sägemühlen der Welt benutten Fälle des Ottawafluffes bei ber Stadt Ottawa.

Chaudordy (fpr. schoborbi), Jean Baptiste Alexan= dre Damaze, Grafvon, franz. Diplomat, \* 1825 Ugen. † 26. März 1899 Paris, Gesandter in Madrid, feit 1868 Direttor im Ministerium des Auswärtigen, 1870-71 Mitglied der Delegation in Tours, wurde 1871 fleritales Kammermitglied, war 1873 Botichafter in Bern, 1874—78 in Madrid.

Chauffeur (frang., fpr. fcofer), eigentlich Beiger, jest bef. Kraftwagenführer (f. d.). — S. auch Claqueurs.

Chaufu, altägypt. König, f. Cheops. Chauten (Chauci), german. Bolt öftlich von ben Friesen an der Nordscefuste zwischen Ems und Elbe, 5 n. Chr. von Drujus unterworfen, wurden unter Raiser Claudius von den Römern bekriegt, schlossen fich bem Aufstande ber Bataver unter Civilis an und verichwinden um 400.

Chauliac (fpr. fcoligt), Buh von (Buido de Cauliaco), franz. Chirurg, \* furz vor 1300 Cauliaco (Aubergne), papstlicher Leibargt in Avignon, mit der bedeutendste Chirurg des Mittelalters. Sein »Inventarium sive Collectorium chirurgiae« blich bis zur Zeit Bares (f. b.) das führende chirurgifche Lehrbuch. **Chaulien** (pr. fcotis), Guillaume Umfrhe de, franz. Dichter, \* 1639 Fontenahsen-Berin (Eure), † 27. Juni 1720 Baris, verfaßte in reiferem Alter Inrische Gedichte epituraischer Lebensauffassung in gefälliger, wenn auch nicht immer torretter Form, und noch als Greis wohlgelungene Liebesgedichte an Mille. de Launay (ipater Madame de Staal). » Œuvres de C. « (1750, 2 Bbe.), » Poésies de C. et du marquis de la Fare« (1822), »Lettres inédites«, hrøg. von M. de Bernnger (1850).

Chaulmoogravl (fpr. tichaolmugra=), fettes Dl ber Samen von Gynocardia odorata, wird innerlich gegen Nussatz gegeben, nach Unna auch in Form von Gynotardiaseisenpillen.

Chaulnes (fpr. fchon), Stadt im franz. Dep. Somme, war in der Sommeschlacht 1916 viel umfämpft und wurde 26. März 1918 von den Deutschen zurückerobert. Chaumette (fpr. fcomat), Pierre Gaspard, frang. Revolutionär, \* 24. Mai 1763 Nevers, + 13. April 1794, 1792 Profurator der Pariser Gemeinde, veranlaßte hauptjächlich die Errichtung des Revolutionstribunals sowie die Gesetse gegen politisch Berdachtige und über die Taxen der Lebensmittel, schwarmte für den Rultus der Göttin der Bernunft und murde als hebertist guillotiniert.

Chaumont (fpr. fchomong), Bergrücken bes Neuen= burger Juras (1175 in), nordt. vom Neuenburger See. Chaumout:en:Baffignth (fpr. fcomong:ang:baginji), hauptstadt des frang. Dep. haute-Marne, (1921) 16210 Ew., 324 m ü. M., auf einer Höhe zwischen Marne und Suize, an der Oftbahn, die das Tal der Suize auf einem 600 m langen Biaduft überschreitet, hat die schöne Kirche Saint-Jean-Baptifte (13.—15. 3h.; mit weithin fichtbaren Turmen, wertvollen Gemälden und Stulpturen), Stadthaus, Sandichuh- und Mefferfabritation. - hier ichloffen 1. Marg 1814 die Berbündeten einen Bertrag gegen Napoleon I. Lit.: E. Jolibois, Histoire de la ville de C. (1856).

Channy (fpr. fconi), Stadt im franz. Dep. Uisne, (1921) 11444 Ew., 50 m ü. M., an der Dife, die hier schiffbar wird, am Seitenkanal der Dife (Ranal Crozat) und

fabritation, Gifen- und Rupfergiegerei sowie Sanbel. — Bei C. überschritt die deutsche 7. Urmee am 6. April 1918 im Angriff die Dife.

Chauque (fpr. ticaute), Arautanerstanım auf Chiloé. Chauffec (frang., fpr. fcoge), eine Strafe, beren Fahrbahn mit fleingeschlagenen Steinen ober Ries bergeîtellt ist, f. Straßenbau.

Chauffeegeld (frang., fpr. fcobe), f. Begegeld. Chauffon (fpr. fcohong), Ernest, franz. Komponist, \* 21. Jan. 1855 Paris, † 10. Juni 1899 Lincah bei Mantes. Bon seinen durch Berliog und List beeinflußten Werten find hervorzuheben: eine Synipho= nie in B-Dur, die synchonische Dichtung » Viviane« und die Oper »Le roi Arthus«

Chautauqua (fpr. fcataotwa), Stadt im B. bes nordameritan. Staates New York, etwa 3600 Em., Musgangspunkt der auf Verbreitung höherer Volksbildung gerichteten Bewegung (»University Extension«). In ber Nähe der See C., nur 10 km vom Eriefee entfernt, aber zum Ohio abiließend.

Chaubeaut-Lagarbe (ipr. icomo-laggred), Claube François de (1814), frang. Abvofat, \* 21. Jan. 1756 Chartres, † 28. Febr. 1841, befannt aus ber französischen Revolution durch seine Berteidigung der Königin Marie Antoinette, der Prinzeffin Glifabeth, Charlotte Cordans, Briffots, Mirandas und des Abbé Brottier. C. war feit 1806 Staatsrat. Er fdrieb: » Notice historique sur le procès de Marie Antoinette et de Mme. Elisabeth« (1816) u. a.

Chauvière: Schraube (frang., fpr. schowiär=), frang. Luftschraubentyp (Intégrale), erste der später allgemein verwendeten Solzichrauben. G. Flugwefen.

Chauvinismus (frang., fpr. fco-), eitle, übermäßig laut und anmagend auftretende Baterlandeliebe. Das Wort ift abgeleitet von Chauvin, einem in den Flugschriften zugunsten Rapoleons I. nach seiner Rücklehr von Elba jtändig auftretenden Grenadier. Rene Berbreitung erhielt das Wort durch Théodore und Sippolyte Cogniards Luftspiel »La cocarde tricolore« (zu= erst aufgeführt 19. März 1831 in Paris), worin ein bramarbafierender Refrut namens Chauvin auftritt. Chaux-de-Fonde, La (fpr. fco-b'fong), Bezirkehauptort im ichweiz. Kanton Neuenburg, (1920) 37 675 Ew., 992 m ii. M., in rauhem, wasserarmem Sochtal, Anotenpunkt der Bahn Neuchatel-Locle-Morteau, hat ansehnliche Gebäude (Theater, Rafino, Spital usw.), Uhrmacherschule, Ohmnasium. hier und in Le Locle wurde die Uhrenindustrie um 1705 durch Jean Ridard begründet und gewann durch Pierre Droz, den Berfertiger von Automaten, weitern Aufschwung. Auch Chronometer und andre fünstliche Uhrwerke werden verfertigt. Die Uhrenerzeugung von C., Le Locle und Umgebung beträgt jährlich 300 000 Stud. Chavanne (ipr. ichaman), Joseph, geograph. Schrift-iteller und Reisender, \* 7. Aug. 1846 Graz, † 7. Dez. 1902 Buenos Mires. bereifte 1867-69 Mittel= und Nordamerita, Marotto und die algerische Sahara, 1884—85 den untern Kongo. Hauptwerke: "Afrika im Licht unfrer Tage« (1881), » Afrifas Ströme und Flüsse« (1883), »Reisen und Forschungen im alten und neuen Rongoftaat« (1887)

Chavannes (fpr. fcaman), 1) Edonard, franz. Sinolog, \* 5. Oft. 1865 Lyon, † 29. Jan. 1918 Paris, feit 1893 Professor am Collège de France, fcbrieb: »Les mémoires historiques de Se-ma Ts'ien« (1895 bis 1905), »Documents sur les Turcs occidentaux « (1903), »Le T'ai-chan« (1910), »Mission archéoloan der Nordbahn, hat Spiegelglasschleiferei, Zuder- gique dans la Chine septentrionale« (1918), . Les

Artitel, die unter C vermißt werben, find unter R ober & nachjuschlagen.

documents chinois découverts par Aurel Stein« (1913) u. a. vannes.

2) Bierre Buois de, Maler, f. Bubis de Cha-Chavantes (fpr. fcawantifc), Indianerstamm der Afuä (j. d.).

Chaves (fpr. fdawifch), Handels- und Grenzstadt im nordportug. Distrikt Billa Real (Traz os Montes), (1911) 6820 Em., im fruchtbaren Tal bes Tamega, über den eine Romerbrude aus der Zeit Trajans (154 m lang mit 16 Bogen) führt, mit verfallenen Festungswerten und falzhaltigen heißen Quellen (71°, Aquae Flaviae der Römer).

Chaved (pr. scawisch), Emanuel de Silveyra, Graf von Amarante, Marquis von, portug. Staatsmann, \* um 1770 Billareal, † 7. März 1830 Liffabon, eifriger Berfechter des Absolutismus, organisierte 1823 - 26 mehrere Aufstände zugunften Dom Miguels.

Chavica, Betelpfeffer, f. Piper.

Chavitol (Baraallyloxybengol), findet fich im javanijchen Betelöl und im Banöl als farblofe Flüffigkeit. Methylchavikol (Estragol) findet sich im Eftragon und andern atherifchen Dlen als farblofe, ichwach anisartig riechende Flüffigfeit.

Chamadicha (perf., » Handelsherr, Raufmann«), in Manpten und Sprien Bezeichnung ber einheimischen Richtmuslims und ber Europäer; bei ben Türken, Sobida gesprochen: Lehrer, namentlich geistlicher. Chawat, Kaß im Sindutusch (f. d.).

Chawan (japan., Tid) awan), 8-10 cm hohe Schalen, meift aus glafiertem Ton, in denen beim Chanohu (f. d.) der grüne Bulvertce gequirlt und herumgereicht Chanote (fpr. tschajote), Pflanze, f. Sechium. [wurde. Chanwurzel (for. ifdaj-, engl. ifde-; Chanaver), Burzel von Oldenlandia (f. d.).

Chazal (fpr. fcafal), Pierre Emanuel Felig, Ba= ron de (1860), belg. Militär, \* 1. Jan. 1808 Tarbes (Gübfrantreich), † 25. Jan. 1892 Bau, aufangs Raufmann, 1830 Teilnehmer an der belgischen Erhebung gegen Solland, fpater Generalintendant bes Seeres, 1847 Generalleutnant, ist durch Reugestaltung des

Beeres und Befestigung Untwerpens verdient. Chazaren, Bolfsstamm, fow. Chafaren.

Chazelled-jur-Lhon (fpr. fchafal-ffur-tiong), Stadt int franz. Dep. Loire, (1921) 4588 Ew., an der Lyoner Bahn, mit hutfabrifation und Seidenweberei.

Chazna, jow. Chasna.

Chazor (» Sof«), Name mehrerer Städte in Balaftina, davon bemertenswert: C. im Stamm Naphtali, bis auf Debora tanaanitische Königestadt, von Salomo befestigt, weil es den übergang über den Jordan beherrschte. Bermutlich der heutige Tell Chureibe. Cheadle and Gatley (fpr. tfcbibl and gatti), Stadtgemeinde in Cheshire (England), (1921) 11 036 Ew., Bahnstation, füdl. von Stockport, hat Baumwollindustrie. Chebongan (jpr. tfcfiboigen), Stadt im nordamer. Staat Michigan, (1921) 5242 Ew., am Nordwestzipfel des Suronenjees, Bahnftation, hat Gage- u. Wetreidemühlen. Chebrah fadijcha (chald.=hebr., fpr. d=, » heilige We= noffenschaft«), in judifchen Gemeinden zur Beftattung der Toten, in Süddeutschland Rippe.

Check (engl., fpr. tiget), Anweisung, f. Sched. — Auch soviel wie Hemunis, Hindernis. Malthus bezeichnete als preventive checks die hemmnisse, die einer Bermehrung der Bevölkerung vorbeugen, als repressive checks diejenigen, die eine bereits vorhandene Bevölkerung zu vermindern ftreben.

land), an den Mendip Sills (f. d.), die hier hohe Ralksteinfelsen (C. Cliffs) bilden, stellt berühmten Rase her. Cheddite, f. Chloratsprengstoffe.

Cheder (hebr., fpr. de), Zimmer, früher, und heute noch in den flawischen Ländern, Schule für den erften Unterricht im Sebräischen.

Chediwe (Chidîv, Rhedive, perf., »Berr, Fürft«), 1845-1914 der offizielle Titel des agnpt. Bizefonigs. Cheer (engl., fpr. tidir), Hochruf, Beifalleruf.

Chef (frang., fpr. ichaf, vom lat. caput, » Saupt«), Borfteher, Leiter, 3. B. Chefarzt. — In Deutschen Geer der Kommandeur einer Kompanie, Estadron, Batterie, außerdem der Inhaber der oberften Stelle bei Truppen oder Behörden, 3. B. des Generalftabs. Zum C. (in Ofterreich Inhaber) eines Regiments murben fürstliche Bersonen oder verdiente Generale ernannt, die dann die Uniform dieses Regiments trugen. Bei den deutschen Schuttruppen hief der Berwaltungsborftand einer Station Stationschef. [f. Nischan. Chefafat-Orden (Nifd)an=i=Scheffat=Orden), Chefarzt (fpr. fchaf-), allg.: arztl. Leiter von Rrantenanstalten; beim Beer: Sanitatsoffiziere an ber Spite von Beereslagaretten, im Felde von allen felbftandi-

gen Sanitätsformationen (f. Kriegsfanitätswesen). Chef d'œuvre (franz., fpr. schäsbowr), Meisterwert.

Chefren, altägypt. König, sow. Chephren. Cheilon (Chilon), einer der fieben Beifen Briedenlands, aus Latedamon, foll den Wahlipruch : » Ertenne bich felbst « gehabt haben.

Cheiloschissis (griech., spr. cheitosl.chisis), Hasenscharte. Cheiranthus R. Brown (Lack, Goldlack), Gat-

tung der Krugiferen, meift ausdauernde Rräuter ober Halbsträucher. Etwa zehn Arten, besonders im Mittelmeergebiet, auch in Nordamerita. C. cheiri L. (Gemeiner Bolblad, Belbe Biole, Ladviole, Gelbreigelein; Abb.), mit wohlriechenden gelben, auch braunen und violetten Bluten, machft an fteinigen Stellen und alten Mauern in Süd-und Westeuropa und blüht als beliebte Zierpflanze fast den ganzen Sommer hindurch.

Cheirolin CoH10O5N2S3, das erstein einer Droge, nämlich ben Samen bes

Voldlack (Cheiranthus cheiri), aufgefundeneschwesel-Cheirologie, sow. Chirologie. shaltige Allfaloid. Cheiron, jow. Chiron.

Golblad.

Cheirotonic (griech.), Aufheben der Sände, in der griech. Boltsversammlung die Art der Abstimmung. Chef, Längenmaß in Hongtong = 37,15 cm.

Chefenblätter (fpr. tfdee), f. Eugenia. Chets (engl., fpr. ifdicth), blau und weiß geftreiftes

Matrojenleinen. Chekn (Scheli), türkijches Gewicht, f. Tscheki.

Chelath, alte armenische Königsstadt, f. Achlat. Chelcieth (pr. deltigisti), Beter, tichechifder religibler und fogialer Denter, \* um 1390 Chelcice, † um 1460. In seinen Schriften »Postille« (verfaßt um 1435, gedruckt 1522), » Net des Glaubensa (verfaßt um 1440, gedrudt 1521; deutsch von C. Bogel 1924) u. a. erklärt er die Bibel für die einzige Quelle des Glaubens, verwirft jede firchliche Autorität und stellt an deren Statt die vom Beiligen Beift aufgeklärte Bernunft auf. Ebenso verwirft er, als dem Christentum widersprechend, den Krieg, die Todesstrafe, jeden staat-Chedbar (pr. 1945ee), Dorf in Somerfetsbire (Eng- lichen Zwang und jede Gewalt. Seine Lehren bildeten . Artitel, bie unter C vermift werben, find unter & ober 3 nadjufchlagen.

Digitized by Google

bie Grundlage der Kunwalder Vereinigung (1457), aus der die Böhmische Brüdergemeinde (f. Böhmische Brüder) hervorging. In neuester Zeit hat besonders Leo Tolitoj eindringlich auf C. und jeine Bedeutung bingewiesen. Lit.: Goll, Beter C. und feine Lehre (1882). Chelem, Art der Agave (j. d.).

Chelidonin, giftiges Allfaloid, das sich im Schöllfraut (Chelidonium majus) neben a- und p. Somodelidonin, Protopin und Chelerythrin findet. Chelerythrin kommt auch in der Wurzel von Sanguinaria canadensis, in Glaucium luteum, Bocconia frutescens und Escholtzia californica vor. Außer= dem enthält Schöllfraut noch Chelidonfaure.

Chelidonium L. (Schölltraut), Gattung ber



Sowalbentrant.

Papaverazeen, mit ber einzigen Art C. majus L. (Schwalben=, Bilb=, Bargenfraut, Schölle, Goldwurg), verbreitetes gelb blühendes Unfraut in Europa mit scharfent, rotgelbem Mildiaft, der als Voltsmittel gegen Warzen benutt wird.

Chelifer, Bücheritorpion (i.d.). Chelins, 1) Magimilian Rojeph von, Mediziner, \* 16. Jan. 1794 Mannheim, † 17. Mug. 1876 Beidelberg, bajelbit 1819 Brof. der Chirurgie, errich= tete dort eine dirurgisch-ophthal miatrische Klinit. Hauptwerte: »Handb. der Chirurgie« (1822; 8. Aufl. 1858, 2 Bde.), » Handb. d. Alugenheilfunde « (1839 - 44).

2) Dafar von, Momponift, Entel des vorigen, \* 23. Juli 1859 Mannheim, befannt durch die Opern »Haschische (1897), »Die vernarrte Prinzese (1905) und andre.

Chelizeren, das erfte Bliedmagenpaar ber Spin-Steinzeit. nentiere.

Chelleen (Chelles, frang., fpr. schäleging bzw. schäl), f. Chelles (fpr. fcan, Fleden im frang. Dep. Seine-et-Marne, (1921) 6805 Cw., an der Marne und der Oftbahn, hat Kirche (13. Ih.), Abteiruinen, nach 1870 erbautes Fort der äußern Pariscr Befestigungslinie. C. war merowingische Königspfalz; hier wurde Chilperich I. 584 ermordet. In der Rabe besiegten die Sachien 21. Dez. 1870 die Franzofen unter Trochu. Chelmberg, Wallfahrtsort, f. Leschnig.

Chelmos, Ralfgebirge im griech. Nomos Achaja, 2355 m hoch, das alte Aroania mit der berühmten Styr-Schlucht.

Chelmsford (fpr. tscheschmöserb), Hauptstadt der engl. Brifch. Cijer, (1921) 20 769 Em., am ichijibaren Chel= mer, Bahnstation, hat Grafschaftshalle, gotische Rirche, Ichhaften Sandel mit Vich und Korn, Fabrilation land= wirtschaftlicher Maschinen und elettrischer Apparate. Chelmoford (fpr. tidie[[]moferb), 1) Frederid Augu= ftus Thesiger, Lord, brit. General, \* 31. Mai 1827, + 9. April 1905 London, diente lange in Indien, 1878 stellvertretender Gouverneur des Raplandes, führte im Sulukrieg 1879 vor Wolselen den Oberbefehl.

2) Baron Frederic John Napier Thesiger, Sohn des vorigen, brit. Staatsmann, \*12. Aug. 1868, 1905-09 Vouverneur von Ducensland (Lusitra= lien), 1909—13 von Reufühwales, 1916—21 Bizelönig von Indien. Alls solcher arbeitete er mit H.J.S.

biens aus. In Macdonalds Kabinett Januar bis Oftober 1924 war er Erster Lord der Admiralität. Chelone, Gattung der Meeresschildkröten (f. Schildfröten).

Chelone L. (Schildblume), Gattung der Strojulariazcen; vier Arten, C. glabra L., aus Mexito, mit roten Blittden, wird ale Gartenzierpflanze gepflegt; in der Heimat als Abführnittel benutt. über andre Arten f. Pentastemon.

Chelone (»Schildfröte«), 1) im griech. Mythus eine Jungfrau, die, weil fie bei Beus' und Beras Dochzeit zu Hause blieb, von Hermes in eine Schildfrote verwandelt wurde. — 2) Altgriechische Silbermunze von Maina mit dem Geprage einer Schildfrote (f. Tafel » Münzen I«, 1).

Chelonia (Testudinata), sow. Schildfröte.

Chelica (jpr. ticheißi), 1) städtischer Berwaltungsbezirk von London, (1921) 63 697 Ew., zwischen Weitminiter und Kenfington, an der Themje, hat Invalidenhaus (C. Hospital, 1682 gegründet, erbaut nach dem Plan von Chr. Wren), Erziehungsanftalt für verwaiste Soldatenfinder (Military Asylum, 1801 gegr.) und Kirche Saint Lule's (14. und 17. 3h.). In C. lebte jahrelang bis 1881 Th. Carlyle, Der Philosoph von C. - Jun 18. 3h. besaß C. eine Porzellanmanufaktur, die 1770 bam. 1784 mit der in Derby (f. d.) vereinigt wurde. Die Masse war weich, die Bentalung sehr farbenprächtig. Gine Spezialität bildeten die heute fehr hod bezahlten fleinen Glatons und Berlods. Lit .: Sodgson, Old English China (1913). — 2) Stadt im nordamer. Staat Majjachufetts, (1920) 43 184 Cm., am Myftic River, im Il. von Bojton, Bahnstation, mit Fabriten für Bummiwaren, Nähmafdinen, Bürften. Cheltenham (fpr. tidgelten-em oder tidgelt'nem), Stadt und Badeort in Gloucestershire (England), (1922) 48 020 Ew. (1801 erit 3076), nordö. von Gloucester, Anotenpuntt der Midlandbahn, am Fuß der Cotswoldhügel, hat sehr mildes Klima und Salzquellen (z. T. jodhaltig). Stowell Bart, 14 km von C., hat Refte einer römischen Billa und zweier Tempel.

Chelva (fpr. ifcelwa), Bezirkishauptstadt in der fpan. Prov. Balencia, (1920) 5657 Em., hat Seidenraupengucht, Oliven- und Weinbau. In der Nähe Refte einer römischen Bafferleitung. [Schildtröten (f. d.). Chelydidae (Qurchichildfroten), Familie ber Chem, agyptische Gottheit, f. Minu.

Chem., bei Tiernamen: Johann hieronymus Chemnit (f. d. 3). (in Arizona). Chemchuevi (fpr. tfob), Stamm der Pah-Utah (f d.)

Chemiatrig (Jatrochemie), Schule der Medizin, die alle Vorgänge im menschl. Körper auf chemische gurüdführen wollte. Bgl. Chemie (Sp. 1424) u. Medizin. Chemidrol, 30proz. reines Bafferftoffperognd.

Chemic, die Wiffenschaft von der stofflichen Beschaffenheit, die Lehre von der Materie. Gie zeigt, aus welchen einfachern Stoffen die Materie besteht, wie sie in diese stofflich verschiedenen Bestandteile gerlegt, gerfett, geschieden (baber Scheibefunft, Unalhse), und wie sie aus diesen zusammengefest werden tann (Sonthefe). Wenn Gifen an ber Luft liegt, zu beren Sauerstoff eine Chemifche Bermandtschaft (f. d.) besteht, so vollzieht sich ein chemischer Borgang: die Aufnahme von Sauerftoff durch das Cifen, und es entsteht unter Zunahme des Bewichts der Gifenroft. Diefe chemische Berbinbung zeigt die tennzeichnenden Gigenschaften der Elemente (Eisen und Sauerstoff) nicht mehr. Erhist Montagu einen neuen Plan für die Regierung In- man nun den Roft in einem Strom von Bafferstoff,

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober 3 nachzuschlagen.

fo nimmt sein Gewicht wieder um so viel ab, wie das bes Eifens vorher zugenommen hatte, und der Roft verwandelt sich in metallisches Gifen zurück: er erleidet eine demifde Berfegung, während der dabei freis gewordene Sauerstoff des Rostes an den Wasserstoff geht und mit diesem Wasser erzeugt. Anderseits kann Wasser in Danufform wieder durch glühendes Eisen zerlegt werden, fodaß in umtehrbarer Reattion (f. Chemische Borgänge) Sisenrost zurückgebildet wird. Derartige Vorgange hat die C. zu erforschen.

Einteilungen der C. kann man nach verschiedenen Richtungen hin vornehmen, wobei allerdings, je nach dem Gesichtspunkt, die zahlreichen Unterteile in- und burcheinander laufen. Der reinen C. (mit allgemeiner

und spezieller C.) steht die angewandte C. gegenüber. I. Reine C. a) Allgemeine C. Die analy= tifche C. (f. Unalyse) ermittelt die Zusammensetzung ber Stoffe nach Urt und Menge. Ihre Ergebnisse werden bestätigt und erweitert durch die finthe= tische C., die sich mit der Darstellung chemischer Berbindungen beschäftigt und immer neue schafft. Nachbem die spezielle, praktische oder Experismentalchemie durch Beobachtung und Experiment die Eigenschaften der Stoffe sowie ihre Umsetzungen erforscht hat, konnen die Beziehungen zwischen ben Eigenschaften ber materiellen Erscheinungsformen mathematisch behandelt und dadurch neue Fortschritte vorbereitet werden. So hat die theoretische ober allgemeine C. das Auffuchen des Gemeinfamen, des Gesemäßigen in den Erscheinungen, die Erkenntnis ihres Zusammenhangs zur Aufgabe. Sie zerfällt in demische Statit, die den einheitlichen Stoff behandelt, und in demische Dynamit, die sich mit der gegenseitigen Umwandlung mehrerer Stoffe, der demischen Bermandtichaft, der Reaktion3= geschwindigleit und dem chemischen Gleichgewicht befaßt. Ein britter Teil untersucht die Beziehungen zwischen Eigenschaften und Zusammensetzung der Materie. Die physitalische C. untersucht die Erscheinungen, die auf der Grenze zwischen Physit und C. liegen, die Beziehungen zwischen chemischen und physitalischen Eigenschaften der Rorper. Die Rolloidchemie behandelt die folloiden Stoffe (f. Rolloide); fie fteht in Zusammenhang mit ber Rapillardemie (f. b.). Die Thermodemie beschäftigt fich mit den Barmevorgangen bei demischen Einwirfungen. Die Elektrochemie behandelt die durch den elektrischen Strom erzeugten demischen Umwandlungen und ben Ginfluß elettrifder Gigenfcaften auf demijde Borgange; sie findet ihre Hauptstuge in der Jonenund Clettronentheorie. Die Magnetochemie befaßt sich mit den Beziehungen zwischen den magnetischen Eigenschaften und der demischen Natur des Stoffes und macht lettere für die Analyse nutbar. Die Photodemie erforscht die demischen Beranderungen, die das Licht hervorbringt.

b) Spezielle C. Der auf alltägliche Beobachtung gegründete Gegensat zwischen belebten und toten Ror= pern führte auch zu einer Einteilung der speziellen C. in organische und unorganische (anorganische C.). Lettere handelt von den Eigenschaften ber die unbelebte Materie zusammensegenden Stoffe, von deren Verbindungen und Zersetzungen. Die orga= nifche C. im engern Sinne beschäftigt fich mit ben Stoffen, aus denen Pflangen und Tiere befteben. Außerhalb bes Organismus hielt man solche Stoffe nicht für darstellbar, bis Wöhler 1828 den Harnstoff

zahlreiche organische Verbindungen aus unorgani= ichen Stoffen burch Synthese gewonnen worben, neuerdinge Banillin, Indigo, Rautschut und Rampfer. Bum kunftlichen Aufbau andrer wichtiger organischer Stoffe, so ber Giweißstoffe und des Zuckers, find die erften Schritte getan. Außerdem ift eine Ungahl organischer Stoffe und Verbindungen des Rohlenftoffs, die sich in der Natur nicht finden, dargestellt worden. Die organische C. ift damit allgemein zur C. der Rohlen=

stoffverbindungen geworden. II. Angewandte C. Wenn die Ergebnisse demischer Forschung auf andre Wissens- und Arbeilsgebiete übertragen werden, wird die reine C. zur ange-wandten C. Die Mineralchemie oder minera= logische C. lehrt die Zusammensetzung und Eigenschaften der Mineralien, ihre Entstehung und Wandlungen durch Borgänge in der Natur und ihre fünstliche Darftellung fennen. In der Geologie batiert eine neue Epoche von jener Zeit, zu der man anfing, bei der Deutung geologischer Erscheinungen die C. zu Rate zu siehen (geologische C.). Durch die Spettralana-ihie (f. b.) wurde die C. befähigt, ferne Welttorper gu untersuchen. Die Pflanzenchemie lehrt die Bestandteile der Pflanzen kennen und erforscht deren Bilbung und Umwandlungen. Mit bem Berhältnis ber Pflanze zum Boden befaßt fich die Agrikulturchemie (f. d.), deren Ergebnisse die moderne rationelle Landwirtschaft geschaffen haben. Die Tierchemie befähigt den Landwirt, seine Haustiere rationell zu ernahren; fie fucht einen Teil der Erscheinungen bes Lebens auf demische Berhältniffe zurudzuführen. Die so durch die Biochemie (Pflanzen- und Tierchemie) und die physiologische C. gewonnene Erlenntnis wird dann gur Grundlage der Diatetit und ber Beilfunde für Menschen und Tiere, wenn die franthaften Vorgänge erforscht sind (pathologische C.). Die pharmazeutische C. hat aus den Pflanzen- und Tierstoffen die wirtsamen Bestandteile rein abgeschieden und dadurch viel zuverlässigere Heilmittel als die Kräuter und Ninden geschaffen, hat manche (3. B. Alkaloide und Abrenalin) synthetisch dargestellt und viele neue Arzneimittel (Anafthetita, Ficber-, Schlafund Spphilismittel) geschaffen (Pharmatochemie). Die Mitrochemie benutt Reagenzien, die den mitroflopischen Bräparaten charakteristische Färbungen verleihen und so die Unterscheidung morphologischer Teile ermöglichen, lehrt mitroftopische Kristallisationen für die Analyse nugbar machen, die Zusammensetung der Gesteine und das Gefüge der Metallo =

Die Technik, in alten Zeiten auf rohestes Probieren angewiesen, hat durch die technisch e C. eine ganz neue Gestalt gewonnen. Hierüber f. Chemische Industrie. Die Handelschemie unterstützt die Technik durch Untersuchung und Wertbestimmung von Roh- und Fertigerzeugnissen, beugt durch chemisch-analytische überwachung der Waren der Verfälschung vor und entlarvt den Geheimmittelschwindel. Hier beginnt auch das Gebiet der gerichtlichen C., die Gifte, Blut, Sperma usw. nachweist, die Fälschung von Urtunden bartut oder die mahre Beschaffenheit einer

Ware u. dgl. enthüllt. -

graphie) erforschen.

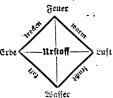
Der Chemiter bedarf zu seinen Arbeiten ziemlich umfangreicher Borrichtungen. Sie bestehen aus Glas-, Porzellan-, Quarg- und Metallgeräten und umfassen Becher und Schalen, Zylinder, Trichter, Rochflaschen, Rolben, Retorten, gerade u. gebogene so= aus den Elementen zusammensette. Seitdem sind sehr i wie mit absorbierenden Stoffen (Ralziumchlorid usw.)

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober 3 nadjufdlagen.

gefüllte Röhren, dann Gasentwicklungsapparate, Alpi- und Königswasserbar. Albertus Magnus (1198ratoren, Luftpunipen, Drudkeffel (Autoklaven), Tiegel, Schmelz- und Glühöfen, Sand-, Baffer-, Metall- und Luftbäder, Trodenapparate, Beigvorrichtungen, das Lötrohr, Bangen, Mörfer, Büretten, Bipetten ufw., vor allem aber die Wage, durch die in die Untersuchungen Sicherheit gebracht und viele Berhältnisse überhaupt erst erkennbar werden. Die Forschungs-stätte des Chemikers ist das demische Laboratorium. Bereinigungen von Laboratorien, Sörfälen, Sammlungen und Bibliotheken, besonders an Hochfculen, heißen demifche Inftitute.

Gefdicte ber Chemic. Aweifelloz find chemische Arbeiten bei allen Kultur= völlern schon sehr früh ausgeführt worden, so das Breunen von Kalfftein, die Gewinnung von Rupfer, Bronze, Gifen und Untimon aus den Erzen, das Farben mit Krapp, Indigo und Burpur. Auch fannte man in ben altesten Zeiten Gifte, Seilstoffe und faulniswidrige Mittel. In Aghpten icheint man zuerst chemische Tatsachen zusammengestellt und chemische Untersuchungen in folder Beije ausgeführt zu haben, daß von einer Biffenschaft die Rede fein tounte. Die Aufzeichnungen der chemischen Kenntnisse ber altägyptischen Priester und ihrer Nachfahren find mit der Allegandrinischen Bibliothek vernichtet worden, wenn auch manches Geheimwissen auf die Araber überging. Der Ausdruck Scientia chimae findet sich schon bei Julius Firmicus Maternus (Ende des 3. oder An= fang des 4. Ih.). Das ägyptische Wort Chemi bebeutet das Land Aghpten mit Bezugnahme auf fein ichwarzes Erdreich, dann aber auch das Schwarze im Huge, das Symbol des Dunkeln und Berborgenen; C. ist also ursprünglich die ägyptische oder geheime Biffenschaft, wie fie später noch die geheime oder schwarze Runft genannt wurde. Bei den Arabern wurde dem Namen der Biffenschaft der Artifel al hinzugefügt (f. Alchimie); al-Kîmija bezeichnete ein flüssiges Mittel zur Metallverwandlung und ist vont griechischen Chemeia ober Chymeia abzuleiten.

Die Entwidlung der C. wurde gunachit beherricht durch die Lehren des aus indischer Beisheit schöpfen= den Empedolles und des Aristoteles. Nach letterem liegt allem Scienden der Uritoff (die Materie) zugrunde; dieser ist das völlig Praditat-, Form- und Unterschiedlose, in allem Werdenden das Bleibende. Durch Zweisochung der Grundeigenschaften oder Gegensäte auf dem Urstoff entstehen die vier »Elemente«: Feuer, Baffer, Erde, Luft (f. Abb.), gleichs fam als Allotropien des Urstoffes, die durch Bechsel



der Cigenschaften ineinander übergehen tonnen. Die Berwandlung der Stoffe ineinander blieb neben dem Forder materia Luft schen nach prima (vgl. Aldimie) bem= zufolge bas Streben ber C. im 7.—16. Ih. Namentlich murde verjucht, unedle De-

talle in Gold zu verwandeln, zumal da man beobachtet hatte, daß sich dieses aus dem messingglänzenden Schwefel- oder Cisenties gewinnen lasse. Unter allen Chemitern diefer Beriode ragt ber arabifche Urzt Weber (Ádabir-al-Kuji), der im 9. Ih. in Rufa lebte, hervor. Er beschrieb chemische und hüttenmännische Sfen, fannte das Probieren von Gold und Silber, verschiedenc Salze, Natronlauge, die Schwefelmilch und stellte

Artifel, bie unter & vermint werben, find unter & ober & nadguichlagen.

1280) verbefferte die chemischen Arbeitsweisen, stellte Arjen dar, fannte Mennige usw. und beschrieb auch bie Darftellung bes Schiegpulvers, nachbem ichon im 6. 3h. in Byzanz, wohl auf Grund dinesischer Kenntnisse, aus Salpeter (Chinasalz), Schwefel und Kohle das »griechische Feuer« hergestellt worden war. Mit dem Schiefpulver beschäftigte fich Roger Bacon, (1214—94), der den Braunstein kannte. Arnold Villanovanus wendete chemische Präparate als Beilmittel an. Die Aristotelische Lehre fand durch die Aldimisten eine gewisse Ausbildung. Sie nahmen Schwefel und Queckfilber als nähere Bestandteile der Mctalle an, wozu man später als britten Bestandteil aller Körper das Salz hinzufügte. Diese Bestandteile follten nicht mit ben gewöhnlichen gleichnamigen Stoffen ibentisch sein, sonbern aus ben Aristotelischen Clementen bestehen. Bom 16. bis gegen das Ende des 17. Ih. wurde die C. außer zur Metallverwandlung auch zu Zweden der Seiltunde bearbeitet. Begründer biefer neuen Richtung war Paracelfus (1493-1541), der den Wafferstoff fand und das Wismut sowie seine Salze darftellte, neue Lehren in die Biffenschaft einführte und die Lehre der Aldimisten von den Grundbestandteilen der Stoffe icharfer und flarer begründete. Bielen aus diefer Periode hervorragenden Arzten erschien die ganze Scillunde nur als angewandte C. (Chemiatrie, Jatrochemie, Che= mismus), die Lebensvorgange als chemische Erscheinungen, die durch den Gegensat des Bafischen und Sauren zu ertlären feien. Libavius († 1616), der die groben Berirrungen und sophistischen Träumercien seiner Zeit bekämpfte, entdedte bas Binnchlorid und die Rohlenfäure, stellte fünstliche Edelfteine dar und verftand, Glas mit Gold rot zu farben. Angelus Sala lehrte die Zusammensehung des Salmials aus Ammoniat und Salzfäure. Ban Selmont (1577-1644) unterschied die Base von der gewöhnlichen Luft, fannte Stichtoffornd (Salpetergas) usw., griff bas Aristotelische Lehrgebaube an und wies nach, daß die Stoffe aus den Berbindungen, die sie eingegangen sind, wieder unverändert austreten können. Glauber (1603-68) ftudierte vor allem die Sulfate, unter denen das des Natriums (sein Sal mirabile) seinen Namen bis auf unfre Zeit erhalten hat (Glauberfalz), sowie die Chloride. Bereinzelt stand lange Zeit Ugricola (1494—1555), der in seinen Büchern »De re metallica« das gesamte damalige hüttenmännische Wissen ordnete und durch eigne Beobachtungen bereicherte. Brandt (1669) und Kundel (1678) fanden den Phosphor.

Die wissenschaftliche Richtung der C. beginnt mit Rob. Bonle (1627-91). Er riet, jeden Stoff als einfach anzusehen, bis er durch chemische Mittel weiter zerlegt sei, meinte, daß alle Elemente denselben Grundstoff enthielten, erkannte, daß Berbrennung nur bei Wegenwart von Luft erfolgt, daß dabei ein Teil der Luft verschwindet und daß das Berbrennungsprodutt schwerer ift als der unverbrannte Körper. Im Gegenfak zu diesen Lehren gelangte zunächst aber die Phlogiston-Theorie zur Herrschaft. Sie läßt sich auf Blato gurlidführen, ber annahm, daß beim Roften bes Gifens ein in diefem vorhandener Stoff entweiche. Der Begründer der Theorie, Stahl (1660 bis 1734), schrieb seinem Borganger Becher (1635-1682) ben Hauptanteil an ihrer Entstehung zu. Stahl nahm in den breunbaren oder orydierbaren Stoffen Binnober, rauchende Schwefelfaure, Salpeterfaure etwas Gemeinfames an, bas ihnen die Cigenicaft

der Entzündlichkeit oder Orhdierbarkeit verleihe, und nannte den Trager diefer Eigenschaft Phlogifton (griech., »verbrannt«). Blei besteht nach Stahl aus Bleitalt (Bleiornd) und Phlogifton; letteres wird beim Glühen an der Luft ausgetrieben. Erhitzt man den zurüchleibenden Bleitalt mit Kohle oder mit Wafferstoff, so erhält man wieder metallisches Blei, denn die sehr phlogistonreiche Kohle oder der Wasserstoff, der »phlogistische Luft« ist, gibt an den Bleikalk Phlogiston ab. Die Tatsache, daß Bleikalk schwerer als Blei ift, wurde von den Unhängern der neuen Theorie dadurch erflärt, daß Phlogiston ein negatives Gewicht besitze. Die Zeit der Phlogistiker hat eine lange Reihe ausgezeichneter Chemiker aufzuweisen. Der holländische Argt Boerhaave (1668-1738) fammelte und ordnete alle befannten demischen Tatjachen. In Berlin wirtte Marggraf (1709—82), der Begrün-ber der Rübenzuderfabritation. In Frankreich trug Lemery (1645-1715) die C., frei von allem ninfteribsen Dunkel, in der Landessprache vor und forschten Duhamel (1700-81), Macquer (1718-84) und Rouelle (1718-79). In Schweden wirften ber Begründer der analytischen C., Bergman (1735-1784), und Scheele (1742-86). Letterer entdedte unter anderm das Mangan und Chlor sowie den Sauerstoff und ermittelte die Zusammensetung der Luft, des Ammoniats, des Schweselwasserstoffs, der Blausäure sowie des Berlinerblaus. In England zeigte Blad (1728-99), daß beim Agendwerden der Alfalitarbonate einer ihrer Bestandteile, die Rohlenfäure, abgeschieden wird und daß der Aggregatzustand der Körper von einem größern oder geringern Bärmegehalt abhängt. Er ift der erfte unter den pneuma= tifchen Chemitern, von benen henry Cavendifh (1781—1810) den Bafferstoff als besonderes Gas und die Natur des Waffers erkannte sowie die konstante Zusammensetzung der Luft entdeckte. Bei ihm findet sich zuerst der Begriff der chemischen Aqui= valenz. Die Arbeiten von Cavendish gehören z. T. einer spätern Zeit an als die Priestlens (1733— 1804), der viele Gafe unterfucte und 1774 den Sauer= stoff, unabhängig von Scheele, fand.

Diese Entdedung und vor allem die Arbeiten Blacks bildeten die Grundlage, auf der Lavoisier (1743-1794) feine Orndationstheorie aufbaute, die den Unfang der neuesten Cpoche in der C. bezeichnet, und deren Anhänger Antiphlogistiker genannt wurden. Lavoisier schloß, daß beim Berbrennen und Bertalten (Drydieren) ein Gewicht aufweisender Stoff (Orngene) aus der Luft aufgenommen werden muffe, und zeigte 1774, daß die Gewichtszunahme des Duedsilbers beim »Verkalken« gleich ist dem Gewichte des aufgenommenen Sauerftoffs. Mit Gunton de Morveau stellte Lavoisier die den neuen Ansichten entsprechende Nomenflatur fest. In diefer neuen Beriode der quantitativen Forschung hänften jich die wichtigften Entdedungen. Berthollet (1748-1822) gab 1803 seine chemische Statil heraus, erforschte die quantitative Zusammensetzung des Ammonials, führte das Chlor als Bleichmittel ein, verbesserte die Salpeterfabrikation usw. Mlaproth (1743 bis 1817) bestätigte Lavoisiers Theorie, entdecte neue Clemente und Oryde und erwarb fich große Berdienfte um die Analyse und die Mineralchemie. Gleich erfolgreich wirkten Vauquelin (1763—1829), Wol= lajton (1767—1829) und Tennant (1761—1815). Mräftig fördernd gingen daneben theoretische Ur=

in jeder Berbindung die Bestandteile nach bestimmtent Bewichtsverhältnis vorhanden find (Befet der konstanten Proportionen) und daß, wenn zwei Stoffe mehrere Verbindungen eingehen, nicht alle Mischungsverhältnisse möglich sind. Richter (1762-1807) fprach nach den Vorarbeiten von Bergmann und Kirwan zuerft das Neutralitätsgeset aus, bestimmte die Mengen der Metalle, wie fie fich aus ihren Lojungen niederschlagen, und entwarf stöchiome ri= iche Tafeln. Auf Grund des Gefches von den tonstanten Proportionen begründete Dalton (1766— 1844) das Gefets von den multipeln Proportionen und namentlich die Atomtheorie (j. Atomismus). Sie und die Avogadrosche Molekulartheorie haben gewaltig zum Aufschwung der neuern C. beigetragen. Gan = Lussac (1778—1850) fand weiter, daß sich die Gase nach einfachen Volumverhältnissen verbinden, und Bergelius (1779-1848) stellte die Be-Biehungen zwischen den Volumen und Gewichten der gasförmigen Stoffe fest. Van-Lufface Bolumtheorie ermöglichte die genaue Beftimmung des fpezifischen Gewichts einer Verbindung und den Schluß aus ihm auf die Zusammensetzung. Neben Davy (1807) und Courtois (1811) mit ihren Entdedungen verichiedener Clemente (f. b.) fteht Bergelins, ber in feiner elettrochemischen Theorie ein einheitliches Shitem schuf, das zur dualistischen Un= schauungsweise führte. Nach dieser tann jeder zu= fammengefette Stoff in einen elettropositiven und einen elektronegativen Teil zerlegt werden. Berzelius brachte das Lötrohr zur Anerkennung in der qualita= tiven Analyse, gab Scheidungemethoden für die quan= titative Unalyse an, erleichterte das Berftandnis der chemischen Borgange durch Aufstellung der chemisiden Formeln, die ihm zuerft als Brufftein für die Angaben der Analysen dienten, und faßte in seinem Lehrbuch das chemische Wiffen seiner Zeit, bereichert durch zahlreiche eigne Arbeiten, zusammen. Er ermittelte die Natur der » Rieselerde« als Saure und der »fieseligen Stoffe« als Silikate, schuf den Be= griff der Sulfosalze und entdedte 1830 in der Trauben= und Weinfäure den erften Fall von Isomerie. Kür das Berftändnis der verwickelten Mineralverbin= bungen mar von Wichtigkeit Mitscherlichs (1794-1863) Lehre vom Jomorphismus, von nicht geringerer feine Entbedung bes Dimorphismus. Auch stellte er zuerst Minerallörper aus ihren Bestandteilen fünstlich bar. Eine wichtige Erweiterung erfuhr 1840 die C. durch den Nachweis der allotropifchen Zustände der Stoffe, indem Schönbein das Ozon als besondere Form des Saucritoffs ents dectte. Die Zahl der bekannten Elemente wurde in dieser Zeit außerordentlich vermehrt (Selen, Lithium, Radmium, Silizium, Zirkonium, Aluminium, Beryllium, Pttrium).

riode der quantitativen Forichung häuften sich ber quantitativen Forichung häuften sich wichtigsten Entdedungen. Berthollet (1748—1822) gab 1803 seine chemische Statil heraus, erstorschein die Quantitative Zusammensehung des Anstorschein der Kohlenstofverbindungen gefunden, nachstonschein die Anstorschein der Arbeitale ein, der dem die Salpetersabstation um. Alaproth (1743 des Intersuchungen über das Viebigsdes Und Wöhlers Untersuchungen wurde die die Andlise Lavoisiers Theorie, entdecte neue Elemente und Drydeund erwarb sich große Vereichense wirken Vau und in (1763—1829), Wolfschaften Vau und (1800—84), Liebig (1803—1873) und Wöhler (1800—82) seit 1823 glänzend gesvert wurde. Vor allem gingen aus Liebigs Laboratorium in Gießen zahlreichellntersuchungen der wichtigsten Art hervor. Die Anschaungen in der

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober 3 nadjufdlagen.

organischen C. gewannen zunächst eine wesentliche Wandlung durch die Entdedung des Substitutionsvorganges, die besonders durch Dumas, Beli= got, Regnault, Malaguti und Laurent verfolgt wurde. Laurent knupfte daran seine Rerntheorie, bie Gmelin feinem großen Lehrbuch zugrunde legte. Liebigs und Grahams Arbeiten über die mehrbaji. ichen Säuren wurden die Grundlage zur Thpentheorie von Dumas. Nach dieser Theorie, die mit ber dualistischen Anschauungsweise brach, sind die Eigenschaften der Körper weit mehr durch die eigentüntliche Lagerung der Atome als durch deren Natur bedingt. Der nächste große Fortschritt wurde durch die von Laurent und Gerhardt veranlaßte überprüfung der Atomgewichte herbeigeführt. Laurent unterschied in icharfer Weise Altom, Moletel und Aquivalent, und als man bann erfannte, daß die Utome verschiedenwertig find, gelangte man zur Bestimmung der rationellen Ronftitution der Rorper in dem heutigen Sinne. Die Urbeiten von Retule, Frankland, Berthe-lot, Hofmann, Burt, Buttlerow, Billiamfon, Wislicenus und zahlreichen jungern Chemitern haben zum Ausbau dieser Theorien mächtig beigetragen. Einen ber glänzendsten Puntte der neuern E. bildet die von Ketule 1867 begründete Theorie der aromatischen Berbindungen, die den vorhandenen Stoff systematisch zu ordnen erlaubte und eine Fulle neuer Erkenntnisse brachte, die z. T. durch die Theorie vorhergesehen waren. Die in der neuesten Beit bevorzugte Erlorichung der Konftitution der Stoffe wurde durch die Anwendung der Synthese wefentlich gefordert, deren Bedeutung für die organifce C. Berthelot nachdrudlich betont hatte. Es wurben Methoden zum Aufbau ganzer Rörperflaffen ausgearbeitet. A. v. Bachers Synthese des Indigos wurde für die Färberei von größter Bedeutung. Grund= legend find die Arbeiten E. Fifchers über die Burintorper, Buderarten und Ciweißstoffe. - Ginen der bedeutsamften Fortschritte in der Erfenntnis der Struttur der chemischen Berbindungen bildet die Begründung der Stereochemie durch Le Bel und van't hoff, welche die Isomerien bei Strufturgleichheit erflart. Die in der organischen C. gewonnenen Unschauungen wurden in der jüngsten Zeit mehr und mehr auch auf die anorganische C. übertragen, wodurch wieder eine einheitliche Auffassung hergestellt wurde. Unter den synthetischen Arbeiten sei besonders auf die Synthese des Ammonials und der Salpeterfäure aus dem Luftstidstoff (Birkeland und Ende; Schönherr; Saber-Bofch; Frant) hingewiesen.

Die Entdedung der Spektralanalyse durch Kirch = hoff und Bunfen (1860) wirtte in vielen Gebieten fördernd und führte zur Auffindung mehrerer neuer Elemente, unter denen die dann zuerft von Ramfah isolierten Edelgase eine besondere Rolle spielen. Den = delejew zeigte durch die Aufstellung seines periodi= schen Spitems, daß fast alle Eigenschaften der Ele-mente periodische Funktionen der Atomgewichte sind. Diefe Ertenntnis führte unter anderm (val. Elemente) zur Entbedung vorhergesagter Clemente; die radioaktiven Clemente laffen fich allerdings als ifotope und nach ihrer Rahl nicht in das periodische System einordnen und haben zu einer Umgestaltung der Altom= theorie (j. Atomismus) geführt. Den größten Ginfluß auf die neuere C. übte die Erforschung der Beziehungen zwischen Stoff und Energie, die physikali iche C., deren Anfänge schon bei Gay-Lussac zu suchen sind, der die

Vafes und feiner demischen Zusammensetzung ermittelte. Seine Arbeiten führten zu der für die moderne C. grundlegenden Sypotheje von Avogadro. Dulong und Petit zeigten, daß man aus der spezifischen Wärme das Atomgewicht der Elemente ermitteln fann. In der neuesten Beit haben die Arbeiten von Arrhenius, van't Hoff, Raoult, Oftwald, Nernst, Le Belu.a. auf zahlreiche Berhältniffe neues Licht geworfen. Die Theorie der verdünnten Lösungen und die Phasenlehre als Teile der physikalischen C. sind vielfach studiert und nugbar gemacht worden. Die Erlenntnis der Reaktionen höherer Ordnung hat zur Erforschung des Wefens und der Wirtung der Katalhsatoren beisgetragen, denen in mancher Beziehung die Fermente (Enzyme) ähneln. Das weitere Studium des Gebietes der hohen und der tiefen Temperaturen verspricht noch großen Bewinn. Die neuesten Beftrebungen in ber theoretischen C. bezweden immer tieferes Gindringen in das Wefen der Utome (f. Utomismus), die Erkenntnis der periodischen Zusammenhänge der Elemente (j. d.) und das Eindringen in die Natur der chemischen Bindung und damit in das Wefen der Materie. Die technische C., die fich immer mehr der Eleftrizität bedient (vgl. Eleftrochemie), richtet ihr Llugenmert auf die Nugbarmachung der Katalyse und Kolloidchemie, auf die billige Durchführung von Umsekungen und auf die Wechanisierung der Arbeits= gange. — Die Beichichte ber C. haben besonders Gmelin, Kopp, Ladenburg, Lippmann, Kahlbaum,

Sielt und Berthelot erforicht. Literatur (in kleiner Auswahl). Einführenbe und populare Darftellungen: A. Stodhardt, Schule der C. (21. Aufl. von Laffar-Cohn 1908), neu von B. Ditwald (3. Auft. 1914); Laffar=Cohn, Die C. im tägl. Leben (10. Aufl. 1920). — Lehr., Sand- und Wörterbücher im allgemeinen: L. Emelin, Hb. der C. (4. Aufl., fortgesett von List, Husemann und Kraut, 1842—68, 8 Bde. und 2 Erg.=Bde.); Liebig, Poggendorff u. Böhler, Smb. der reinen und angewandten E. (Bb. 1 u. 2, 2. Aufl. 1856—62; Bb. 3—9 1848—65); Labenburg, hwb. der C. (1883-95, 13 Bde.); Fr. Rudorff, Grundriß der C. (16. Aufl. von Böttger 1924). — Unorganische C.: D. Dammer, Hb. ber anorgan. C. (mit andern; 1892—94, 3 Bde.; 4. Bb. Fortschritte 1892—1902, 1903); Imelins Krauts, Sb. der anorganischen C. (7. Aust. von C. Friedheim und F. Peters 1906 ff., 6 Bde. in je mehreren Abtlgn.); B. v. Richter, Lb. der anorgan. C. (13. Lufl. von H. Klinger 1914); A. F. Hollemann, 2b. der anorgan. C. (deutsche Ausg., 16. Aufl. 1920); 28. Dit wald, Grundlinien der anorganischen C. (5. Aufl. 1922); R. A. Hofmann, Lb. der anorganischen Experimentalchemie (5. Aufl. 1924). -Organische E.: H. Beilstein, Sb. der organ. C. (3. Aufl. 1892—99, 4 Bbc.; 4. Aufl., Bb. 1—6, 1918—1923); B. Weyer u. B. Jacobsen, Lb. der organ. C. (1891 ff., 2 Bbc., z. X. in 2. Aufl. 1906 ff.); M. M. Ridster, Lexiton d. Roblenstoffverbindgn. (3. Aufl. 1910-12, 4 Bbc.), mit der Fortsetzung: R. Stelzner. Literaturregister der organ. C. (1913 ff., 2 Bbe.); A. Bernthsen, Rurges Lb. der organ. C. (15. Aufl. 1921). - Allgemeine, theoretische und physitalifche C.: D. Mendelejeff, Grundlagen der C. (deutsch 1891); J. S. van't Soff, Borlefungen über theoretische und physital. C. (2. Aufl. 1901, 2 Sefte); B. Oftwald, Lb. der allg. C. (2. Aufl., 3. Abdrud Beziehungen zwischen bem ipegifiichen Gewicht eines | 1910 ff., 2 Bbe.) und Grundrig ber allg. C. (7. Aufl.

Artifel, die unter & vermißt werben, find unter & ober 3 nadjufdlagen.

1923); B. Nernft, Theoret. C. (10. Aufl. 1921). - Einzelgebiete: J. M. Eber und E. Ba-Ienta, Beitrage zur Photochemie und Spettralanalyfe (1904); E. Schmidt, Lb. der pharm. C. (6. Aufl. 1913-23, 2 Bde.); M. Scholt, Lb. der pharm. C. (1910-12,2 Bbe.); F. Röhmann, Biochemie (1908); R. E. Liefegang, Photographische C. (4. Aufl. von R. Kiefer 1920); C. Dölter, Hb. der Mineralchemie (1911 ff., 4 Bbe.); E. Abberhalben, Lb. ber physiolog. C. (4. Aufl. 1920-21, 2 Bbe.). Die hier nicht angeführte Literatur f. unter ben Stichwörtern ber Einzelgebiete, ferner unter Unalpfe, Chemische Braparate, Chemische Industrie, Chemische Technologie. — Befdichte: »Monographien zur Befdichte ber C. (hrag. von Rahlbaum 1897 ff.); E. D. v. Lipp= mann, Abhandlungen und Bortrage zur Geschichte der Naturwissenschaften (1906 u. 1913, 2 Bde.); E. v. Mener, Geschichte ber C. (4. Aufl. 1914). Bgl. auch Aldimie. - Beitidriften u. Jahrbucher: Liebigs »Unnalen der C.« (feit 1832); Boggendorffs »Unnalen der Phyfit« (feit 1799); »Berichte der Deut= ichen Chemischen Gefellich. (feit 1868); »Chemisches Bentralblatte (feit 1830); » Journal für prattifche C.e (seit 1834); Demiter-Zeitunge (seit 1876); Beitfchrift für anorganische und allgemeine C. « (feit 1892); » Zeitschrift für physikal. C. « (feit 1887); » Zeitschrift für angewandte E.« (seit 1888); »Jahresbericht über die Fortschritte der E.« (1897—1910); »Journal of the Chemical Society of London«; »Chemical News«; »Annales de chimie et de physique«; »Bulletin de la Société chimique de Paris«; »Gazzetta chimica italiana«; »Journal of the American Chemical Society .

Chemieunterricht, f. Naturwiffenschaftlicher Unterricht.

Chemigraphie, Agverfahren jur Serstellung von Druditoden für Buchbrud (j. Strichagung; vgl. auch Autotypie)

Chemifalien, fow. Chemische Braparate.

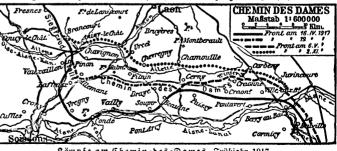
Chemifant, i. Chemiter. Chemifer, Chemiferinnen, Berfonen, bie fich mit Chemie als Beruf beschäftigen. Das Studium ber Chemie auf einer Universität ober technischen Sochschule kann in Deutschland mit der Promotion zum Dr. phil. oder Dr.-Ing. oder mit dem Diplomeramen abgeichloffen werden, ohne daß daraus Standesichut= rechte fich ergeben. Die Nahrungsmittelchemiter muffen eine ftaatliche Vor- und hauptprufung ablegen, die fie dann zur Leitung öffentl. Untersuchungsämter und zu andern Staatsstellungen berechtigen. Belehrt wird Chemie auch auf Techniten und Fachichulen,

Chemotechnikern ausbilden wollen, teils für akabemisch all= gemein vorgebildete C. zur Berpolltommnung in einem Conderfache. Boltsichüler, die im ·Laboratorium zunächst mit grö= bern Urbeiten beschäftigt mer= den, ruden allmählich zu Labo= ranten (Chemikanten, de= mifchen Braktikanten) auf, als welche sie immer wieder= tehrende Analyjen nach vorgeschriebenem Gang auszuführen haben (Titrierjungen).

Die weiblichen Braftifanten haben häufig Lyzeums- | Chemin-des-Dames (jpr. fcmang-basbam), Sobengug

vaten Chemieschule. Lit.: D. Schröder, Das Studium der Chemie usw. (1912). [einigungen. Chemiter, Berein beutscher, f. Chemiter-Ber-Chemiterverband, f. Chemiter-Bereinigungen.

Chemiter-Bereinigungen, Busammenschlüsse von Chemitern gur Forderung der Chemie oder gur Bertretung von Standes= ober Wirtschaftsfragen. Die Deutsche Chemische Gefellschaft (gegr. 1868) verfolgt überwiegend wissenschaftliche Zwede, denen auch ihre »Berichte«, »Chemisches Zentralblatt« und sonstigen Beröffentlichungen bienen, ebenso bie Deutiche Bunfen Gefellichaft für phyfitalifche Chemie (1894). Der Berein deuticher Chemi= ter (gegr. 1877 als » Deutsche Gesellschaft für angewandte Chemie«), bem ber Berein beutscher Chemikerinnen (gegr. 1918) angegliedert ist, pflegt in Bezirksvereinen und Fachgruppen sowie durch die » Itor. für angewandte Chemie« namentlich die technifche Chemie und bezwecht die Bertretung der Standes= intereffen der alademischen Chemiter. Der Chemiter= verband (feit 1897) ift eine Unterrichtszwede verfolgende Bereinigung der Laboratoriumsvorstände deuticher Hochschulen. — Unternehmerverbande find ber Berein gur Bahrung der Intereffen der che-mifchen Induftrie Deutschlands (gegr. 1877) und der damit zusammenhängende Arbeitgeberverband der demischen Industrie (gegt. 1919), mahrend in dem Bund angestellter Chemiter und Ingenieure (gegr. 1919) die akademisch ge-bildeten technischen Beamten chemischer Betriche zufammengeschloffen find; vgl. Bewertichaften. - Der Deutschen chemischen Wesellschaft entspricht die (ältere) Société chimique de France und die Chemical Society in England sowie die American Chemical Society, dem Berein deutscher Chemiler die Society of Chemical Industry, die außer in Eng-land auch in den Ber. St. v. A. Bezirksgruppen hat. Außer diesen großen allgemeinen C. bestehen fehr zahlreiche fleinere Zusammenschlüffe der Bertreter von Sondergebieten der reinen und angewandten Chemie. Chemille (fpr. fc'mije), Stadt im franz. Dep. Maine= et-Loire, Urr. Cholet, (1921) 3211 Cw., 87 m ü. M., an der Hirdme und der Staatsbahn, hat Kirche (11. Ih.), eisenhaltige Mineralquelle, Weberei von Leinwand und Sacktüchern (für die Industrie von Cholet, s. d.), Fabrilation von Flanell und Spigen. Chemiluminefzenz, Leuchten infolge chemischer Vorgänge (meift Oxydation) ohne mertliche Temperaturerhöhung, 3. B. die langfame Berbrennung des Phosphors, das Licht von Leuchtläfern, manchen Meeresticren (z. B. das Meeresleuchten) und gewiffen teils für Bersonen mit Mittelschulbildung, die sich zu Batterien (im faulenden Holz und Fleisch).



Rampfe am Chemin-bes-Dames, Frabjahr 1917.

bildung und 1/2-1jährige Ausbildung auf einer pri- nördlich der Aliene (Frankreich), von Craonne nach Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober B nadguichlagen.

Beften über Brane, mit Bromenade (1770 angelegt) gleichlaufend mit dem Fluß, hat große unterirdische Steinbrüche, die z. T. bewohnt werden. — In der Ungriffsichlacht der Franzofen an der Alsne (6. April bis 27. Mai 1917; vgl. Textfärtchen) zwang General Nivelle die Deutschen, ihre Stellung aus dem bei Bailly vorspringenden Bogen hinter ben C. zurückzunehmen (16. April), wo sich die frangosische Offensive brach. Um 27. Mai 1918 nahm die deutsche 7. Armee den C. zurud und behauptete ihn bis zum 10. Oktober.

Chemifche Analpfe, f. Analyfe, chemifche. Chemifche Anzichung, fow. Chemifche Berwandt= [jchaft. Chemische Clemente, i. Clemente.

Chemische Fabrifen, j. Chemische Industrie. Chemische Formeln, durch Chemische Beichen (f. d.) hergestellte Symbole ber Zusammensetzung che-mischer Berbindungen für eine Moletel. Beispiel: die Formel, H2SO4, die der Schwefelfaure gutommt, befagt, daß I Moletel biefes Stoffes aus 2 Altomen Bajjerstoff, 1 Atom Schwefel und 4 Atomen Sauerstoff besteht und daß in ihr (vgl. Clemente und Atom= verlettung) 2×1 g Wasserstoff, 1×32 g Schwefel und 4×16 g Sauerstoff verbunden sind. H. SO, brudt also zugleich bas Molekulargewicht 98 aus. Daraus berechnet sich die prozentische Zusammensettung. Die genannte Formel ift eine empirifche, wie fie durch die Unalyje gefunden wird. Im Unterschied zu ihr läßt die rationelle oder Konstitu= tionsformel auch die Gruppierung der Atome in der Molckel erkennen. Diese ist 3. B. für Essigäther, der die empirische Formel  $C_4H_3O_2$  hat:  $C_2H_3O_2 \cdot C_2H_5$ , weil diese beiden Gruppen bei vielen Jerseungen des Effigathers für fich auftreten oder wirken. Diefe Ronftitutionsformel unterscheidet den Effigather von einer andern Berbindung (Butterfäure), der gleichfalls die empirische Formel C4H8O2 zufommt. Noch bessern Einblid in die Zusammensetzung der Stoffe gewähren die Strukturformeln, 3. B.:

(vgl. Atomverkettung und Stercochemie). Lit.: 3. Loschmidt, Konstitutionsformeln der organischen Chemie, hrag. von R. Unichüt (1913); S. Meger, Unalpje und Ronstitutionsermittlung organischer Ber-[Vereinigungen. bindungen (3. Aufl. 1916).

Chemijche Gefellschaft, Deutsche, f. Chemiters Chemijche Sarmonita, f. Schall.

Chemische Induftric (hierzu Beilage), umfaßt alle gewerblichen Betätigungen, bei denen chemische Brozesse ausschließlich oder doch vorwiegend eine Rolle spielen. Dazu gehört auch die Gewinnung der Metalle aus den Erzen, obwohl man diefen Zweig häufig abtrennt (vgl. Suttenfunde und Montaninduftrie). In dem weitern Sinne gehören gur demischen In-dustrie auch Brauerei, Brennerei, Glass und Porzellanerzeugung, Leim- und Seifeninduftrie und vieles andere mehr. Aber gewöhnlich wird der Begriff ch. 3. etwas enger gefaßt. Früher unterschied man icharf die demifde Großinduftrie und rechnete gu ihr gunächft nur die Erzeugung von anorganischen Produtten wichtigfter und in größten Mengen gebrauchter Urt, wie Schwefelfäure, Ammoniat und Ammoniumfalze, Salz- und Salpeterfäure, Sulfat, Chloriali u. a. m.

Heute gahlt man gur Großindustrie auch viele Zweige, die organische Stoffe verarbeiten und organische Ber-Steinkohlenteers, der Teerfarbstoffe, vieler Desinfek-tionsmittel usw. Die Grenzen verschieben sich immer mehr, denn die überwiegende Zahl der Betriebs-stätten (chemischer Jahriken) stellt einen Großbetrieb dar, und dies gilt auch für viele nur in kleinern Mengen hergestellte Erzeugnisse, 3. B. Urzneimittel, deren Fabritation früher bei den Apotheten oder bei an Apotheken angegliederten Kleinfabriken lag. Für die wissenschaftliche und auch für die wirtschaftliche Bedeutung demischer Fabriten ift teineswegs immer die Bahl der Arbeiter maßgebend, denn diese hängt ja fajt ausschließlich von den Wengen, nicht aber vom Werte der Produtte ab, der bei synthetischen Riech= jtoffen, bei verwidelt zufammengefetten Arzneimitteln u. a. m. außerordentlich hoch fein tann.

Im Mittelpuntt ber anorganischen demifchen Großinduftrie fteht die Erzeugung von Schwefelfäure, wobei sich der alte Bleikammerprozeß aus mannigfachen Gründen neben dem neuern Kontaktprozeß noch zu behaupten vermag. Dagegen ift bei der Godagewinnung das urfprüngliche Leblanc-Berfahren gan; Burüdgetreten gegenüber bem Solvay-Berfahren (Ummoniatiodaprozeß). Große Bedeutung hat die Berwendung des elettrifden Stromes gur Durchführung chemischer Prozesse gewonnen, namentlich in Form der Chloralfalielettrolyfe (vgl. Elettrochemie). Beradezu umwälzend hat die Berwertung des Luftstickstoffs gewirkt, aus dem man Ammoniak und deffen Salze, Salpeterfäure und Nitrate, Ralfftidftoff, Harnstoff u. a. m. in gewaltigen Fabriken gewinnt. Ferner find es die verdichteten und verflüffigten Bafe, die in der Technik eine große Rolle spielen, so flüssige Luft, Schwefeldioryd, Chlor, Sauerstoff, Bafferstoff und Stidftoff, aber auch icon Argon, Reon und Delium. Underfeits find die fog. feltenen Erden zu einer Bedeutung gelangt, die man nie erwartet hatte, fo für Glühlörper, Zündsteine, Feuerwert u. a. m.

In der organisch=chemischen Industrie muß man als Mittelpunft die Verwertung der Teerforten bezeichnen und davon wieder als Arönung die Steinkohlenteer-Industrie. Diese erzeugt Bengol, Toluol, Aylole, Naphthalin, Unthrazen, Phenanthren, Phenol (Karbolfäure), Krefole, Naphthole, Unilin, Toluidin, Phridin und Hunderte von sonstigen Abkömmlingen ber Steinkohlenteerdestillate. Der wichtigste Sproßling der Steintohlenteer-Berarbeitung ist die Industrie der Teerfarbstoffe, ein Begriff, der sich längst nicht mehr auf die ursprünglichen » Unilinfarbstoffe« beschränkt. Den höchsten Triumph feierte die Farbstoffsynthese mit der fünstlichen Darstellung des Indigos, einem Erfolge, der freilich nun ichon wieder durch die Ginführung und Ausgestaltung der Indanthrenfarbstoffe überholt ist. — Auch die Berarbeitung des Braunkohlenteers ift immer wichtiger geworden, und neue Methoden verichiedener Urt (3. B. Tieftemperaturvertofung) forgen in immer größerem Umfange dafür, daß die rohe und verschwenderische unmittelbare Verfeuerung von Stein- und Brauntohle zurüdgedrängt und durch Borgänge erfett wird, bei benen die wertwollen Beftandteile der Roble erit gewonnen werden (Roblenveredlung), bevor der Rückstand (Koks usw.) verfeuert wird. Un dieser Stelle ist auch die Holzverkohlung zu erwähnen, deren wichtigfte Erzeugniffe Gifigfaure, Solzgeift (Methanol), Azeton, und dann weiter auch Formal= dehnd, Umeisenjäure und Dralfäure find.

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober 3 nadgufdlagen.

#### Chemische Industrie

Die Berfahren der demischen Industrie find außer= orbentlich verschieden; bei ihrer Durchführung fpielen nicht nur die eigentlichen demischen Reaftionen eine Rolle, sondern damit verbunden oder ihnen voran= gehend bzw. nachfolgend find auch mechanische Bor=

gange notwendig, fo die Ber= fleinerung bon Robstoffen ober Erzeugniffen, bas Ginbampfen bon Flüffigfeiten, bas Abbeftil= lieren flüchtiger Anteile, bas Abidlendern, das Trodnen, die Emwirtung von Wärme, von Aber= oder Unterdrud, und vieles andere mehr. Menschenkraft erfegen immer mehr entiprechenbe Spezial= maldinen, wie etwa Rührwerte, Bumpen, Berfleinerungsanla=

gen, Extraftione= batterien uiw. Alles überraat die Sorge um die wirt= schaftliche Geftal= tung ber Prozeffe, namentlich in be= gug auf ben Bar=

2166. 1. Ammoniatbeftillierapparat nach Grünberg und Blum. mebedarf, d. h auf den Rohlenverbrauch.

Einige Apparate und Einrichtungen wichtiger Fabri= tationszweige ber chemischen Industrie find nachstehend veranichaulicht und beschrieben. über die Methoden vgl.

bie zugehörigen Ginzelartifel. Anderes ift in bem Sammelauffat "Elektro= chemie" mit Beilage gu finden.

#### I. Erzeugung von Ammoniat und Ammoniumfulfat.

a) Mus Gasmaffer. Bum Mb= bestillieren bes Ummoniats aus bem Gasmaffer ber Leuchtgasauftalten (Steintohlengasfabriten) bient häufig ber Grünbergsche Destillierapparat (Abb. 1). Durch Rohr a gelangt bas Ammoniatwaffer aus bem Sammel= behälter nach dem Vorwärmer B und bon da über eine Angahl mit Bluffig= teitsabläufen u und hanbenüberded= ten Gasaustritten o versehener Teller E ber Rolonne A über bas Seiten= rohr e nach dem Rocher F, in dem es burch die Pumpe C mit Ralfmilch vermischt wird, worauf es, über stufen= artige, ringförmige Abfage i berab= laufend, der Erhigung durch dort ein= geleiteten Bafferbampf ausgefest wird, um bann ichließlich, frei von Ummoniat, bei k wegzulaufen, während der verbrauchte, hauptfächlich Ralzimmfarbonat enthaltende Ralfichlanun

bei f und g abgelaffen wird. Die im Wefaß G ent= widelten Baje fteigen mit bem Wafferdampf unter ben Scheibewänden 1 durch das talthaltige Glüffigteits= gemisch hindurch nach F und A in die Gobe, heizen die herunterrieselnde Hüffigkeit dabei an und treiben gleichzeitig einen Teil ihrer flüchtigen Bestandteile aus, die mit ihnen burch p abziehen und nun entweder,

nach Durchgang burch einen Rüdflußfühler und barauf= folgendem Waschen mit Ralfmilch behufs Burudhaltung ihres Kohlenfaure- und Schwefelwafferstoffgehalts, in Wasser kondensiert (Ammoniak) oder, wie in der Zeich= nung, unmittelbar in Ganre eingeleitet werben, gu

welchem 3med ein Saurebehalter D (mit Blei ausgeschlagener Raften) eine Glode q aus Blei aufnimmt, in die bas Gasrohr p einmündet. Das entsprechende Ummonfalg, 3. 3. Ummonfulfat, wenn Schwefelfaure bon 54-60 Be vorgelegt ift, scheibet fich hierbei friftallinisch ab und fann zeitweilig ausgefrückt (f. Rrude) werben; bie mit= geriffenen übelriechenden Bafe gehen durch Rohr r in ben Schornstein ober beffer gur Abgabe ihrer Barme zunächst in ben Mantel

bes Vorwärmers B. Ein solcher Apparat verarbeitet täglich ie nach Größe 6000-30 000 1 Gaswaffer bom fpez. Bew. 1,027 mit 4 Mann Bedie= nung und liefert darau3 170-850 kg Ummoniat ober

660-3300 kg Ammonsuljat. Noch verbreiteter ist der ununterbrochen arbeitende Rolonnenapparat ber Bamag (Berlin=Auhalt. Mafdinenfabrit; Abb. 2); bei ihm trägt jeder Etagenboden eine Angahl nach oben gerichteter

> Stugen, bon gadigen Sauben über= bedt. Das robe Basmaffer fließt oben feitlich auf die erfte Etage, mahrend der Dampf unten eintritt und bas Ammonial=Dampfgemijch oben ab= ftrömt, um zum Kühler zu gelangen. Auf den ersten fünf Ctagen wird das Gaswaffer durch den Dampf auf 100 0 erhitt, wobei sich die Ammonium= tarbonate und =fulfide zerfeben; auf der fechiten Etage wird dem von Rohlen= biogyb und Schwefelwafferftoff freien Gasıvajjer Kalfmilch zugefeßt, um das Ammoniat auszutreiben.

> b) Aus Generatorgas (Mond= prozeß). Man vergast Steinkohle in hfen (Generatoren) mit großem Dampfüberschuß, und zwar blaft man ein Dampfluftgemisch von 1500 ein und führt so mehr als 50 v. H.des Stiditoffe der Steintoble in Ammoniat über. Bei der von Frant & Caro aus= gestalteten Mondgasanlage (Abb. 3) wird die Roble durch ein Becherwert in einen Verteiler a gebracht und gelangt durch b in die Generatoren c, wo sie durch das Luft-Dampj-Gemisch ver= gaft wird. Dem etwas abgefühlten, im

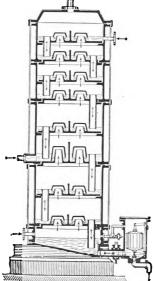
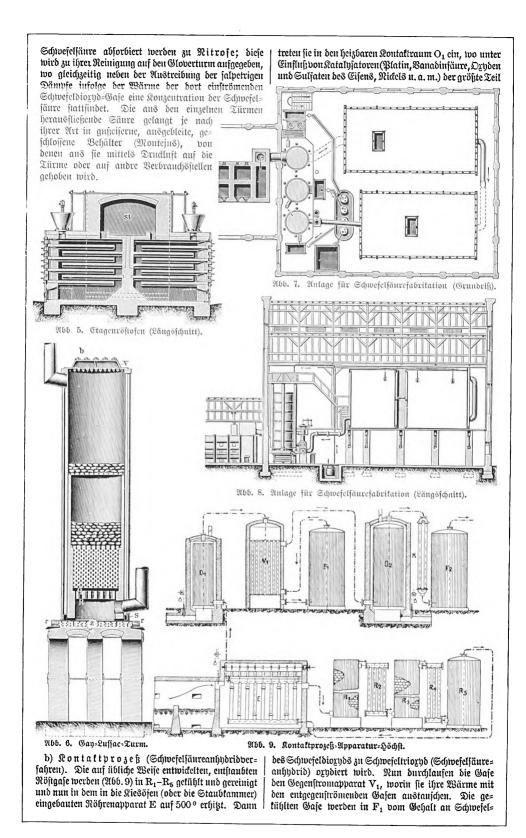
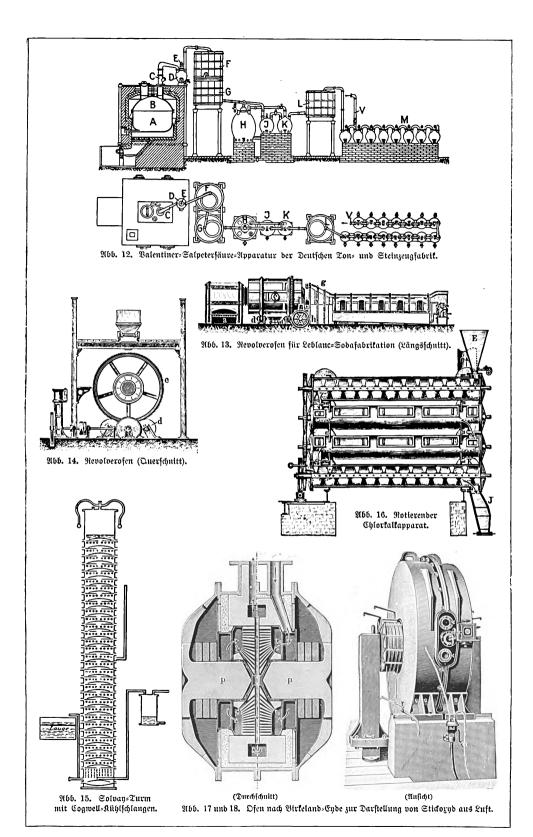


Abb. 2. Rolonnenapparat jur Ammoniafbefrillation.

Bafcher e von Stanb und Teer befreiten Gas wird im Turm f durch Schwefelfäure das Ammoniat entzogen; dann wird das Gasim Turm hmittaltem Baffer beriefelt, gewaschen und als Rraftgas (Mondgas) benutt; das heiß gewordene Berieselungswasser wird in i durch einen Luftstrom gefühlt, der sich dabei erwärmt, mit Dampf jättigt und jum Generator ftromt. Aus 1 t







eine Lausbasn mit Schienen zur heranschaffung bes Schmelzgemisches. Zur Füllung wie Entleerung bient die während des Schmelzdrozesses seit verichtiesdare Öffung des Zylinders, der dementsprechend eingestellt wird. In einem Revolverosen werden in 24 Stunden 27 t Natriumfulsat mit den erforderlichen Wengen Kalksein und Kohle durchgeset; mit 2 Revolverösen vermag man in einem Jahr 10000 t Soda zu erzeugen.

Wasserstoff

Α

drähte

b) Solvan = Ver= fahren (Ummoniat= fobaprozek).

Dan leitet in Zündftarte Steinfalz= löjung (Gole) Ammo= niat ein und fättigt dieje Löfung in bejon= deren Türmen mit Rohlendiornd, too= burd Natriumbitar= bonat ausfällt. Der Solvanturn(206.15), ber jest mit Innen= tühlung ausgerüftet ift und mindeftene 15 9(6= teilungen befigt, wird mit ammoniafalischer Cole gefüllt, worauf ზიპ Rohlendiornd (Raltofengas) einge= führt wird (oberhalb ber halben Turmhöhe) und fich durch einge= baute Gloden und Siebe innig mit ber Müjfigfeit mijcht. Das anogefällte Natrium= bifarbonat wird durch Erhigung in Pfannen in das neutrale Na= triumfarbonat (Goda) übergeführt.

e) Durch Clettrolnje; f. Beilage "Elettro= chemie".

### VI. Erzeugung bon Chlorfalf.

Man benutzt meist rotierende Osen, z. B. den der djennischen Fas brit Ilhenania (Abb. 16). In den Apparat.

ber nenestens aus sechs, in ber Zeichnung vier, mit Schnedenrührwert ansgestatteten Rohren besteht, wird oben durch den Trichter E das Kalthydrat eingesüllt, unten bei K das

verdünnte Chlorgas (z. B. ans dem Teaconprozes) eingesleitet, so daß beide sich im Gegenstrom zueinander dewegen und der weit gesättigte Chlortalt unten frisches Chlor, die oben angekommenen Gase frischen Kalt tressen, wodurch einesteils eine hohe Sättigung des Chlordalts, andernsteils eine vollständige Ansamtung des Chlord erreicht wurd. Der sertige Chlorfalt sätt durch das Rohr I dirett in ein darunter siechendes Zaß. Die entchlorten Gase ziehen dei o ab. Ein Apparat mit sechs Rohren prosdusiert in 24 Stunden 1000–1100 kg hochprozentigen Chlortalt. — Bal. auch Art. Beichlangen.

VII. Rugbarmadung des Luftftidftoffe.

a) Erzeugung bon Salveterfaure und Ritraten nach Birteland=Ende. Das Berfahren beruht auf der vereinigenden Wirfung des elettrifchen Flammenbogens, die dadurch bis zu hohem Energie= wert gesteigert werden fann, daß ber Bogen mittels großer Cleftromagnete icheibenförmig ausgebreitet wird. Bu diesem 3wed wird in einem hoben schmalen Dien aus feuerfestem Ton, burch beffen Inneuraum Luft gepreßt wird, mittels eines jehr träftigen Wechselftroms ein Glammenbogen erzeugt, während gleichzeitig die Bole eines in den Dien eingebauten Glettromagnets burch einen Bleichstrom sehr fraftig erregt werden. 2066. 17 zeigt einen Durchichnitt durch einen berartigen Dien; p, p find die Bole eines Clettromagnets, fent= recht dagu find die Lichtbogenelettroben in das Innere bes Djens eingeführt. Letterer besteht aus einem ichmalen Innenteil, in dem der Bogen fich ausbreitet und die Reaftion ftattfindet, und einem durch Schligoffnungen für die angeführte Luft damit verbundenen Mantel= raum; für die Abführung der neugebildeten Stidornd=

berbindungen (etwa 2 b. S. ber ge= famten Luft), die bei der nachfolgenden Abfühlung in großen Kühlkammern mit dem noch vorhandenen Luftjauerstoff Stiditofidiornd N.O. bilden, find befondere Ranale ange= bracht. Die in der Figur angegebenen Bjeile laffen ben Lauf der Luft und ber Baje ertennen Durch Berührung mit Waffer in Riefelturmen wird ben Bajen dann Salpeterjäure, mit Ralt= mild (oder Atsalfalilangen) die übrigen Stidorndverbindungen entzogen, die hierbei neben Nitraten auch Ritrite bilden. Gine Anlage diefer Art ift in Motodden (Morwegen) in Betrieb: in

Albb. 18 ift einer der großen Bjen hiervon im fast fertigmontier= ten Buftand abgebil= det. Ein folder Dfen nimmt an elettrischer Energie gur Bildung des Flammenbogens 500 Rilowatt auf und fann bamit in 24 Stunden etwa 1350 kg Salpeterjäure in Form von Ralzium= nitrat erzengen. Daraus laffen fich fowohl bie freie Saure wie and ere Nitrate er= zengen. Das Berfah= ren ift nur bei fehr

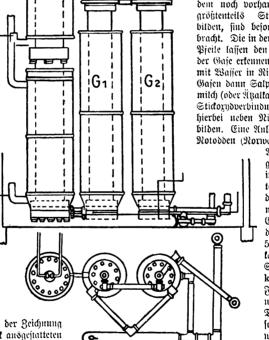


Abb. 20. Ratalyfator ber Stidftoffwerke Oppau.

billiger elektrischer Kraft wirtschaftlich, 3. B. in Norwegen (daher: "Norge-Salpeter" für aus Luft hergestelltes Kalzimmitrat).

b) Kaltstickfrosf-Inbustrie (Abb. 19). Kalt und Kots werden im elettrischen Dsen zu Kalziumtarbid zusammengeschmolzen; das vermastene Karbid wird auf etwa 1000° erwärnt und mit reinem Luftstickfrossent durch Luftverstüssigung isoliert) behandelt (Prozeß Caro-Frant). Da bei der Reattion selbst Wärme ent-wiedet wird, brancht nur ein Teil des Karbids so hoch erhigt zu werden, während später die Reattionswärme

fo warm gehalten wird, daß nur der schwerer flüchtige Bestand= flüssig wird, teil (Tolnol) leichter flüchtige aber ber dampfförmig weiterftrömt, um erft in w verbichtet gu werden. - Abgesehen von ans dern (chemischen) Neinigungs: verfahren erhält man die reinen demischen Berbindun= gen aus ben Teerbeftillaten durch mehrere Rettifitationen, die in Kolonnenappara= ten, ähnlich wie bei ber Brennerei (val. Spiritus), ge= fchehen. Beachtenswert ift der tontinnierlich arbeitende sto= Ionnenapparat nad Sin= bierichin, bei bem ber Teer ohne Batumm bis auf iprobes Hartpedy abbestilliert werden fann: Aus dem heizbaren Soch= behälter H (Abb. 23) fließt der Robteer in numterbrochenem bünnen Strahl der Deftillier= tolonne A zu, muß aber dabei

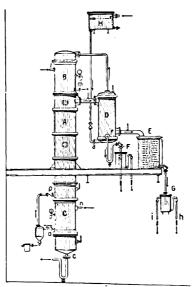


Abb. 23. Teerbeftillationsapparat Aubiersty.

biese Systems werben auch in tomplizierterer Anordnung gebaut und liesern dann mehr Fraktionen (Destillat-Anteile).

## IX. Erzeugung bon Formalbehnd.

Man leitet ein Gemisch von Methanol (Holzgeift) und Luft über einen hoch erhitten Ra= talnjator, und zwar dient als Kontaktjubstang Lupfer. In der Formaldehydanlage bon 3. S. Meyer (Abb. 24) bezeich= net 1 den Kompressor, der Luft ansaugt und in den Windkeffel 2 drückt. Hus dem Refervoir 3 flieft Methanol in den ge= heizten Karburierapparat 4. Die Luft strömt hier von unten, fich erwärmend, dem oben eintretenden bünnen Strahl Methanol entgegen. Das er= haltene konstante Gemisch von Luft und Alfoholdampf tritt in den Crydationstörper 5 ein,

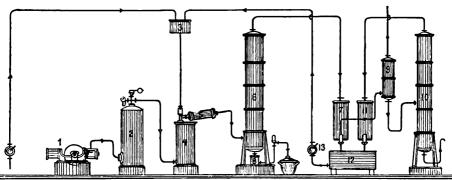
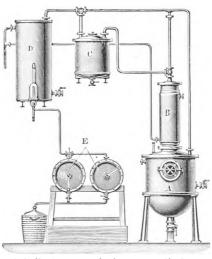


Abb. 24. Formalbehybanlage nach &. S. Dieger.

anvor den Borwärmer D (durch die Abdämpje geheizt) und den Entwässerungsappa= rat B paffieren. In B wird mit bem Baffer auch ein Teil des Bengols entfernt. Die Inführung der Deftillations= marme erfolgt durch Seigförper C mittele Wafferdampf, ber bei n eintritt. Ein Teil des benutten Dampjes wird durch Bentil o entipannt und (etwa 150° warm) bei p in A einge= leitet; er dient dort gum Abbestillieren des Teers. In F fließt ein mittelichweres Ól (Tecrol; ab; der Reit der Sampfe wird im Rübler E niedergeichlagen und liefert ein leichtes Mondenfat aus Bengol und Waffer, das bei G ab: flieft. Bei e läuft beifes Weichpech aus. Upparate



216. 25. Anlage jur Darftellung von Effigather.

worin enge Aupjerröhren hoch erhitt werden. Sier wird das Methanol zu Form= aldehnd ogndiert. Das aus 5 austretende Gemisch bon Gafen und Sämpfen gelangt in den Scheideapparat 6, in dem es in Formaldehyd (40 prozentige Sandelsware), Methanotdampfe und Stid= jtojj getremit wird. Der Formaldehnd fließt nach 8, während die Methanol= dämpfe nach Rühler 7 ziehen. worin fich der größte Teil des überschüssigen Metha= nols fondenfiert, um in das Refervoir 12 zu fliegen, von wo es vermittels Bumpe 13 wieder nach 3 gefördert wird. Der aus 7 anstretende Stid= jtojj burchströmt den Gas= wäscher 9, wo die letten

Eine sehr große Rolle spielt die Erzeugung kunst= | licher Heilmittel und Desinfektionsstoffe. Bei diesen find die ältern Mittel, wie Karbolfäure und Chlorkalk, längst zurückgedrängt durch die Kresole, durch Formaldehnd, Chloramin, Bafferstofffuperornd ufw. Bon den fünftlichen Seilmitteln feien nur Chloroform, Jodoform, Salizhljäure, Salol, Antiphrin, Phenazetin, Beronal und Salvarsan genannt; ben glanzenden Sohepunkt bildet augenblicklich das Germanin (Bayer 205), das die Welt deutscher For= schertätigkeit verdankt. — Nicht minder bedeutungs= voll ist die Jolierung von Alkaloiden aus den Pflanzen, fo von Chinin, Morphin, Atropin, Rolain, woraus man dann wieder chemische Abkömmlinge herstellt, die entweder in der Wirkung stärker oder schwächer sind, oder weniger giftige Nebenwirkungen entfalten. Auch die Gerum- und Organpraparate gewinnen immer mehr an Bedeutung, und dasfelbe darf man den Fermentpräparaten prophezeien. Große Erfolge hat die Herstellung ätherischer Die und isolierter sowie ganz künstlich hergestellter Duftstoffe (Banillin, Nerolin, Safrol, Eugenol, Anethol, Terpineol, Ruma-rin, Jonon, Biperonal, künftlichen Moschus, künftlichen Rampfer usw.) erzielt und weiterschreitend die Nachahmung der höchst verwickelt zusammengesetzten vollständigen Blumendurte.

luch die Herstellung photographischer Bräparate (Plattenemulfionen, Papiere, Entwickler, Figier= salze, Berstärlungs=, Abschwächungs= und Tonungs= niichungen, Blippulver) hat einen großen Umfang erreicht. — Sehr bedeutungsvoll ist die Industrie der Sprengstoffe, aus der sich dann, für den Laien über-raschend genug, die Industrie der Kunftseide, des Zelluloids und Zellons entwickelt hat. Ferner ist die Industrie der fünstlichen Sufitoffe zu nennen, während die Erfolge zur Erzeugung von fünstlichem Rautschuk bis auf weiteres nur wissenschaftlich ge= wertet werden fonnen.

Auf dem Gebiet der Seifen= und Kerzenfabrikation findet man noch viele Kleinbetriebe, obwohl auch hier ichon die Großfabriken immer mehr hervortreten. Ahnlich liegt es in der Industrie der Lade, während bei der Leimerzeugung der Großbetrieb schon Alleinherrscher geworden ist. Innerhalb der Fettindustrie bedeutet die Fetthärtung durch Wasserstoffanlagerung einen auch wirtschaftlich sehr bedeu= tungsvoll gewordenen Fortichritt.

Auf andre Zweige der demischen Industrie, wie Nahrungsmittel= und Gärungsgewerbe, Färberei und Zeugdruck, Lederinduftrie ufw. fann nicht eingegangen werden. — über die wichtigften chemischen Prozesse der Industrie siehe die Beilage, im übrigen die einzelnen Stichwörter.

Biele Betätigungezweige, die jest gur Geschichte. chemischen Industrie zählen oder ihr angegliedert werden, reichen in die Uranfänge der Kultur zurück, so Gerberei und Färberei, Gewinnung und Legierung von Metallen, Töpferei und Glaserzeugung, weiter auch die Berftellung von Genugmitteln (Gärungsprodutten) somie von Seilmitteln und Giften. Biel weitergehend war bereits die chemische Betätigung arabischer Forscher im Mittelalter, aber doch waren alles dies nur experimentelle Unfange sowie Fabritationen im kleinsten, rein handwerksmäßigen Umfange. Zu einer chemischen Industrie konnte es erst kommen, als man den Borgang der Berbrennung richtig deuten lernte, als die Dampfmaschine erfunden wurde und die Roble ihre herrichaft antrat. Ende des 18. Ih. begann eine | fich bei Ludwigshafen, Bitterfeld und Bittenberg, im

Tätigleit, die auch in unserm Sinne chemisch-industriell genannt werden kann, und zwar nach der Entdeckung des Sodaverfahrens durch Leblanc 1791. Dem schlossen sich die Herstellung des Chlorialis und die Ausgestaltung der (schon etwas ältern) Schwefelfäure-Industrie an. — Alles dies blieb übrigens noch lange auf England und Frankreich beschränkt. In Deutschland tam man über theoretische Forschungen nicht hinaus, und die Zollschranten von 36 Bundesitaaten vereitelten jeden Aufschwung. Erft die Schafung des Deutschen Zollvereins beseitigte diese Schranten, und Mitte des 19. Ih. begann sich die chemisch= gewerbliche Tätigkeit zu beleben, wenn auch noch sehr zögernd und vereinzelt. Erst nach 1871 sette die gewaltige Entwicklung ein, welche die deutsche ch. 3. in einem beispiellosen Sicgeszug an die Spipe aller Länder führte.

Boltewirtichaftlice. Die d. J. Deutschlands fteht trop schwerer, burch den Wegfall ausländischer Märkte und durch die Inflation erlittener Verluste immer noch an erfter Stelle. Dies verdanft fie vornehmlich dem hohen Stande der nach wijfenschaftlichen Wethoden rationell betriebenen Technik, die vor allem auf möglichst vollständige Aufarbeitung und Berwer= tung aller in dem chemischen Produktionsprozes benutten Stoffe ihr hauptaugenmert richtet.

über die Produktionsmengen liegen nur ungenaue Angaben vor, da die ch. J. in Deutschland (wie im Alustande) tein Interesse daran hat, den Umfang ihrer Produktion genau bekanntzugeben. Wenn man die nach Anficht der Fachleute berechtigte Annahme macht, daß ungefähr zwei Drittel der chemischen Produktion im Inlande verbraucht werden, jo gelangt man an Sand der Ausfuhrzahlen zu einem Werte der Gefamtproduktion von 3 Milliarden M i. J. 1913 und etwa 11/2 Milliarde Rm i. J. 1924. Die Tabelle (f. Sp. 1435/36), die durch Rechnung auf Grund der Gin- und Ausfuhrzahlen im ersten halbjahr 1924 gewonnen worden ift, läßt erkennen, daß im Bergleich zum Jahre 1913 der Bert der Cinfuhr auf ein Biertel, der der Ausfuhr auf die Hälfte, der des überschusses der Ausfuhr über die Einfuhr um etwa 19 v. H. gefunten ift.

In der Tabelle sind eine Anzahl von Stoffen nicht enthalten, die in der demischen Industrie in einem nicht feststellbaren Umfang als Rohstoffe verwendet werden, wie Olfaaten, Farbhölzer, Gerbitoffe, Rautschut, Er= den, Mineralöle, Brennstoffe, Steinkohlenteer usw.

Die ch. J. Deutschlands umfaßte Ende 1921 insgefamt 3223 Betriebe und beschäftigte 250817 Arbeiter, darunter 43 496 weibliche, also etwa 3,4 v. H. aller deutschen Arbeiter. Und zwar arbeiten für die Herstellung der Warengruppe 1—4 und 7 (Gruppe I) 2760 Betriebe mit 153315 Arbeitern, der Waren= gruppe 5 (Gruppe II) 304 Betriebe mit 39 564 Arbeitern und der Warengruppe 6 (Gruppe III) 159 Betriebe mit 11442 Alrbeitern.

Die Betriebe dieser drei großen Gruppen verteilen fich in einer von der Bewinnung der Rohjtoffe, den Transportmitteln und den Berbrauchsmittelpunkten abhängigen Art über Deutschland. Die Betriebe der Gruppe I finden sich, der Größe nach geordnet, im Ruhrgebiet und der nördlichen Rheinprovinz, in der Gegend von Söchst und Ludwigshafen, zwischen Bitterfeld, Halle und Leipzig, in Berlin, Hamburg, Dresden, bei Rürnberg und im südlichen Baden. Die der Gruppe II sind besonders durch das Leuna = wert bei Merseburg vertreten; andre Betriebe finden

Urtitel, bie unter C vermigt werben, find unter R ober & nadjufdlagen.

Stati	ftifd	je Übe	rfict.
-------	-------	--------	--------

					1 4 5 5 5 5	1 7 -						
	Einfuhr*			Ausfuhr*								
	1913		1924		1913		1924		1924 in v. H. bes Wertes			
		1	Bert i	n Mill.			Wert i	n Mia.		pon	1913	
Barengruppe		Wert	Rm	auf	}	Wert	Rm	auf	<b>E</b> in	fuhr	alug.	fuhr
	Mengen	in	Grun	b ber	Mengen	in	Grun	b ber		auf Gr	unb ber	
	in t	mia.	Gegen=	Bor=	in t	Mia.	Gegen=	Bor=	Gegen=	Bor=	Gegen-	Bor=
		M	warts=	triegs=		M	marts=	friege=	warts=	friegs=	warte-	friegs=
			werte	werte			werte	werte	werte	werte	werte	werte
1. Chemische Grunds			1								1	
ftoffe, Sauren, Salze	l	ł				1						
u. fonft. Berbinbungen	1		<b>\</b>	l	1	i	ł	1			1	
demifder Grunbftoffe	1 236 875	332	88	80	3152008	394	210	204	11,3	9,2	53,0	52,2
2. Farben u. Farbwaren	15 591	22	8	5	180 535	302	177	98	37,2	24,9	58,3	32,4
3. Firniffe, Lade, Ritte	1 367	4	1/8	1/4	4 565	8	6	5	8,6	6,6	75,0	69,8
4. Ather, Allohole, flilds		1			İ	l		ļ			· ·	
tige Dle, tunftl. Riech-	1	1	į.		Ì						1	ĺ
ftoffe, toomet. Mittel	47 226	60	30	22	14 457	42	26	19	50,7	86,4	61,2	45,8
5. Runftl. Dungemittel	562 140	88	22	18	1029422	52	1	2	65,9	55,4	8,0	3,6
6. Sprengftoffe, Schieß-		i	1		1		1	l	1			
bebarf u. Bunbwaren	455	2	1/9	1/9	20 419	67	22	26	8,1	7,5	33,8	39,0
7. Chemifche und phar=		1	1							1		· .
mazeutische Erzeug=	ļ	1	1	ļ		Į.	1		1	i		i
niffe, anberweitig nicht		1			1	1		1		1		
genannt	66 191	39	38	37	38 454	100	78	61	99,6	95,7	77,8	60,4
-	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del></del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>		Durchichnittsmerte			
Zusammen:	1 929 845	492	137	113	4 439 855	965	520	415	27,9	23,2	53,9	43,2

\* Mit teilweiser Benunung ber Beitschrift »Birtschaft und Statistila, 1924, heft 15.

füböstlichen Bahern, bei Hohenstein in Thüringen und in Polnisch-Oberschlesien. Betriebe der Gruppe III liegen im Ruhrgebiet, im Kreis Schweinit (Provinz Sachsen) und bei Zerbst (Unhalt).

Wegen ihrer vollswirtschaftlichen ober speziell fach= technischen Bedeutung verdienen folgende Betriebe besonders genannt zu werden: Die Badische Unilinund Sodafabrit in Ludwigshafen, die Farbwerte vorm. Meister, Lucius u. Brüning in Sochst a. M. (Söchfter Farbwerfe), die Elberfelder Farbenfabriken vorm. Friedrich Baher u. Komp. in Levertufen, die Aftiengefellschaft für Unilinfabritation in Treptow-Rummelsburg (Berlin), die chemische Fabrit von Henden in Dresden-Radebeul, die Firma Böhringer und Söhne in Waldhof bei Mannheim u. a., die Fabrik pharmazeutischer Braparate von E. Merc'in Darmstadt, die chemische Fabrik vorm. E. Schering in Berlin, die Fabrik atherischer Dle von Schimmel u. Co. in Miltig bei Leipzig, die Bereinigten Köln=Rottweiler Sprengstoffabriten, die Stinnes = Riebed= ichen Montanwerte bei Salle, die Rütgerswerte in Berlin mit zahlreichen Fabriten in Dit=, Weit= und Mitteldeutschland, die chemische Fabrit Gricsheim=Elektron in Bitterfeld, wozu noch zahlreiche andre genannt werden fonnten. Die Fabriten der Teerfarbenindustrie haben sich zu einer großen Intereffengemeinschaft (IG) zusammengeschloffen.

Unternehmerverbände sind der Berein zur Bahrung der Interessen der chemischen Industrie in Deutschlande (gegründet 1877) und der Alrbeitgeber-verband der chemischen Industriee.

Die Arbeiter der chemischen Industrie besitzen keine besondern Berufsverbände, sondern sind in den gemischt-beruflich zusammengesetzen Fabrikarbeiterverbänden, vornehmlich im "Verband der Fabrikarbeiter Deutschlands" (Ende 1921 dort 229648 Urseiter der chemischen Industrie) und im "Vewertverein der deutschen Industrie) und im "Vewertverein der deutschen Fabrik- und Handarbeiter" (Ende 1921 dort 4925 Arbeiter der chemischen Industrie) organisiert. In dem "Bund der angestellten Chemiser und

Ingenieure« sind die akademisch gebildeten technisischen Beauten, im »Bund der technischen Angestellten und Beauten, zuglreiche sonstige Angestellte der chemischen Industrie zusanumengeschlossen (val.

ber chemischen Industrie zusammengeschlossen (val. Gewerkschaften, II. a und b).

Lit.: Witt, Die ch. J. des Deutschen Reichs zu Beginn des 20. Jh. (1902); Dst, Lb. der chemischen Technologie (14. Aust. 1925); Raschig, Die ch. J. (1925); Vlücker, Auskunstsbuch für die ch. J. (12. Aust. 1923, 2 Wde.). (Vgl. auch die Literatur bei Chemis und Chemische Zechnologie.)

Chemische Konstitution, die Gruppierung der Atome in der Molekel einer chemischen Berbindung, vgl. Chemische Formeln, Atomverketung und Struktur. Chemische Massenwirkung, s. Chemische Bor-

Chemische Nomenklatur, die Namengebung demischer Berbindungen, ift oft geandert worden und auch jest noch sehr schwankend, obwohl sustematische Richtlinien bestehen. Man hängt bei unorganischen Berbindungen bem Stammelement Endungen an, die das Berbindungselement kenntlich machen. So heißen Sauerstoffverbindungen Ornde (z. B. Gifenornd), oft, wenn es mehrere solcher Verbindungen gibt, nach dem (wachsenden) Sauerstoffgehalt abgestuft Drydule, Dryde und Peroryde (Superoryde); Natriumperoxyd ift also eine Natrium Sauerstoff. verbindung mit dem dentbar höchften Sauerftoffgehalt. Chlorverbindungen heißen Chloride (bei geringerem Chlorgehalt Chlorure), Schwefelverbindungen Sulfide (Sulfüre), Bafferftoffverbindungen Sudride (Sybrüre), Kohlenstoffverbindungen Kar-bide usw. Bei Sauerstoffsalzen ist die Endung -at (bei niedrigeren Gäurestufen der Gäure -it) üblich, jodaß Salze der Schwefel-, Salpeter-, Rohlen-, Phosphor-, Dral-, Beinfäure als Sulfate, Nitrate, Karbonate, Phosphate, Oralate, Tar-trate usw. bezeichnet werden. Also ist Natriumsulfat = schwefelsaures Natrium (Natron); Ridelnitrit = salpetrigsaures Nidel; Kaliumborat = borsaures Kalium(Kali); Natriumbitarbonat = doppettfohlenfaures

Artifel, bie unter C vermißt merben, find unter R ober 3 nadjufchlagen.



Natrium (Natron); Kaliumpermanganat = über- | mangansaures Ralium (Rali). Die hinter dem = stehenden Bezeichnungen sind die alten, wissenschaftlich nicht mehr üblichen. - Die Namengebung der organischen Berbindungen (an 200 000 bekannt!) ist weit schwieriger; man gebraucht schon bei den einfachsten Berbindungen mindeftens drei verschiedene Prinzipien der demischen Nomentlatur durch- und nebeneinander. Die Chlorverbindung des Athans wird Athylchlorid und (noch) Chlorathan genannt, bagegen diejenige des Benzole nur Chlorbenzol (ebenjo Did)lorbenzol ufw.). Die Säuren mit der Gruppe COOH heißen Rarbonfäuren (obwohl Methyltarbonfäure nie für Effigfäure gefagt wird); die Verbindungen mit der Gruppe NH, Umide (bavon abgeleitet Uminoverbindungen); folde mit der Gruppe OH Altohole, mit der Gruppe COH Albehyde usw. — Die sog. Genfer ch. N. hat sich bisher nicht durchgesett, obwohl sie manche spite-matische Vorteile aufweist. Nach ihr behält man die eingeführten Namen für die Rohlenwasserstoffe bei (Methan, Uthan, Propan usw.) und leitet davon alle Berbindungen ab, die ebenso viele Rohlenstoffe in offener Rette enthalten. Gin Altohol ist =01, ein Aldehyd -al, ein Keton -on, eine Säure -fäure. Ungefättigte Retten werden durch sen benannt, rings

förmige Verbindungen mit 3 pflo- bezeichnet.
Chemische Praparate (Chemikalien), Stoffe, besonders Verbindungen, die durch chemische Verfahren in Fabriken oder Laboratorien gewonnen wer= ben. über die Darstellung in Laboratorien vgl. Al. Bender u S. Erdmann, Chemische Braparatenfunde (1894, 2 Bde.); L. Banino, Handbuch der präparativen Chemie (1913—14, 2 Bbe.); L. Gattermann, Die Brazis des organischen Chemiters (14. Aufl. 1920); E. Müller, Clettrochemisches Braktikum (1913).

Chemische Reaktion, Chemischer Prozes, f. Chemische Vorgange.

Chemisches Gleichgewicht, tritt bei unvollständi= gen oder umtehrbaren demischen Reattionen (f. Chemische Borgänge) nach gewisser Zeit ein, wird bedingt und geregelt durch das Gefet der chem. Maffenwirtung bon Guldberg und Waage (1867). Dieses besagt, daß th. G. außer von der chemischen Berwandtschaft nur von den Mengenverhältnissen der aufeinander wirkenden Stoffe abhängig ist, und daß bei umkehrharen Reaktionen fich das Gleichgewicht gemäß den Anderungen der Konzentration der einzelnen Bestandteile verschiebt. Bezeichnet man die Konzentration der ein= zelnen Stoffe mit  $C_A$ ,  $C_B$  und  $C_D$ ,  $C_E$ , so läßt fich das Gleichgewicht durch die Formel  $C_A$ .  $C_B=C_D$ .  $C_E$ . K

ober  $\frac{\ddot{C}_A.C_B}{C_D.C_E}$  = K ausbrücken. Die Größe K, die mit der Bärmetönung der umfehrbaren Reaktion in beftimmter Beziehung fteht, bezeichnet man als Gleich = gewichtstonftante. Sat das Gemenge der reattionsfähigen Stoffe (Syftem) überall dieselbe physikalische Beschaffenheit und chemische Zusammensetzung, so liegt ein homogenes ch. G. vor. Sind die Stoffe chemisch oder mechanisch verschieden (inhomogenes oder heterogenes Shstem), wie z. B. CaO (festes Kalziumoryd) + CO, (gasspruiges Kohlendioryd)

CaCO, (Kalziumlarbonat), und bezeichnet man die Zahl der verschiedenartigen Bestandteile oder Stoffe (CaO und CO2) mit B, die Bahl der Phafen, b. h. der mechanisch voneinander in ihrer Grengfläche (Unstetigkeitsfläche) trennbaren Teile (also CaO, CO2, CaCO3), mit P, so ergibt B+2-P (also lein anderes Utom mehr unmittelbar anlagern fann.

bei dem Beispiel 2+2-3=1) die Zahl der Freiheiten F, d. h. der Bedingungen (Temperatur, Druck und chemische Zusammensetzung der Phasen), die geändert werden tonnen, ohne das Shitem zu zerftoren. Die Gesetmäßigkeit F = B + 2 - P heißt die Gibbssche Phasenregel. Nach der Zahl der Freiheiten unterscheidet man monovariante oder unvariante von divarianten demischen Gleichgewichten. Sat ein System keine Freiheit, so ist es im nonvarianten oder invarianten Gleichgewicht, wie das System Eis  $\Rightarrow$  Wasser  $\Rightarrow$  Wasserbampf, in dem B=1, P=3, also F=1+2-3=0 ist. Sind die Stosse, die im Gleichgewicht stehen, chemisch dieselben wie dei Wasser Dampf, fo heißt dies ein ch. G. erster Ord= nung, mahrend das mit zwei chemisch verschiedenen Stoffen versehene ch. G. Ca O + CO,  $\rightleftharpoons$  Ca CO, eins zweiter Ordnung ist, uff. Die beiden erwähnten Gleichgewichte mit einer Freiheit sind vollstänbige. Hat das heterogene ch. G. mehr als eine Freiheit, so ist es ein unvollständiges. Ein Beispiel dafür bietet das divariante Gleichgewicht zwischen einer un= gefättigten Salzlösung und ihrem Dampf. Bei ihm haben wir zwei Stoffe B (Salz und Waffer) und zwei Phasen P (flüssig und gasförmig), also  $F{=}2{+}2$ -2=2. Lit.: J. H. van't Hoff, Etudes de dynamique chimique (1884); Gibbs, Thermodynam. Studien (deutsch von Oftwald 1892); H. B. Roozeboom, Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der Phajenlehre (1901—18, 3 Hefte). Chemifches Laboratorium (lat., Labor), der gur Ausführung chemischer Arbeiten bestimmte und mit den nötigen Borrichtungen verschene Raum, der entweder ausschließlich zur Ausführung von Untersuchun= gen und Analysen durch schon vorgebildete Chemifer oder auch zum Unterricht dient. In letterem Falle find getrennte Räume für Unfänger und Beübtere und für die verschiedenen Arten bon Arbeiten borhanden. Die Unterrichtslaboratorien haben oft eigne Rraft=, Beizungs= und Lüftungsanlagen, Bucherei und Lesezimmer und find mit den Sprfalen verbunben. Bei ben Untersuchungelaboratorien ift, abgesehen von den allgemeinen hilfsmitteln des Chemifers, die Ausstattung, je nach dem besondern Zweck, verschieden. Das ch. L. der Upotheten ist nicht für Forschungsarbeiten, jondern für die Darstellung pharmazeuti= scher Präparate, häufig auch für Harn- und Sputumuntersuchungen eingerichtet.

Chemische Symbole, fow. Chemische Zeichen. **Chemische Technologie,** Lehre von den Gewerben, bei denen Stoffe in ihrer Busanmenschung geändert werden, vgl. Technologic. Lit.: Muspratt-Stohmann, Engyflopadifches Sb. der technischen Chemie (4. Aufl. von Bunke 1886 ff. sowie Ergänzungswerk dazu 1921 ff.); Dammer, Hb. der dem. Technologie (1895-98, 5 Bde.) und Chem. Technologie der Neuzeit (1910—11, 3 Bde.; neu herausgegeben von Fr. Beters 1925ff.); Ullmann, Enghtlopädie der tedn. Chemie (1914—23, 12 Bde.); Blücher, Austunftsbuch für die chem. Industrie (12. Aufl. 1928, 2 Bde.). Lithographie.

Chemische Tusche (Lithographische Tinte), f. Chemische Umsehungen, f. Chemische Vorgänge. Chemijche Verbindungen, alle homogenen Stoffe, die aus zwei oder mehr Atomen verschiedener Elemente bestehen. Gefättigte ch. B. find solche, in denen die Wertigfeiten der fie zusammensependen Altome vollständig befriedigt find, an die fich aljo

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachguichlagen.

Im entgegengesetzen Falle spricht man von unge- austritt und durch einen andern Bestandteil ersetztigten ch. B.; diese können durch Zutritt von (substitutiert) wird (einfache Umsehung), oder

weitern Utomen in gefättigte übergeben.

Chemische Verwandtschaft (Affinität, chemische Anziehung), die Kraft, die man sich bei Bildung chemischer Verbindungen zwischen den Atomen tätig denkt und die Wolckel in sich zusammenhält. Sinen zahlenmäßigen Ausdruck für die ch. B. kann man sinden, wenn man die Anderung der freien Energie bei dem chemischen Vorgang durch die elektromostorische Kraft einer Kette mißt, oder wenn man die Reaktionsgeschwindigkeit heranzieht, oder namentlich durch das Studiumder Vielenden Stossen den unden auseinander wirkenden Stossen dei undolftändigen Keaktionen (j. Chemische Vorgänge). Die Uffisnität von Säuren und Vasen, ihre Stärke, läßt sich durch Messen der elektrischen Leitsfähligteit eremitteln, wenn man aus ihr den Dissoziationsgrad berechnet (s. Dissoziation).

Chemifche Borgange (demifde Prozeffe, demifche Reaftionen), Borgange, bei benen die Materie stoffliche Beränderungen erfährt (f. Chemie), werden burch Chemische Berwandtschaft (f. d.) verursacht, tom= men durch Bereinigung, Zersetung oder Umsetung zustande. Läßt man durch ein Gemenge aus 2 Atomgewichten Wafferftoff und 1 Atomgewicht Sauerftoff den elektrischen Funken schlagen, so entsteht 1 Mole-kulargewicht Wasser, das keine Eigenschaften eines der beiden Alusgangsgase mehr zeigt. Diese unmittelbare Vereinigung (Abdition, Synthese) von Bafferftoff und Sauerftoff zu Baffer druden wir burch die chemische Gleichung H2+0=H2O aus, die besagt, daß 2×1 g Wasserstoff und 16 g Sauer-stoff 18 g Wasser liefern. Die Bereinigung der beiden Gase erfolgt bei dem erwähnten Bersuche so gut wie augenblidlich, die Reaktionsgeschwindigkeit ist sehr groß. Bei dem Vorgang wird eine bedeutende Wärmemenge frei (erotherme Reaftion), der Borgang befist eine ftart pofitive Barmetonung, die man bei der thermochemischen Gleichung (f. Thermochemic) in g-Kalorien (cal) mit dem Vorzeichen + angibt, also  ${\rm H_2} + {\rm O} = {\rm H_2O}$  (stüssig) + 68 400 cal. Führt man dieselbe Wärmemenge dem Wasser von außen zu, fo erfolgt eine Reaktion, die zur zweiten Rlaffe der chemischen Vorgänge gehört, nämlich die Zerfetung (Analyse, Berfall, Diffoziation, f. d.) des Waffers bzw. feines Dampfes, die bei einigen Tausend Grad durchführbar ist. Sie ist eine endotherme Reaftion, d. h. ein Borgang mit negativer Bärmetönung, weil sie Bärme verbraucht. Die den Borgang ausdrückende Gleichung  $H_2O = H_2$ + O ist die obige von rechts nach links gelesen. Bereinigt man beide folgendermaßen:  $H_2 + 0 \rightleftharpoons H_2 0$ , so erhält man den Ausdruck für die umtehrbare (reversible) Reaktion der Bildung und des Zerfalls von Baffer. Die von rechts nach links gelesene Gleichung gilt bei 2500° noch nicht vollständig. Bei dieser Temperatur ist die unimolekulare Reaktion (b. h. die, bei der der einheitliche Stoff Waffer zerfällt)  $\dot{H}_2O = H_2 + O$  unvollkommen insofern, als nur etwa die Salfte des Baffere zerfett ift. Die andre Salfte ift mit Bafferftoff und Sauerftoff noch im Chemifchen Gleichgewicht (f.b.); diefes wird bedingt und geregelt durch das Gefen der chemischen Massenwirkung. - Ch. B. der dritten Klaffe können in einer einfachen oder einer doppelten chemischen Umsegung bestehen. Ch. B. dieser (häufigsten) Urt find dadurch getennzeichnet, daß aus einem Stoff ein Bestandteil Photographie.

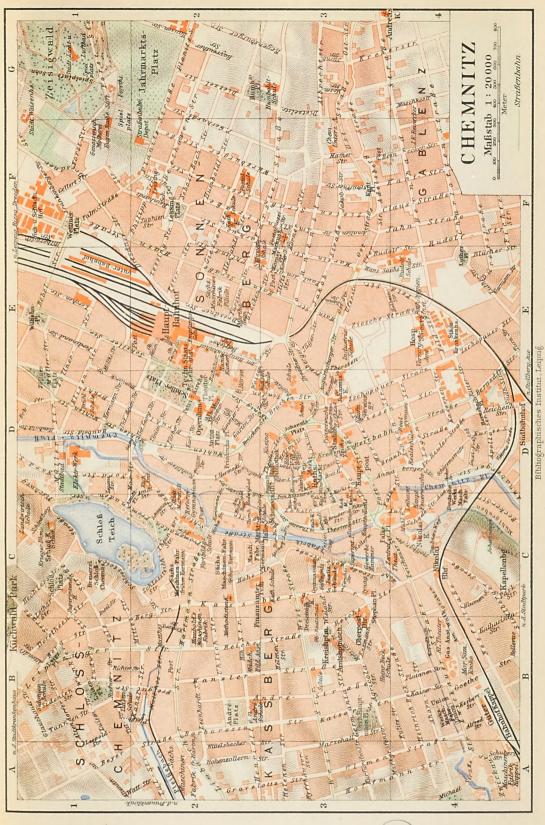
(fubstituiert) wird (einfache Umfegung), ober daß ein Bestandteil des einen Stoffs an die Stelle eines Bestandteils des andern Stoffs tritt (doppelte Umfegung, Bechfelzerfegung, De-tathefe). Leitet man Bafferbampf über glübendes Eisen, so wird der Wasserdampf zerlegt, und an die Stelle des ausgetretenen Wasserstoffs tritt Gisen unter Bildung von Ferroferriornb nach ber Gleichung 3 Fe + 4 H2O = Fe,O4 + 4 H2. Diefe einfache Umfegung ift umtehrbar; man tann Ferroferriornd burch Erhiten im Wafferstoffftrom wieder zu Eisen reduzieren. Dies wird durch die, eine bimolefulare Reaftion darftellende Gleichung Fe3O4 + 4 H2O = 3 Fe + 4 H<sub>2</sub>O ausgedrüdt. Nach der Gleichgewichts-Gleichung 3 Fe + 4 H<sub>2</sub>O <u>→</u> 3 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> + 4 H<sub>2</sub> haben wir in bem Gemisch realtionsfähiger Stoffe (Speftem) bie beiben felten Phafen (f. Chemisches Gleichgewicht) Fe und Fe.O. sowie die beiden gas- (bzw. dampf-) förmigen H2 und H2O. Sowohl die Zerschung des Baffers wie die des Ferroferriornds tonnen praktisch vollständig durchgeführt werben, weil bei dem von links nach rechts verlaufenden Borgang der entstandene Wasserstoff ständig durch den Wasserdampfftrom, bei dem von rechts nach links vor fich gehenden der Wasserdampf durch den Wasserstoffstrom entfernt wird, sodaß eine fortwährende Sto. rung des Gleichgewichts durch die Berminderung der Konzentration des Bafferstoffs bzw. Bafferdampfes eintreten, also ber erstere in jenem, ber lettere in diesem Falle sich ständig neu bilden muß, bis das Waffer bzw. das Ferroferrioxyd vollständig zerfest ist. Solche Störungen des Gleichgewichts spielen bei den Fällungsreaktionen in der analytischen Chemie eine wichtige Rolle. Berfett man eine Löfung von Bariumchlorid (BaCl.) mit einer von Natriumfulfat (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), jo wird das Gleichgewicht BaCl<sub>2</sub> + Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  $\Rightarrow$  BaSO<sub>4</sub> + 2 NaCl ständig durch die sehr geringe Löslichfeit des Bariumsulfats (BaSO<sub>4</sub>) gestört (da diefes ausfällt). Die Reaktion verläuft demnach praktifch nur von links nach rechts (boppelte Uniegung oder Wechfelzerfegung).

Eine Beschleunigung der Reaktionege-ich win digkeit kann durch Erhöhung der Temperatur erreicht werden in dem Maße, daß um 10° gefteigerte Erhitzung die Geschwindigkeit vieler chemischer Borgänge verdoppelt bis verdreifacht. In ähnlichem Sinne tonnen das Licht, der eleftrifche Strom und fremde, d. h. in der Reaktionsgleichung nicht zum Musbrud tommende Stoffe (Ratalyfatoren ff. Ratalife], Engine ober Fermente) mirten. Ch. B. ber- laufen ftändig in ber Natur (Berwitterung ber Besteine, Berdauung und Atmung der Tiere, Affimilation und Atmung ber Pflanzen, Fäulnis und Bermefung abgestorbener Organismen). Huch die Technit bewirft in zahllosen Fallen solche ch. B. und leitet fie auf ein bestimmtes Biel hin. Auf ch. B. sind die Erfolge des Aderbaus und der Biehzucht, die Entwicklung ber Organismen, ihre Gesundheit, ihre Krantheit und ihr Tod zuruckzuführen. Die Wirkung der meisten Argneimittel beruht auf ihnen. Lit .: 3. Mener, Die Bedeutung der Lehre von der chemischen Realtion für die angewandte Chemie (1908). Chemische Bascherei, demischtrodne Reinigung,

Ggemifige Waftgeret, gemigatroune net f. Baschen. Chemische Wertigkeit, f. Benigkeit.

Chemijche Wirkung des Lichtes, f. Licht; vgl. Photographie.

Artitel, bie unter G vermißt werben, find unter R ober 3 nachguichlagen.





# Namenverzeichnis zum Plan von Chemnitz Die Buchftaben und Zahlen zwischen ben Linten | FG3 || bezeichnen die Quadrate des Planes

210 3110/110011		en sistayen ben zinten   2 do			
Abelsbergftraße	FG3	Seinrich=Bed=Schule	В3	Oftstraße	E-G3
Albert=Mufeum	D2	Seinrich-Bed-Straße	B3, 4	Balmftraße	F1 D3
Albrechtstraße	G3 EF2	Selenenftraße	AB3 AB2	Passage	Do
Amalienstraße	F2, 3	Serrenftraße	D3	fittut	E4
Um Sauptbahnhof	E2	Hofmannftraße	A3, 4	Paul-Arnold-Straße	E2, 3
Am Plan	D3	Sohe Bride	C2	Paulifirche	C3 F2
Amtshauptmannfcaft	B3 G3, 4	Hohe Straße	C2-4 CD3	Peftalozzischule	D2
Aupreplat	B2	Sofpital Santt Georg	E4	Bfortenfteg	C3
Undreschule	B2, 3	Sumbolbtplat	G2	Plantuftraße	FG2
Andrestraße	B2, 3	Sumboldtichule	G3 F2	Polizciwache	D3 D3
Annaberger Straße	D3,4 D3,4	Sumboldtstraße	E3	Post	CD3
Untonplat	D2	Sabuftraße	F4	Bromenabenftrage	C1, 2
Arndtplas	CD1,2	Sahrmarttsplat	G2	Rathans	D3
Augustusburger Straße	DE3 DE2	Salobilirche	D3 EF3	Rathausstraße	D3
Barbaroffaftraße	B2, 3	Johanneum	C4	Realgymnafium	D4
Bebelftrafie	El	Sohannistirche	D3	Realschule	D4
Bederbentmal	D3	Johannisplat	D3	Reformgymnafium	CD2 D3
Beethovenstraße	FG2 D4	Johannisstraße, Außere Johannisstraße, Junere	D3 D3	Reichsbant	BC2, 3
Bernsborfer Strafe	DE4	Suftigebäube	C3	Reitbahnftraße	D3, 4
Bernhardstraße	FG3, 4	Justizgebäube	B3, 4	Rogmartt	C3
Brougest Schlor-Champit	D2 C1	Raifer=Wilhelmbentmal	CD3 B2	Rudolfschule	E4 EF3, 4
Brauerei Schloß=Chemnit	D3, 4	Ranalftraße	F3	Sadfifde Mafdinenfabriten	A2; C2;
Brildenftraße	D2, 3	Rantstraße	F3, 4	(früher Gartmann)	E2
Briiderstraße	C3	Ranglerftrafie	B2, 3	Salzstraße	BC1 C3
Brühl	D1, 2 D1	Rapellenberg	C4 D4	Saroniabrunnen	C4
Charlottenftraße	FG4	Rafino	D3	Schaufpielhaus	CD3
Chemifches Unterfuchungsamt	F3	Rafiberg	A-C3	Schillerplat	D2 E1, 2
Chemnin-Aluß	D1, D4 F3, 4	Raßberg=Auffahrt	C3 C2, 3	Schillerstraße	C1
Deutsche Bertzeugmafdinen=	10,1	Ratholische Rirche	CD3; F2	Schlofflirche und Schloß	C1
fabrit	CD4	Raufmannnifches Bereinshaus	D3	Schlogplan	C1
Dorotheenstraße	BC1 BC3	Rleines Theater	B4 D3	Schloßftraße	CD2 C1
Dresbner Strafe	D-F1-3	Alosterquergasse	CD2	Schloßteichstraße	C1, 2
Dürerftraße	EF4	Rlofterftraße, Innere	CD3	Sebaftian=Bach=Strage	F2
Gidant	D2 D1	Rönigstraße	D2, 3 E3	Sibonienftraße	B1 D3
Eleftrizitätswerf	DEI	Körnerplat	EF2, 3	Siegesbentmal	EF2
Engen=Cfche=Ctift	FG1	Rörnerftraße	EF3	Sonnenstraße	EF3
Fabriffiraße	C2, 3 C3	Kreishauptmannschaft	B3 D3	Stadtbibliothet	D1 D3
Falleplat	CD3, 4	Rronenstraße	BC1	Stadthaus	D3
Feldstraße	E3, 4	Landwirtschaftliche Schule	C1	Städtifches Rrantenhaus	E4
Finangamter I und III	BC2, 3 C2	Lange Straße	CD3 CD4	Städtifches Licht= und Luftbab Städtifches Baifenhaus	G1 FG1
Fortbildungsschule	Fi	Leihamt	BI	Stephanplat	BC3
Freiberger Straße	DE3	Leipziger Straße	B1, 2	Stollberger Straße	BC4 D4
Friedrichsplat	D2 D2, 3	Leffingplat	F2 F2	Siibbahnhof	C3
Friedrichstraße	D4	Leffingschule	EF2	Ennagoge	AB1, 2
Fürstenstraße	EF2, 3	Limbacher Strafe	AB2	Technische Staatslehranftalt .	DE2
Gartauftraha	FG4 D2	Linbenftraße	D2, 3 D4	Theaterplay	D2 CD3
Gartenstraße	D1, 2	Logenstraße	C3	Therefenstraße	DE3
Gerhart-Sauptmann-Play	В3	Ludwigftraße	BC1	Theunertstraße	C2
Germaniastraße	C3	Luifenplat	B1 B1, 2	Uferstraße	EF3 EF2
Getreidemarkt	C3	Luisenschule	E4	Uhlandstraße	B2
Gießerstraße	EF2	Madden-Bildungsanft., hoh.	B2	Mmenftraße	AB3, 4
Glodenstraße	E2, 3	Martt	D3	Bich= und Schlachthof	F1 D3
Goethestraße	B4 A2, 3	Marktgäßchen	D3 C2, 3	Baifenfcule	DE2, 3
Buftav: Frentag: Etraße	D4	Marfustirde	EF3	Weberftraße	D3
Büterbahnhof	El	Martusitrafie	F2	Beftstraße	A-C3
(Süterbahnhof Kappel (Inmnajium	B4 C3	Mattheostraße	BC2 BC2	Wielandstraße	F1 BC3
Hainstraße	EF1-3	Morisfiraße	D3	Biefenftraße	D3, 4
Sandelstammer	DE2	Mühlenftraße	D1, 2	Bilhelinplat	E1 BC1
Handelofdule	C2, 3 D3	Müllerstraße	DE1 D2	Bintlerftraße	BC1 F2, 3
Hansischer Strafe	E3, 4	Necfestraße	BC4	Beifigwalb	G1
Hartmannstraße	B-D2	Neumartt	D3	Bentraltheater	C3, 4
Sauvetbahnhof	D1 E2	Nitolaibahnhof	C4 C4	Biefcheftraße	E3, 4 F2, 3
Hauptvagngof	D3	Nordstraße	Dl	Zöllnerplat	DEI
Samptzollamt	C3	Oberpofibirettion	BC3	Bictenftrafic	DEL
Sedwigbad	CD2 C2, 3	Opernhaus	BC3 D2	Bichopauer Strafe	DE,34 A-C4
- commission of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract o	02,0	- Sportinguits	2/2	J.J. J.	0.

Chemifche Beichen (demifche Symbole), turge | Bezeichnungen für die chemischen Clemente (j. Glemente). Gegenwärtig benutt man, um 1 Altom des Elements auszudrücken, den Anfangsbuchstaben oder die beiden ersten Buchstaben seines lateinischen Namens. Sind zwei Elemente verbunden, jo fchreibt man ihre Zeichen unmittelbar nebeneinander (f. Chemische Formeln). Bei Clementen mit mehreren Wertigfeitsftufen unterscheidet man diese durch romische Bahlen, die man über ober oben neben bas Zeichen fest, ober burch auf die lettere Art angebrachte Bunkte ober Striche, wobei die Buntte ein elektropositives, die Striche ein elektronegatives Jon (f. Jonentheoric) tennzeichnen. Go be-

deutet Fe, Feu oder Fe ein zweiwertiges, Fe, Feu oder Fe .. ein dreiwertiges Cifenatom (oder Cifenion), Cl' ein einwertiges Chlor, O" ein zweiwertiges Sauerjtoff=Jon. — In frühern Zeiten (bis Berzelius) benutte man zur Abfürzung und zur Geheinhaltung demischer Arbeiten Symbole wie 🔾 (Sol) Gold, D'(Luna) Silber, Q (Benus) Rupfer, J (Mars) Cifen, J (Ju-piter) Zinn, h (Saturnus) Blei, y (Mercurius) Qued-filber, G Salz, O Salpeter, V Wasser, A Vener, Erde ufm.

A Erde um. Chemische Bersechung, f. Chemische Borgänge. Chemisch rein ist ein Stoff, in dem fich fremde beigemengte Stoffe nicht nachweisen laffen.

Chemijd:technische Reichsauftalt, in Berlin-Plogenfee, 1920 aus dem aufgelöften »Militär-Berfuchsamt « entstanden, umfaßt die Albteilungen: 1) All= gemeine Chemie, 2) Sprengftoffe, 3) Metallchemie und Metallschuß, 4) Physik; sie bearbeitet wichtige technische Fragen, führt Untersuchungen aus, gibt Butachten ab ufw.; auch werden von ihr feit 1921 » Sahre3berichte« herausgegeben.

Chemischtrodue Reinigung, f. Bafchen.

Chemije (franz., fpr. fd'mis), Hemd; Chemifette

(frang., fpr. fc'mifat), Borhemd.

Chemismus (griech.=lat.), chemisches Berhaltnis. Auch eine chemische Welttheorie und sow. Chemiatrie. Chemithpie (griech.). die Gefantheit aller Berfahren, bei denen durch einen chemischen und photomechanischen Approzeß Druckplatten für den Buchdruck her= gestellt werden (i. Strichätzung und Autotypie). Chemmis, s. Achnim.

Chemuit (jpr. tem=), rechter Nebenfluß der Zwidauer Milde im Freistaat Sachsen, 83 km lang, entsteht bei Allichemnig aus dem Zusammenfluß der Zwönig und Bürschnit, die aus dem mittlern Erzgebirge kommen, fließt durch die Stadt C. und mündet bei Wechselburg. Chemnity (fpr. tem.), Mreish. des Freistaats Sachsen, 2073 9km mit (1919) 889 102 Ew. (barunter 96 v. H.

ev.; 429 auf 1 qkm), zerfällt in 7 Berwaltungsbezirte: bezirksfreie Stadt C. und Amtshauptmannschaften Annaberg, C. (Land), Flöha, Glauchau, Marienberg

und Stollberg .- Die Rreishaupt= ftadt C. (f. Stadtplan mit Namenverzeichnis), mit (1925) 328 900 überwiegend ev. Ew. (18 000 Rath., 4000 Nuben; 1840: 23 000, 1871: 68 000 Ew.), die drittgrößte Stadt Sachfens, 1923: 68 qkm Stadtgebiet, 300 m ü. M., liegt unter 50° 50' n. Br. und 12° 55' ö. L., am Fuße des Erggebirges, im ND. des erzgebirgifchen

Chemnis.

Steinkohlenbedens, an der Chemnig (f. oben), in Mulbenlage. C. ift der Bahnknoten Mittelfachsens an der

Den Mittelpunkt der seit Beginn des 20. Ih. durch die Eingemeindung der Nachbarorte Altchenmig, Gablenz, Altendorf, Rappel, Silbersdorf, Bernsdorf, Selbersdorf, Furth, Borna, Martersdorf, Chersdorf und Beinersborf bedeutend erweiterten Stadt bildet ber Markt mit dem Rathaus (Westteil von 1496). Er liegt in der Mitte der treisförmig angelegten Altstadt, die eine Ringstraße (Post- und Theaterstraße, Johannisplat) umgibt. Bon den Kirden (14 ev., 2 fath., 1 Spnagoge) find bemerkenswert Jakobifirche (15. 3h., got.) und Schloftirche (von 1136; 1514-25 im fpatgotischen Stil erneuert). In den Schlofteichanlagen steht der Zipperbrunnen, auf dem Theaterplat die Schillingsche Gruppe der vier Tageszeiten (früher auf der Brühlichen Terraffe in Dresden), auf dem Rogmartt ber Saxoniabrunnen. Größere Bläge und Gartenanlagen find: Martt, Schiller- und Theaterplat, Berhart-Sauptmann-Plat, der Stadtpart im SB. und die Schlofteichanlagen im NW. Im ND. des Stadtgebietes liegt der Zeifigmald, im NW. der Rüchwaldpark und Krimmitschauer Wald. Um Nordrande des Schlofteiches, der den Stadtteil Schlofichemnit im D. begrenzt, liegt das ehemalige Schloß (1136—1539 Benedittinertlofter, jest Bergnügungsort (Ronzerte)). Der westliche Stadtteil Ragberg hat zahlreiche Villen. — C., das »fächfische Manchester«, ift eine der ersten Fabritstädte Deutschlands. Um bedeutenosten sind Metallverarbeitung, Maschinen- und Lokomotivenbau, Justrumentes und Apparatebau, Eisengießerei mit 1922: 556 Betrieben und 46877 Arbeitern (Sächfische Maschinenfabrit, gegründet von Rich. Hartmann [über 4000 Arbeiter]. Majchinenfabrit Germania, Chemniper Wertzeug-Waschinenfabrif, Sächsische Webstuhlwarenfabrit, Strictmaschinenfabrit u. a.), dann die Baumwoll- und Kanungarnspinnerei und -weberei, die bis ins 14. 3h. zurudreicht und mit der Entwidlung der Mafchinenfabritation zu großer Blüte gelangt ist; weiter die Wirkwaren= und Zwirnerei-Industrie, die weit über das Weichbild der Stadt hinausgreift und Strümpfe, Trifotwaren und Handschuhe liefert, die Fürberei, Bleicherei und Zeugdruderei. In der gesamten Textilindustrie wurden 1922 in 317 Betrieben 23 426 Arbeiter beschäftigt. Bedeutend sind ferner: Fahrrad= und Automobil= industrie (Wanderer-, Prestowerte), elettrifche und chemische Industrie, Buchdruckereien, Bierbrauerei, Ziegelei u. a.; Eisenbahnwertstätten in C.=Hilbersdorf. Die Gefamtzahl der Fabriken betrug 1922: 2228 mit 85628 Arbeitern. Entsprechend feiner Lage im fach= fischen Industriezentrum ist auch der handel bedeutend. — Un Wohltätigfeitsanstalten hat C. mehrere Krantenhäuser (darunter Staatliche Frauen-flinit) und Sanatorien, Nervenheilanstalt, Waisenhaus, Kinder-Walderholungsftätte Auerswalde, Landeserziehungsanftalt für blinde und schwachsinnige Rinder, Balderholungsftätte für Lungenfrante. Auch ein Krematorium ist vorhanden. — C. hat an Unter= richts- und Bildungsanftalten: Ohmnafium, 2 Realgymnafien, Oberrealichule, höhere Madchenbildungsauftalt (höhere Maddenichule und Studienanstalt) und gahlreiche Fachschulen, wie Staatliche Gewerbeatademie (mit Bau-, Majdinenbau- und Farbereifcule, Gewerbelehrerbildungsanstalt und Gewerbezeichenschule), höhere Handelslehranftalt, Fachschule für Textilindustrie, höhere Fachschule für Wirterei- und Stridereiindustrie, Landwirtschaftliche Schule; König-Albert-Mujeum (historische, naturwis-Strede Dresben-Blauen i. B. und hat Flughafen. | fenichaftliche, Kunftgewerbe-und Gentalbefammlung),

Runfthütte (Mufeum), Gefellichaft ber Bücherfreunde; Opernhaus, Schauspielhaus, drei andere Theater und Stadtbibliothet. - In C. befinden fich Rreish., Umitih., LU., UG., Sandels. und Gewerbefammer. Borfe, Oberpostdirettion, Reichsbankstelle, gablreiche andere Banten, Ronfulate, drei Finangamter, Oberverficherungsamt, Gifenbahnbetriebsdirettion, Radrennbahn, Zoologischer Garten (1925 im Entstehen). Die ftadtischen Behörden bestehen aus 1 Oberburgermeister, 1 Burgermeister, 30 Beigeordneten und 57 Stadtverordneten. C. gehört zur Ortellaffe A. — Rings um die Stadt liegen dichtbevollerte Induftrieborfer, wie Schonau, Siegmar, Rabenstein, Sarthau mit mehr als 200 Em. auf 1 gkm. Wenn auch bas Stadtbild mit seinem Walde rauchender Fabritschlote wenig annutet, fo ift doch die Umgebung der Stadt recht reizvoll; Ausflugsorte Lichtenwalde, Augustusburg u a. - Varnison, f. Beilage » Varnisonen« bei Urtitel Deutsches Reich.

C. (altefte Form Raminigi - Steinbach), neben ber Benediftinerabtei (f. Sp. 1441) entstanden, erhielt 1143 Stadtrecht, gehörte bis 1308 zum Reich (baber » Raiserchemniß«), dann den Wettinern, seit 1485 den Albertinern. Die Industrie geht auf bas Bleichprivilegium von 1357 zurüd; zur Leinweberei kamen Tuchmacherei (15. 3h.), Schmelzhütte (1470), Rupferhammer (1477), handel mit Salz und Gifen, Strumpfwirterei, Baumwollweberei, Rattun- und Zeugdruck (um 1770). 1798 entstand die erste Großspinnerei, 1811 begann der Maschinenbau. Durch den Bertrag von C. (1382) teilten die drei Sohne Friedrichs III. die wettinischen Lande. Lit.: »Urfundenbuch der Stadt C. « (hreg. von Ermisch 1879); » Witt. des Bereins für Chemniger Geschichte« (seit 1876) und »des Statist. Bureaus (feit 1878); Bollner, Gefch. der Fabrikund Sanbelsstadt C. (2. Ausg. 1891); Straumer, Die Fabrit- und Sandelsitadt C. (1894); Bein. hold, C. und Umgebung (1906); Sanich und Belg, Zwidau-Chenmiter Rohlengebiet (1908); »C. in Wort und Bild. (Feftfdrift, 1911); B. Uhle, Chennit (in »Deutschlands Städtebau«, 2. Aufl. 1924).

**Chemnic** (pr. tēm.), 1) Martin, luth. Theolog, \*9. Nov. 1522 Treuenbriegen, †8. April 1586 Braunschweig als Geistlicher (seit 1554), schrieß: "Examen concilii tridentini« (1565—73, 4 Bde.; neue Ausg. von E. Preuß 1861, Neudr. 1915). *Lit.*: Mumm, Die Polenit bes M. C. gegen das Konzil von Trient, Teil 1 (1905).

2) Khilipp Bogislaw von (1648), Entel des vorigen, Geschichtisscher, \* 9. Mai 1605 Stettin, † im Februar 1678 auf seinem Gut Hasliad (Schweben), Jurist, trat 1627 in holländische, dann in schwedischen, Friegsdienste. Von Königin Christine 1644 zum deutschen Reichshistoriographen ernannt, bekänufte er in Dissertatio de ratione status in imperio nostro romano-germanico« (1640; 2. Aust. 1647) unter dem Decknamen Hippolytus a Lapide das habsdurzische Kaisertum und versocht die Selbständigseit der Territorien. Der königlich schwedische in Deutschland geführte Krieg« (neu herausz. 1855—59, 6 Bde.) ist wichtige Duelle zur Geschichte des 30jährigen Krieges dis 1636; dazu kommt eine erst nach seinem Tode verössentlichte Darstellung der Feldzüge Torstenssons 1641—46. Lit. Gallati, Der königlich schwedische Krieg des B. P. von E. und seine Quellen (1902).

3) Johann Sieronhmus, luth. Kaftor und Naturforscher, \* 10. Okt. 1730 Magdeburg, † 18. Okt. 1800 als Prediger in Kopenhagen, septe Martinis • Conchylien-Kabinett (1769—95) fort.

4) Matthäus Friedrich, der Dichter des Liedes "Schleswig-Holftein meerumschlungen«, \* 10. Juni 1815 Barmfiedt, † 15. März 1870 Altona, war Amwalt in Schleswig und später eine Zeitlang Schriftelieter der "Handurger Nachrichten«. Das Lied wurde 1844 in den "Jzelver Nachrichten« deröffentlicht; vertont von dem Organisten E. G. Bellmann.

Chemniger (ipr. tems), Iwan Iwanowitsch, russ. Fabeldichter, \* 16. (5.) Jan. 1745 Jenotajewst (Gouv. Aftrachan) als Sohn eines deutschen Arztes, † 31. (20.) März 1784 Sunyrna als Generaltonsul. Seine durch Gellert stark beeinslußten Fabeln zeichnen sich durch lebhaste Darstellung und echt volkstunlichen Humor aus (zuerst anonym 1778—81). Beste Ausgabe von Grot (1873). Lit.: M. v. Beguelin, Iwan Iwanowitsch E. (1886).

Chemoluminefgeng, fow. Chemiluminefgeng. L. Chemomorphofe, f. Morphofe.

Chemofis (gried).), wässerige Schwellung ber Augenbindehaut bei verschiedenen Augenfrantheiten.

Chemotaxis (Chemotropismus, griech.), die durch chemische Reize vermittelte Bewegung einzelliger Lebewesen. Lösungen chemischer Körper in Kapillarröhrden wirken auf die eigenbeweglichen, in einem Wassertopsen besindlichen Zellen anziehend (positive C.) oder abstoßend (negative C.), wenn man die Mündung des Nöhrchens in den Wassertropsen eintaucht. Die chemotaltische Wirkung ist je nach der Urt der chemischen Körper, der Konzentration der Lösung und nach den in Frage kommenden Zellen verschieden. Auch bei den weißen Blutwerechen ist chemotaltische Reizbarkeit nachgewiesen; gewisse Wakteriengiste rusen eine Zuwanderung und Ansamulung der Leulozyten hervor; so erklärt sich die Eiterung bei Insektion einer Körperstelle.

Chemotechniker, f. Chemiker.

Chemotherapig (griech.). Experimentelle, die von Ehrlich eingeführte Behandlung mit genau erforschten chemischen Mitteln, die sich auf dem odistributiven« Verhältnis eines chemischen Stoffes zu bestimmten Teilen des Organismus ausbaut (oTropies). S. Experimentelle Therapie, vgl. auch Arfen.

Chemotropismus, f. Chemotagis.

Chemulvo (forean., fpr. 1546., Tichimulpo, Jinfen, spr. bidinfen, oder Ninfen; s. Aarte bei Artikel
Japan), wichtigster Vertragshafen Koreas (Westtüste), (1921) 39 999 Ew., an der Mündung des Hanflusses, mit der 40 km östlich gelegenen Hauptstadt
Soul, deren Hasen C. ist, durch Bahn verdunden.
C. zerfällt in einheimisches, japanisches, chinesisches
und Fremdenviertel mit 26516 Koreanern, 12095
Japanern und 1388 Fremden (überwiegend Chinesen).
Der Schissverkehr, der bloß dem von Fusan nachsteht, betrug 1920: 535396t und wird durch hoße
Ezzeiten (Umplitude 11.3 m) erschwert. Der vielsach
berbesserte Hasen, 1881 für den japanischen, 1883 für
den ganzen Fremdhandel geössen, hat Dampser- und
Telegraphenverbindung mit der Sibmandichurei,
Japan und den Haupthandelspläßen Ostasiens.

Chênebollé (pr. spändöse), Charles Julien Pioult de, franz. Dichter, \* 4. Nov. 1769 Bire (Normandie), † 2. Dez. 1838 Burey (Dep. Eure), stob 1791 aus Frankreich, kehrte 1809 zurück; 1812 Alademieinspektor in Caen, 1830 Generalinspektor des Unterrichts, verfaßte unter Alopstocks und Chakeaubeinde Einslußein lehrhaftes Gedicht in vier Gesängen »Le génie de l'hommes (1807) sowie von lyrischer Empsindung getragene »Etudes poétiques« (1820). »Euvres

Artifel, bie unter C vermißt merben, find unter R ober & nadjufdlagen.

complètes « (hreg. von Sainte-Beuve 1864). Lit.: G. Selland, Etude sur C. (1857); Sainte-Beuve, Chateaubriand et son groupe littéraire, Bb.2 (1861). Chêuée (jpr. schang), belg. Fabrifort, (1921) 9651 Ew., bicht bei Lüttich, an ber Bahn Lüttich-Berviers, mit Eisen= und Rubferhütten und Glasfabriten.

Chenet (franz., fpr. fd'nä), Kaminbod. im 18. Ih. besonders aus vergoldeter Bronze hergestellt.

Cheng, dinef. Blasinftrument. f. Tidbeng. Chenier (for. fcenie), 1) Undre, frang. Dichter, \* 30. Ott. 1762 Konstantinopel, + 25. Juli 1794 Paris, tam 1765 nach Frankreich, schloß sich bei der Revolution dem Klub der Gemäßigten an, in deffen Auftrag er seine Schrift »Avis aux Français sur leurs véritables ennemis« (1789) verfaßte. Nach einjährigem Aufenthalt in Berfailles (hier Neigung zu Frau von Lecoulteur, der »Fanny« seiner Oden) 1794 nach Baris jurudgefehrt, wurde er am 7. Marg verhaftet und drei Tage vor dem Sturz Robespierres hingerichtet. Er ist der hervorragendste frangofische Lyriter des 18. Ih. Un griechischen und romischen Borbitbern (Theofrit, Tibull, Properz) geschult, hat er Idullen und Elegien, Oben und Symnen, gulegt, im Befängnis, seine »Iambes « gedichtet. Gedankentiefe, Echtheit der Empfindung, bewundernswerte Beherridung von Vers und Sprache, flar erfaßte und poetijch durchgeführte Bilder und Bergleiche zeichnen feine Dichtungen aus. Diese find erft nach und nach, in einer zusammenhängenden Ausgabe erst 1819 (von de Latouche) bekannt geworden; spätere Ausgaben von Becq de Fouquières (1862), der Prosaichriften von demselben (1872), Moland (1879). »Œuvres complètes « (hrig. von P. Dimoff 1908—11, 2 Bde.).

Lit.: A. Kouquet, Les Chéniers (1891); B. Mosrillot, A. C. (1894); E. Faguet, A. C. (1902).
2) Marie Joseph, Bruder des vorigen, Haupts dramatiter der franz. Nevolutionszeit, \* 11. Febr. 1764 Ronftantinopel, † 10. Jan. 1811 Baris, hatte großen Erfolg mit feiner der Revolutionsstimmung ent= gegentommenden Tragodie »Charles IX « (1789), während seine weitern Stücke (»Henri VIII«, 1789; »Jean Calas«, 1791; »Caïus Gracchus«, 1792, u. a.) weniger Beifall fanden. Nachdem C. schon Mitglied des Konvents gewesen war, trat er auch in den Rat der Fünfhundert ein, wurde später Mitglied des Tribunats und war 1803-06 Generalinspektor des Unterrichts. Seine spätern Dramen, Dyrus« (1804) u.a., hatten teinen Erfolg. Von seinen lyrischen Dichtungen wurde »Le chant du départ« volfstümlich. »Theatre« (hreg. von Daunou 1818, 3 Bbe.); »Œuvres« (hreg. von Arnault 1823—27, 8 Bde.). Lit.: V. Küchler, W. J. Chéniers brancal und lyc. Dichtung (Diff., 1900); A. Liébh, Étude sur le théâtre de M.-J. C. (1902).

Chenille (franz., fpr. fd'nij oder verdeutscht: fdenilje, »Raupe«), seidene oder wollene, verschiedenfarbige Schnürchen, abulich den behaarten Rauben, bandartig gewebt und mit besondern Maschinen geschnitten, dient zu Einfassungen, Stidereien, fünstlichen Blumen, in der Weberei von Schals, Tüchern, Teppichen (f. Teppiche) als Einschlag, zur Musterung von Blonden und Spigen (Chenillespiten). C. heißt besonders die in Streifen der Rette nach zerschnittene Vorware für fog. unechte Arminfter-Teppiche.

Chénit, Le (fpr. lő=fd'ni), fdweiz. Ort, f. Jour (Bal de). Chenonceaux (fpr. fc'nougho), Dorf im frang. Dep. Indreset-Loire, am Cher und der Orleansbahn, hat ein berühmtes, in das Flußbett des Cher hincinge- | Juog. werden als Zierpflanzen angebaut.

bautes Renaissanceschloß, das, 1515 begonnen, von Diana von Poitiers und Natharina von Medici vergrößert wurde.

Chenopodiazeen (Chenopodeen, Ganfefußartige), wegen der Blattform fo genannt, ditotyle Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Zentrospermen, Rräuter, Stauden, auch Sträucher mit bisweilen flei-

schigen, durch Behaarung graugrünen Blättern. Die Blüten find flein grünlich (Abb. a). und Das bleibende Berigon wird bei manchen Gattun= gen fnorpelig ober fleifcig, oder es bildet flügel= und dornartige Fortfäße Die Frucht ift ein ein= jamiges Rifigen, die Sa a Blute, b Came (burchichnitten). men (Abb. b) haben einen



Chenopodium:

ring- oder hufeisenförmig gekrümmten Reimling. Die meisten ber etwa 500 Arten in Europa und Ufien find Unträuter, andre finden fich am Meeresufer, an Salinen und auf Salzsteppen. Wichtige Vattungen sind Beta (Runfelriibe), Chenopodium, Atriplex, Spinacia (Spinat), Haloxylon (f. die einzelnen Artitel). Chenopodium L. (Ganfefuß, Schmergel, Mclde), Gattung der Chenopodiazeen, Kräuter mit dreiectig rhombischen, buchtig gezahnten, dritsenhaarigen oder wie mit Dehl bestäubten Blättern, fleinen, unscheinbaren, in achselftändigen Wideln stehenden Blitten und eiförmiger oder fast fugeliger, einsamiger Frucht. Etwa 60 Urten in den gemäßigten Zonen der gangen Erde als Unfräuter. Von C. album L., C. bonus henricus L. (Guter Heinrich) und andern Urten werden die jungen Triebe und Blätter als spinatähnliches Gemuse gegeffen. C. vulvaria L. (Bodsmelde, Buhl-, Schamtraut), auf Schutthaufen in Europa, riecht von einem Gehalt an Trimethylamin wie Beringelate. C. ambrosioides L. (Sefuitentee, Mexitanisches Teetraut, Kartaufertee, Trauben-, Motten-, Pimentfraut, arzaeilich Herba botryos mexicanae), aus Merito,

Bestindien und Südamerifa, ist in allenwärmern Ländern, auch in Süddeutschland verwildert. Die Pflanze riecht aromatisch, schmedt gewürzhaft und wird als flüchtig erregendes Mittel besonders in Frankreich angewendet (vgl. auch Chenopodiumol). C. botrys L. (Traubenschmers gel, Trauben=, Anoten=, Arö= ten=,Schaben=,Mottenfraut), in Europa und andernorts, dient zur

Reismelbe.

Vertreibung der Motten. Von C. anthelminticum L. (Burmsame, Jerusalemseiche), in Amerika, wird der Same gegen Spulwürmer bei Rindern angewendet. C. quinoa L. (Mehlichmergel, Rlei= ner Reis von Bern, Reis=, Quinoamelbe; Albb.) bildet eine wichtige Nahrungspflanze der füdamerikanischen Andenländer, wo sie bis in 4000 m Sohe angebaut wird. C. (Blitum) capitatum Aschers. (Beermelde), auf unbebauten Bläten, stammt wie C. (Blitum) foliosum Aschers. aus Südenropa und wird wegen der zahlreichen hochroten, erdbeerähnlichen, aber fade schmedenden Früchte (Schmint = beeren) in Garten angebaut; die Blätter laffen fich wie Spinat (Erdbeerfpinat) benuten. C. scoparium L. (Sommerzhpreffe) und C. purpurascens

Artifel, bie unter & vermift werden, find unter & ober B nachjufdlagen.

Chenopodiumol (ameritanisches Burm= famenol), tampferartig riechendes atherijches DI, bas aus ber gangen Pflanze von Chenopodium ambrosioides beitilliert und arzneilich benutt wird.

**Chenu** (fpr. fcrni), Jean Charles, franz. Ratur-forscher und Arzt, \* 30. Aug. 1808 Meg. † 12. Nov. 1879 Baris als Bibliothetar der medizinischen Schule, nab heraus: »Encyclopédie d'histoire naturelle« (1850-61,31 Bbc.), » Manuel de conchyliologie et de paléontologie « (1859-62, 2 Bbc.), » Leçons élémentaires sur l'histoire naturelle des oiseaux« (1862-1863), »La fauconnerie ancienne et moderne « (1862). Chenzing (voln. Chencing), Stadt in der poln. Boiwobichaft Riclce, 8000 Em., am polnifchen Mittel= gebirge und der Bahn Iwangorod-Dombrowa, in der Nähe alte Blei- und Silbergruben und Marmorbrüche. Cheope (Chaufu, Suphis), altägypt. König der



Durchichnitt ber großen Cheops = Ppramibe.

vierten Dynastie, Nachfolger Snofrus, um 2800 b. Chr. Er residierte in Memphis und war der Erbauer der größten der Phramiden von Gisch (f. Tafel »Ugyptische Kunft I., 7, bei Art. Agypten sowie Text= abbildung), mit drei Grablammern, deren oberite den Sarg des Königs birgt, und Totentempel. Aus feiner 23jährigen Regierung wird nur von Kämpfen gegen die Sinaibeduinen berichtet. Die Gesichtszuge des Königs gibt eine Elfenbeinstatuette von Abndos wieder.

Cheveri, ägnpt. Gott, »der Schöpfer«, der Sonnengott, häufig als Wifttäfer (Scarabaeus [f. b.], Cheperer) aufgefaßt, da er wie diefer fein Gi, die Sonne, vor fich her (in den Schof der himmelsgöttin) wälst.

Chepewhan (fpr. tfdipemgien), Indianerstamm, f. Tfchepewain.

Chephren (Chafre), altägypt. König der vierten Dynastic, Sohn und zweiter Nachfolger des Cheops (i. d.), Erbauer der zweitgrößten der Pyramiden von Gifeh (i. Tafel » Agyptische Kunit I «, 7, bei Art. Agypten) mit Totentempel und neun großen Statuen des Rönigs. Neben dem Portalbau der Borbauten der aus dem Felsen gehauene Sphing, eine Darftellung des Königs jelbit.

Chepstow (jpr. tichepfito), Stadt in Monmouthihire (England), (1921) 3250 Em., 2 km oberhalb der Mün= dung des Wie, Bahnstation, hat Burgruine (13.-14. 3h.), alte Stadtmauern, Schiffbau und Sandel. Chequers (ipr. ticheters), engl. Landfit, unweit London, dem jeweiligen Ministerpräsidenten von Broßbritannien zur Berfügung stehend. In C. tagte eine interalliierte Konferenz vom 21.—22. Juni 1924; f. Europäische Konferengen.

Cher (fpr. fcar, der Cabris der Allten), linker, fifch= reicher Nebenfluß der Loire, 350 km lang, entspringt in der Auvergne im Kanton Auzances (Creuse) und mundet unterhalb von Tours. Bon Bierzon an ichiffbar, wird er 3. T. vom Berrytanal entlaftet. Er ver-

Rach ihm find die Dep. C. und Loir-et-C. benannt, Sauptzufluffe rechts Ummance, Debre und Saulbre (166 km), links Tarbes und Arnon.

Cher (fpr. fcar), Departement im mittlern Frankreich, 7232 qkm, (1921) 304800 Ew. (42 auf 1 qkm). Sauptftadt ift Bourges. - Bur Romerzeit wohnten bier die Bituriger. Lit .: Fremont, Le département du C. (1862).

Cheramellabaum (for. tides), f. Phyllanthus.

Cherasco (fpr. fe-), Stadt in der ital. Prov. Cuneo, (1921) 2831, ale Genteinde 8660 Em., unweit vom Rufammenfluffe von Stura und Tanaro, an der Bahn Turin-Savona, hat mehrere Kirchen und Palafte, Geibenfpinnerei.

Cherastow (ipr. stop), Michail Matwejewitich, ruff. Dichter, \* 5. Nov. (25. Oft.) 1733 Berajaflawl (Gouv. Poltawa), † 27. (16.) Sept. 1807 Diostau, gulett Kurator der Universität Mostau, wurde für feine nach den Regeln der pfeudoklaffischen Runft abgefaßten Epen »Die Roffiade« (1779, behandelt die Eroberung Rafans durch Iwan den Schrecklichen) und » Bladimir (1786) als »ruffifder Somer gepriefen. Er verfagte auch zahlreiche allegorisch-moralisierende Romane (»Ruma Pompilius ober das blubende Rome; deutsch 1782) und freimaurerische Schriften. Gesamtausgabe seiner Werke erschien 1796 (12 Bbe.). Cherbourg (fpr. fcarbur), Urr.-Sauptftadt des frang. Dep. Manche, itartiter Rriegshafen Frantreichs, (1921) 33 281 Em., an der Mündung der Divette in den Ranal, an einer flachen Bucht ber Rordfufte ber Salbinfel Cotentin (f. Lageplan), Endpunft ber Weitbahn. C. zerfällt in die alte bürgerliche und die neue militärische Stadt. Jene gruppiert fich um die Mündung der Divette. Diefe umfaßt ben Rriegshafen und ift auf



Cherbourg.

ber Landjeite von einem Graben und einer 5 km langen Linie von Befestigungen umgeben. Unter ben bürgerlichen Gebäuden find hervorzuheben: die Rirche Sainte-Trinité (um 1450 erbaut) und das Stadthaus. C. ift Sig eines Marineprafetten, eines Sandels- und Seegerichts, einer Sandelstammer und gahlreicher Konfuln. Es hat Schiffbau, Gifengießerei, Fabritation von Birfwaren, Chemitalien, Spinnerei und Gerberei sowie regen Sandel. C. hat Lyzeum, Colheert burch häufige überichwemmungen bas Land. lege, Marineichule, Theater, Bibliotheten; auch eine

Birtifel, bie unter C vermißt werben, find unter & ober & nachjufclagen.

besuchte Seebadeanstalt. Der fehr ftart befeitigte. auch gegen die Landseite geschützte, nach 60jahriger Arbeit 1858 vollendete Rriegshafen besteht aus drei großen, miteinander in Berbindung ftehenden Baffins, die zusammen 22 ha bedecken und 40 ber größten Schiffe aufnehmen tonnen: Borhafen, Flutbaffin, hinterhafen. Um fie gruppieren fich die Dods, Werften. Zeughäufer, Magazine, Mafchinen= bauanstalten, Retten- und Unterschmieden und alle fonftigen Bertstätten, die zum Neubau, zur Ausruftung und Berproviantierung von Kriegsschiffen dienen. Die 1500 ha große Reede oder der Außen= hafen, der zur Ebbezeit noch 12-13 m hohen Bafferftand hat, aber in hohem Grade der Berfandung unterliegt, ist durch einen 3606 m langen Steindamm gegen ben Undrang bes Meeres geichütt. Der Bertehr hatte burch den Fortfall der deutschen Dampferlinien nach Umerita feit 1914 ftart gelitten, neuerdinge ift er wieder im Aufblühen begriffen; 1923 landeten 634 transatlantifche Dampfer mit 7,3 Mill. t Gütern und 104708 Passagieren; der gesamte Schiffsverkehr betrug 2365 Schiffe mit 19,2 Mill. Reg. I. - Zuerst unter Wilhelm dem Eroberer als Carusbur erwähnt und feitdem englisch, war C. 1200-1418 frangofisch, dann wieder englisch und tam 1450 endgültig an Franfreich. Lit.: Gidel, Caen, Dieppe et C. (1922). Cherbuliez (fpr. scharbillie), einflufreiche Familie in Genf, deren Mitglieder fich durch wiffenschaftliche und literarische Tätigfeit ausgezeichnet haben. Lit .: Ram= bert, Ecrivains nationaux suisses, Bb. 1 (1874).

Söhne des Berlagsbuchhändlers Abraham E. find: 1) André, Schriftsteller, \* 1795, † 14. Juni 1874 Genf, feit 1840 Professor der lateinischen, seit 1846 der alten Literatur an der Genfer Afademie.

2) Antoine Elifée, staatswiffenichaftlicher Schriftsteller, \* 29. Juli 1797 Genf, † 14. Marg 1869 Burich als Brofeffor am Polytedmilum, feit 1835 Brofeffor der Rechte und der politischen Stonomie an der Benfer Alademic, ichrieb in Baris gegen die Sozialiften und besonders gegen Proudhon. Gein wichtigstes Wert sind die »Etudes sur les causes de la misère tant morale que physique et sur les moyens

d'y porter remède« (1853).
3) Joel, Schriftsteller, \* 1806, † 31. Okt. 1870 Genf, befannt als Berausgeber der »Revue critique des livres nouveaux « (1833 ff.), redigierte auch mehrere Jahre die fonservativen Blätter »Le Federal« und »Le Journal de Genève«. Alls Weichichtsforicher ist C. befannt durch jein Wert »Genève, ses institu-

tions, ses mœurs, etc.« (1867).

4) Bictor, Schriftsteller, \* 19. Juli 1829 Genf, † 30. Juni 1899 Combs-la-Bille (Seinc-et-Marne), feit 1864 in der Schriftleitung der »Revue des Deux Mondes« in Paris (Dedname: G. Balbert), 1881 Mitglied der Alademic, schrieb geistreiche Betrachtungen über antife Runit ("Un cheval de Phidias", 1860), über moderne Runft und deutsche Literatur (»Etudes de littérature et d'art«, 1873), ferner politifche Schriften (»L'Allemagne politique«, 1870, deutsch 1871; "Hommes et choses d'Allemagne«, 1877, u. a.), endlich eine Reihe von pinchologisch gelungenen Familien= und Wesellschaftsromanen (»Le comte Kostia«, 1863; »La revanche de Joseph Noirel«, 1872; »L'idée de Jean Téterol«, 1878, n. a.), bei denen er dem Borbild G. Cands folgte. Lit.: E. Ritter, Victor C. (1900).

Cherbury (for. 1stherberi), engl. Philosoph, s. Herbert.

bie Frau!«, auch: Où est la femme? (fpr. u-a-la-fgm), » Wo ist die Frau? «, d. h. das betreffende Ereignis hängt mit einer Frau zusammen.

Chercout (fpr. fderta), braunes holz von unbefannter Hertunft, mit regelmäßig angeordneten schwarzen Stellen, bient zu Stöcken. [(f. d.) in Brafilien. Cherentes (fpr. scherentisch), Indianerstamm der Atua Cherest (fpr. scheres), Aime, franz. Geschickscher, \* 3. März 1826 Augerre, † 30. Jan. 1885 Paris, Albrotat. schrich: »Vézelay, étude historique« (1863 bis 1868, 3 Bbe.), »L'Archiprêtre, épisodes de la guerre de cent ans au XIV. siècle (1880), »La chute de l'ancien régime (1884—86, 3 Bdc.) u. a. **Chéret** (fpr. foderg), Jules, franz. Maler, \* 31. Mai 1836 Paris, ist ein feiner Platatkünster und Exlibris zeichner (f. Tafel »Bücherzeichen«, 4). Cheribon (fpr. tid=), Regentschaft auf Java, f. Ticheri= Cherimona (fpr. 1sta-, Cherimolia), tropisches Obit,

Cheriton (fpr. tidigrit'n), Stadtgemeinde in der engl. Brfich. Rent, (1921) 6954 Ew., nordw. von Folfestone,

mit alter gotischer Rirche. Chermes L., Gattung der Blattläuse (s. d.). Die Fichtengall=Laus (C. abietis Kalt.) erzeugt an Fichtenzweigen die Ananasgallen (f. d.).

Cherofce (fpr. ticheroti), Indianerstamm, f. Ticherotefen. Cherrapundii, brit.-ind. Ort, f. Ticherrabundichi. Cherrier (fpr. fcherie), Charles Joseph de, franz. Gefdichtsfchreiber, \* 6. Dlarg 1785 Neufchateau (Bosges), † baf. 27. Juli 1872, bis 1815 Offizier, dann Berwaltungsbeamter, feit 1830 Privatgelehrter, 1854 Mitglied der Alfademie, fchrieb: "Histoire de la lutte des papes et des empereurs de la maison de Souabe« (1841-47, 3 Bbc.; neue Aufl. 1858), »Histoire de Charles VIII, roi de France (2. Aufl. 1870, 2 Bdc.). Cherry-Brandy (engl., fpr. ticherisbrandi), ein Ririchs lifor (oft falichlich Sherry-Brandy geschrieben).

Cherjo (fpr. terjo, flaw. Cres, fpr. tidreff), ital. Infel im Quarnero (f. d.), 418,5 qkm mit (1910) 8686 zu fast 3/4 ferbotroat. Ew. Ein Kalfgebirge (Monte Sys 638 m) durchzieht die 65 km lange Infel. Die der Bora ausgesetzten Ditabhänge sind nahezu ohne Pflanzenwuchs und fast unbewohnt. Die Besttüste trägt die Siedlungen; Wein und Olivenhaine wechsfeln mit Gebufch und Unterholz ab. In der Mitte liegt der 7 qkm große, 84 m tiefe Branafee. Sauptort ift die Stadt C., (1910) 4192 Cw., mit künstlichem hafen. An der Gudwestlüste liegt Offero (Dfor), (1910) 352 Em., chemals Bijchofssitz mit alter Kathedrale. Die Enge von Offero verbindet Quarnero und Quarnerolo, ift 6-8 m breit, 150 m lang. Eiserne Drehbrude führt zur Insel Luffin. — C. ist das alte Offero (Absarus, Absyrtium, Apsor[r]rus), wonad die die Verwaltung von C. leitenden » Grafen von Offero hießen. Ihr Wappen war in Blau eine goldene Dolce. C. gehörte bis 1920 zu Ofterreich.

Cherjon, ehemaliges ruff. Vouvernement, aufgeteilt in die beiden Gouvernements Rifolajew und Odeffa ber ruffifchen Sowjetrepublit Ufraine. C. mar 71 300 gkm groß und hatte 1915: 3807 000 Ew., meift Meinund Großruffen, nächstdem Rumanen, Bulgaren, Briechen, Deutsche (in etwa 70 Rolonien), Juden, Armenier usw. Das Gebiet, das vom Dnjepr und Dnjeftr begrenzt und vom Bug durchfloffen wird, hat trodue, heiße Sommer und fühle Winter. Es befteht fast nur aus waldarmer Steppe, die heute zum gro-, Ben Teil angebaut ift, namentlich mit Weizen, Mais, Cherchez la femme (pr. joariog-ta-jam), » Sucht | Werfte, Birfe. Wichtig ift auch der Dbitbau (Pfirfiche

Artifel, bie unter & vermift werben, find unter & ober 3 nadjufdlagen.

Aprikofen, Kslaumen) und der Andau von Arbusen (Melonen) und Reden. Bedeutend ist auch die Biehzucht (Kseerde, Schase). Hauptstadt war E. (s. unten). Sein in Europa fast einzigartiges Emporblühen verdankte E. zunächst der Kaiserin Katharina II., auf die die Eründung der größern Städte zurückgeht.

Cherson, Stadt in der Ultraine, ehemalige Hauptstadt des frühern Goud. C. (s. oben), 1913: 99000, 1920: 75000 Em. (h. jüdisch), am rechten hohen Dnjeprufer, 30 km von der Mündung des Flusses in den Onjeprliman, Endpunkt der Bahn Nikolajew-C., hat Talg- und Seifensiedereien, Tabakfabriken, große Mühlen und bedeutenden Getreibehandel. Die Schiffsfahrt leidet unter der starken Bersandung. — C., 1778 vom Fürsten Potemkin angelegt, wurde 1918 von den Deutschen, 1919 von Franzosen und Griechen be-

sett, aber von der Sowjetarmec befreit.

Cherjouejus (Cherfonejos, griech., » Halbinfel«), im Altertum Benennung mehrerer Salbinfeln. C.Cimbrica, bei den Römern Name von Jütland, das von Zimbern bewohnt war. — C. (gewöhnlich mit dem Beinamen Heraclea) hieß das Vorgebirge auf der Beitseite der jetigen Rrim, nahe Semaftopol. Bon den pontischen Heraklevien wurde dort im 5. 3h. der handelsplat (fpater Stadt) C. gegründet, die aber um Chrifti Geburt bereits verfallen war. Später gum Bosporanischen Reich gehörig, auch selbständig, war sieim Mittelatter Grenzstadt des Byzantinischen Reichs. biente schließlich den Bennesen als Handelsplat und wurde im 14. u. 15. Ih. vollende zerftort. — C. Taurica oder Scythica hieß die ganze jetige Krim. Im Innern von Skythen und barbarischen Tauriern, an der Küste von Griechen (Heratleia, Pantifapaon ufw.) bewohnt, war die Halbinfel reich an Getreide und Salz aus den Lagunen. — C. Thracica, langgestrectte, gegen S.B. gerichtete Landzunge zwijchen Thrazischem Meer und Hellespont (jest Halbinfel von Gallipoli). Eine lange Mauer (nördlich von Kardia bis Paftye) schützte fie feit 550 b. Chr. vor den Thraziern. Griechische Städte waren: Rardia, Ralliupolis, Seftos ufw. Auf ber Halbinfel gründete ber ältere Miltiades um 550 v. Chr. ein Fürstentum. Nach den Bersern gehörte sie bald Athen, bald Sparta, dann den Mazedoniern und wurde 133 v. Chr. romisch. -- C. Cnidia, Halbinfel im SB. von Rleinafien, von Doriern besiedelt, mit der Hauptstadt Knidos. — C. Aurea (»goldene Halb= infel«), die jegige Halbinfel Malatta in Sinterindien, wichtig für den Chinahandel der römischen Raiserzeit. Chertien (fpr. tschörtsi), Stadt in der engl. Grafichaft Surrey, (1921) 15 127 Em., an der Themse, Bahnstation. Dabei Saint Unn's Sill, ehemals Landfit von Ch. J. For.

Cherub (Kerub, hebr., Mehrzahl Cherub im), aus der babylonischen in die Symbolit des A. T. übernommenes mischgestaltetes Wesen, nach späterer Beschreibung (Vision des Propheten Czechiel) nach dem Bild eines Menschen, Löwen, Stieres und Ablers
geforut, gilt als Reittier oder Thronträger der Gottheit, auch als Wächter und Schützer des Heiligtums.
In nachbiblischer Zeit sah nan in den Cherubim
höchste Engelwesen. In der christlichen Kunst sind
aus den Gesichtern der Cherubim die Attribute der

vier Evangelisten hervorgegangen.

**Cherubini** (por. 10-2), Lukgi, ital. Komponist, \* 14. von den Katten vertrieben, vergeblich römische Hilfs Hills Gept. 1760 Florenz, † 15. März 1842 Paris, erhielt erbat. Noch im 4. Ih. treten die C. als besonderes seine letzte Ausbildung durch Sarti in Benedig, schrieb Volk auf, verschmelzen sedoch dann mit dem sächsischen anfangs Opern in italienischem Stil, lernte aber in Völk auf, verschmelzen sedoch dann mit dem sächsischen Aufrischen Silferbund. Lik.: Hend, Die Staatsversassung der Paris (seit 1788) die Musik Elukus, Hand der Elukus der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auch der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der Volk auf der

zarts tennen, die ihn in andre Bahnen brängte. Schon seine erste französische Oper »Démophoon« (1788) zeigte gegen früher Tiefe ber Empfindung, Ruhnheit der Harmonien und Rhythmen sowie geistreiche Instrumentalbegleitung; stärker die Opern »Lodoisca« (1791), »Elisa, ou le voyage du Mont Bernard« (1795), »Medée« (1797), »Anacréon« (1803), vor allen »Les deux journées« (1800; »Der Wassertrager«), die bis heute einen Ehrenplat auf allen Bühnen behauptet hat. C., auf bas Borftaditheater angewiesen, ichuf, beffen beidrantten Mitteln Rechnung tragend, eine neue Gattung der Oper, die Oper mit Dialog, die schnell beliebt wurde. Bon Napoleon miggünstig behandelt, ging C. 1805 nach Wien, wo er feine » Lodoisca « neu einrichtete und für das Rärntnertortheater » Fanisca « (1806), schrieb, mit der er die Unertennung Sandns und Beethovens fand. Da ihm bie Große Oper von Baris dauernd verschloffen blieb, wandte er sich mehr und mehr der Kirchenkoniposition zu, schrieb vor allem zwei Requieme und die beiden Meisen (in F und A). Seit 1816 als Rompositions. professor am Pariser Konservatorium, bald Obermusikintendant und seit 1821 Direktor, brachte er die Unftalt zu höchstem Unsehen. Er fcbrieb auch fechs Streichquartette. Das unter Cherubinis Namen beröffentlichte Lehrbuch bes Kontrapunkts »Cours de Contrepoint« (1835; deutich 1896) ist nur die von Halevy bearbeitete Darstellung seiner Unterrichtsmethode. Lit .: » L. C., furze Biographie und afthetische Darftellung seiner Werte« (1809); Bellafis, C., memorials illustrative of his life (1874); Crowest, Cherubini (1890); H. Krepschmar, über die Bedeutung von Cherubinis Duverturen und Sauptopern für die Gegenwart (»Jahrb. Beters«, 1906); R. Hohenemfer, L. Cherubini (1913). Cheruel (fpr. fcberlien, Pierre Adolphe, franz. Ge-

ichichtsschreiber, \* 17. Jan. 1809 Rouen, + 2. Mai 1891 Baris, Professor in Rouen, Strafburg und bis 1874 in Poitiers, schrieb: »Histoire de l'administration monarchique en France depuis Philippe-Auguste jusqu'à la mort de Louis XIV « (1855), »Dictionnaire historique des institutions, mœurs et coutumes de la France« (6. Iufl. 1884, 2 Bde.), » Saint-Simon considéré comme historien de Louis XIV « (1865), »Histoire de France pendant la minorité de Louis XIV « (1878—80,4 Bde.), »Histoire sous le ministère de Mazarina (1882-83, 3 Bde.) u. a. und gab »Lettres du cardinal Mazarin« (1872-95, 7 Bde.) sowie Memoirenwerte heraus. Cheruster, german. Volt zwischen Wefer und Glbe nördl. vom Harz, durch Drufus (12 und 9 v. Chr.) und Tiberius (4 n. Chr.) vorübergehend unterworfen, setten unter Urminius (f. d.) den Eroberungen der Römer durch die Schlacht im Teutoburger Wald 9 n. Chr. ein Ziel, widerstanden auch Germanicus 14-16 mit Erfolg und traten dem Markomannen Marbod 18-20 entgegen, wobei die C. stets als an der Spige eines Bollerbunds ftebend anzuschen find. Unter Claudius erbaten sich die C. den in Rom leben= ben Neffen des Arminius, den Sohn feines Bruders Flavus, Italicus, zum König; diefer wurde bald vertrieben, jedoch von den Langobarden wieder eingesest. Bur Beit Domitians war Chariomer Ronig, der, von den Katten vertrieben, vergeblich römische Silfe erbat. Noch im 4. Ih. treten die C. als besonderes Bolt auf, verschmelzen jedoch dann mit dem fachfischen Böllerbund. Lit .: Bend, Die Staatsverfaffung der

Urtitel. bie unter C vermißt werben, find unter & ober & nachjuschlagen.

Cherwell (fpr. 1565x-), Nebenfluß der Themse (s. d.). teilweise aus dem 12. Ih., 1876 restauriert; die Wer-Shesaufebai (fpr. 1565x-), tiefeingreisender Meer-busen an der Dittüste der Ber. St. v. A., 320 km lang, 10—55 km breit, durch die Vereinigung einer Vielzahl untergetauchter Flußunterläuse entstanden, deren odere Teile noch in sie ausmänden James, Poto-mac, Susquehanna u. a.). Sie bilden z. T. vorzüg-liche Hähren, so die Natimore, Wassington, Newport News und Norsolf. Die Ufer sind niedrig, die von Inssell besäumte Dittsiste ist teilweise sumbsig. Mehrere Kanäte verbmden die C. mit andern Buchten (Pelas warebat, Albemarlesund) und mit benachbarten Flüssen. Sie ist für die größten Dampser zugänglich und das größte Aussten Zangsgebiet der Erde.

Chefham (fpr. 1fdesidam), Stadt in Budinghamshire (England), (1921) 8584 Ew., im fruchtbaren Tal des zum Colne fließenden Cheß, Bahnstation, mit Fabri-

katton von Holzwaren und Schuhwerk.

Chefhire (pr. 156616112, ursprünglich Chestershire genannt), Grafschaft an der Weststühle von England, 2650 qkm mit (1921) 1025433 Ew. (416 auf 1 qkm), als Berwaltungsbezirk 625001 Ew. Hauptstadt ist Chester.

Chefhunt (pr. 15656bint), Stadt in Hertfordssire (England), (1921) 13628 Em., nahe bei London, am Lea, Bahnstation, mit gotischer Kirche (15. Ih.). In der Rähe Theodalds Part, im 16. Ih. Landsit

bes Lord Burleigh.

Chesnelong (pr. 165ar10199), Pierre Charles, franz. Bouttler, \* 14. April 1820 Orthez, † das. im Juli 1899, Kaufmann, seit 1865 Witglied der Gesetzebenben Körperschaft, seit 1872 der Nationalversammlung, 1877 Senator, betrieb als klerikaler Führer vergeblich

bie Berftellung des Königtums.

Chesneh (pr. 15deßni), Francis Rawbon, engl. Offizier, \* 1789 Ballyrea (Irland), † bas. 31. Jan. 1872, einer der ersten geographischen Vioniere der englischen Orientpolitik, befürwortete 1830 in einer Denkschrift die Durchstechung der Landenge von Sues, 30g dann durch Kalästina und die Sprische Wiste zum Euphrat, den er auf einem Floß die zum Persischen Meerbusen hinabsuhr. Auf einer neuen Expedition drang er 1835 durch Arabien wieder die and den Euphrat und den Indischen Ozean vor, um die Ausstührbarkeit einer Landpostverbindung mit Indien selfzzustellen. Er schried: "Report on the navigation of the Euphrates« (1833). "Expedition for the survey of the rivers Euphrates and Tigris« (1850, 2 Bde.), "Narrative of the Euphrates expedition 1835—37« (1868) u. a. Schne Witwe und Tochter versagten: "Life of general F. R. C. (2. Auss. 1893). Chessischen, Wineral, swo. Lupferlasur.

Chefter (pr. 1506fice), in englijden Ortsnamen römischen Ursprungs soviel wie castra (lat., das Lager);

3. B. Manchester, Chester.

Chefter (pr. 1fachier), I) Hauptstadt (county borough und city) der engt. Grsch. Cheshire, (1922) 41 190 Ew., auf felsiger Anhöhe am schissbaren Dee, 12 km obershalb von dessen Mündung, Knotenpunst der NorthsBesterns und Great-Besternschink, durch den Elesmerekanal mit Elesmere Port am Wersey versdunden. Der alte römische Walt aus rotem Sandsstein bildet seht einen 2850 m langen Spaziergang ringsum diese vollstimlichste Stadt Englands. Die Strasken sind in den Felsen eingehauen und haben teilweise sortlaufende (Valerien (\*rows«), zu denen man auf Stusen hinaussteigt. Vemerkenswerte Gedäude sind; die Kathedrale in normannischem und gotischem Stil.

burgh-Abtei, icon um 1200 eine ber reichften Englands; die jest 3. T. verfallene Kirche Johannis des Täufers aus dem 11. Ih.. außerhalb der Stadtmauern. Bon dem alten, von Wilhelm dem Eroberer erbauten Schloß ist nur ein viercetiger Turm (Caefars Tower) erhalten. Un feiner Stelle ftehen jest bas Berichtsgebäude, Befängnis und Rafernen. C. ift Sit eines anglitanischen Bischofs und hat mehrere angesehene Schulen. Bon Bedeutung find die Schuhfabritation und der Rüftenhandel mit Rafe, Salz, Rohlen, Blei und irifcher Leinwand. 6 km füblich liegt Caton Sall, ber Lanbsit bes Herzogs von Westminster. Kowton Woor (Schlacht 1645) liegt südöstlich. — C. ist das alte, nach dem Deefluß benannte romifche Deva castra. Nach der Eroberung durch die Normannen wurde C. die Saudtstadt einer Graffchaft, die 1237 für die Krone eingezogen murde. Spater mar ce hauptfestung gegen Bales und mahrend des Bürgerfrieges Saubtftüppunkt der Rohalisten; cs ergab sich erst nach langer Belagerung 1646 der Parlamentsarmee. Lit.: He= mingway, History of the city of C. (1831, 2 Bde.); Fen wid, History of the ancient city of C. (1896). 2) Altefte Bafenftadt im nordamer. Staat Bennfylvania, (1920) 58 083 Ew., am Delaware, fübm. von Philadelphia, Bahntnoten, mit Schiffewerften, Boll- und Baumwollfabriten; 1648 von Schweden gegründet. Chesterfield (spr. tschesterfilb), Stadt im nordöstlichen Derbyfhire (England), (1922) 68 380 Ew., am Rother und dem C.- Ranal, Bahnfnoten, hat eine alte Kirche mit 70 m hohem, mertwürdig gewundenem (crooked) Turm, mehrere berühmte Schulen, Gießerelen, Spitenund Baumwollmanufaktur, Mafchinenbau, Töpferet und in der Nähe ergiebige Kohlengruben und eine Petroleumquelle. Südöjtlich liegt Hardwick Hall, Landsit des Herzogs von Devonshire, 1590—97 erbaut; hier weilte Maria Stuart als Gefangene.

Chefterfield (ipr. tigiskiersito), 1) Philip Dormer Stanhope, Graf von, engl. Staatsmann und Schriftsteller, \* 22. Sept. 1694 Loudon, † bas. 24. März 1773, war Gesandter in Holland, Bizesönig von Frland, banach Staatsselretär. Sein Kuf als Schriftsteller gründet sich auf die durch klaren Sitl, geistreiche Gedanken und scharfe Menschenbeobachtung ausgezeichneten Briefe an seinen Sohn und Stiefsohn, in denen er eine hösische Weltstugseit empsiehlt. \*Letters to his Son « (1774, 2 Bde.; neu hrsg. von Strachen, mit klnm. von Calthrop, 1901), \*Letters to his Godson « (hrsg. vom Carl of Carnarvon 2) Grafen von, f. Stanhope. [1890).

Chefterfield-Infeln (pr. tidegierfild.), kleine, nur 1 qkm große Gruppe unbewohnter, aber guanoreicher Koralleneilande zwijchen Neukaledonien und Queen3-

land, feit 1878 frangofisch.

Chefterkäse (fpr. tsagnters), in der engl. Grafschaft Cheihire bereiteter feiner Hartkase.

Chefter le Street (jpr. thößbrerstefterit), Industrieort ber engl. Grsich. Durham, (1921) 6854 Em., Bahnstation, hat große Kohlengruben und Eisenwerke.

**Chesterton** (pr. 1shehieren), Stadt in der engl. Grisch. Cambridgeshire, (1921) 11 716 Ew., dicht bei Cambridge, Bahnstation, treibt Bootbau und Bierbrauerei.

stein bildet jest einen 2350 m langen Spaziergang rings | Chesterton (pr. 1sactum), Gilbert Keith, engl. Inn diese vollstimlichste Stadt Englands. Die Strassen ind Schriftzteller, \* 29. Mai 1874 Lonssen sind in den Felsen eingehauen und haben teilweise fortlaufende Galerien (\*rows«), zu denen man auf betrehende Galerien (\*rows«), zu denen man auf Stufen hinaufsteigt. Bemerkenswerte Gebäude sind: die phantastische Komödie \*Nacie« (1913), das Balsdie Kathedrale in normannischem und gotischem Stil, ladenepos \*The Ballad of the White Horse« (1911),

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachguschlagen.

katholischereligiöse Lyrik (»Poems«, 1915) sowie Lebensabrisse von R. Browning (1903), Dickens (1906), G. B. Shaw (1907) usw. In »What's Wrong with the World« (1910; deutsch 1924) enthüllt er seine konservation Ansichten über Politik und Gesellschaft.

Cheta, Boll, f. Bethiter. Chetib, fow. R'tib (f. b.).

Chetiter, Bolt, f. Sethiter. [f. Bibel, Sp. 318. Chetubim (Ketubini, hebr.), sow. Hagiographen, Cheung, Längenmaß in Honglong zu 10 Chek = 3,7155 m.

Chev., bei Tiernanten: Chevrolat (fpr. fcbinrola), Auguste, franz. Entomolog, \* 29. März 1799 Paris, † bas. 16. Dez. 1884.

Chevalerest (franz. chevaleresque, beides fpr. schwat-Chevalerie (franz., spr. schwat'ri), Ritterschunt. C. de lecture (spr. vöelstrür, lat. milites clerici), im Mittelalter die Oottoren der obern Fakultäten, die dem Abel gleichstanden. über C. als ritterlichen Minnedienit s. Weib.

Chevalier (franz, pr. schwalie), Ritter, in Frankreich Titel des mittelalterlichen Adels, jest einer Adels-Kajje. C. d'honneur (spr. bönör), Hostavalier, Ehrenbegleiter; C. d'industrie oder C. de fortune (spr. bängeriger; C. sans peur et sans reproche (spr. sangepörete, Ritter ohne Furcht und Tadel, Beiwort für Bahgard (s. d.).

Chevalier (pr. 15maise), 1) Ulhffe, franz. Geschichtsforscher, \* 24. Jebr. 1841 Nambouillet (Seine-et-Dise),
befannt außer durch gahlreiche größere geschichtliche Berle über das Mittelaster vor allem durch sein Repertoire des sources historiques du moyen åge: I. Bio-Bibliographie (1877—83, 2. Auss. 1903—07),
II. Topo-Bibliographie (1894—1903).

2) Sulpice, franz. Zeichner, f. Gavarni.

Chevalier d'Con (ipr. schwalie-beone), Günstling Ludwigs XV., f. Con de Beaumont. [George.

Chevalier de Saxe (fpr. schwälisedsehöfigth), s. Johann Chevallier (fpr. schwälis), Jean Baptiste Alphonse, franz. Pharmazent und Chemifer, \*19. Juli 1793 Langres, † 30. Nov. 1879 Paris als Proscijor, schrieb »Dictionnaire des drogues etc. « (mit Richard und Guillemain, 1826—29, 5 Bde.) u. a. und gab seit 1825 das »Journal de chimie médicale« heraus.

Chevau-légers (franz., fpr. schwoleiche, oft unrichtig Chevaux-légers geschrieben), leichte Reiter, entstanden in Frantreich als Haustruppe Heinrichs IV. 1660 wurden zwei Kompanien C. de la reine errichtet. Historich, Italien und einige deutsche Staaten nahmen die Bezeichnung ebenfalls an. In Frantreich wurden unter Napoleon I. aus den C. z. T. Chasseurs a cheval und Lanciers, Sterreich wandelte sie 1852 in Ulanen um. Im Weltfrieg bestand der Name C. nur noch in Bahern und als Cavalleggieri in Italien. Chevening (spr. 15csjw/ning), Schloß in England, s. Sevenoals.

Chevillard (spr. sch'wijgr), Camille, franz. Musiker, \* 14. Okt. 1859 Paris, † das. 30. Mai 1923, schrieb Kammermusik, Orchesterwerke usw. und ist besonders bemerkenswert als Dirigent. Seit 1897 leitete er die Concerts Lamoureux, seit 1913 die der Großen Oper. Cheville, Bas de (spr. pasdischwig), Paß aus dem Ballis (Sion) ins waadtländische Tal des Avançon (Bec), 2049 m, bietet Aussicht auf die Bergstürze der Diablerets mit dem See von Derborence.

Chevillieren (fpr. schewij=), f. Färberei.

Chevilly (fpr. fc'wiji), Beiler im frang. Dep. Dife, bei | familie der Karthwelier (Georgier) gehöriger Stamm Artitel, die unter & vermißt werben, find unter R ober B nadguschlagen.

Nohon. In der Schlacht bei C., 29. Aug. bis 3. Sept. 1918, wurde die deutsche 18. Armee auf die Siegfrieditellung zurückgebrückt.

Cheviot (engl., fpr. 1/45, 1/45, oder 1/45, Meiderstoff aus Cheviotgarn, f. Gewebe und Wolle.

Cheviots (fpr. 150%, 150% ober 150imjeth, Cheviot Sills), Grenzgebirge zwischen England und Schottland, bis 867 m hoch. Den Kern des Eebirges bildet Vorphyr. Die höchiten Erhebungen sind mit Moor bedet, die Täler aber fruchtbar und reich an Weiden (Schafzucht). Zuslüsse von Thne, Tweed und Estentspringen auf ihm.

Cheviot:Schaf (pr. 1161= ober 1161wiet-), Schafraffe in Schottland, weißlöpfig, mit langer, weißer, mittel-

feiner Wolle.

Chevreau (frang., fpr. fosoro), glaceartiges Ziegenleder, wird aus Ziegenfellen (Chevreaux oder Chevretten) mit planzlichen Gerbstoffen gegerbt und mit Alaun, Kochfalz und Beizenmehl nachgegerbt (»Glacegare«), worauf es aufgespannt, getrochnet, mit glänzend machenden Stoffen bestrichen und auf Glanzstoffenlaschinen behandelt wird.

Chèbremont (fpr. schämemong), Ballfahrtskirche und Rlofter im GD. von Lüttich, an ber Bestre. In ber Nahe bie 980 zerftorte Burg C., einft Buflucht ber lothring. Bergoge beim Rampf mit den fachf. Raifern. Chevreul (fpr. schömrst), Dichel Eugène, franz. Chemiler, \* 31. Aug. 1786 Angers (Maine-et-Loire), † (fait 103 Jahre alt) 9. April 1889 Paris, wurde 1824 Direktor der Färberei in der kgl. Manufaktur der Gobeling, 1830-79 Professor am Collège de France, hat große Berdienste auf dem Gebiete der Fettchemie und arbeitete auch über Farbenchemie. Sauptwerfe: »Recherches chimiques sur les corps gras d'origine animale« (1823; neue Ausgabe 1889), » Considérations générales sur l'analyse organique et sur ses applications (1824; deutsch 1826), »Recherches sur la teinture « (1826), Leçons de chimie appliquée à la teinture (1831, 2 Bde.). Lit.: Mailoizel, Euvres scientifiques de M. C. (1887).

Chevreuse (spr. schöwess), Marievon Rohan-Montbazon, Herzogin von, \* im Dez. 1600, † 12. Aug. 1679 Paris, 1617 nit dem Connetable von Luynes, nach bessen Tode 1622 mit Claude de Lorraine, Herzog von C., vermählt, intrigierte gegen Richelieu und Mazarin in der Fronde (s. d.). Lit.: Cousin, Madame de C. (2. Aust. 1862). [stoss. Chevron (franz., spr. schöwesse), Cheviot- oder Lüster-Chevron (franz., spr. schöwesse), Sparren«), deim französsischen Mittär ein oder mehrere wintelsörmige Tressenstellen und Soldaten an. In der Wappenkunde sow. Sparren.

Chevn Chaje (pr. 1scenistsch), d. h. Jagd auf den Cheviotbergen (i. Cheviots), Name einer englischen Ballade. Dies Muster einer Bollsballade wurde erst im 16. Ih. aufgezeichnet und ist in MS. Ashmoles Nr. 48 in 68, in MS. Percys in 64 Strophen erhalten (ersteres deutsch von Herder [1778], lesteres von Knorg [1872]); die Ereignisse spielen um 1400. Die Strophe, in der diese und die meisten eigentlichen Vollsballaden vorliegen, besteht aus zwei Langzeilen, gebunden durch Endreinne. Lit.: Child, Popular Ballads, Bd. 3, S. 303—315 (1888); Haul (in W.:undris der germanischen Philosogies, Bd. 2, 1892); H. Herder (Schluckenbewohners), zur Vollesballaden Karthwelier (Georgier) gehöriger Stamm

indoeuropäischer Rasse im nördlichen Kaukasus, etwa 7700 Röpfe. Die C. (f. Tafel » Ufiatische Bölker I«, 3, bei Art. Afien), wohnen in festungsartig angelegten Dörfern, fprechen g. T. eine fehr altertumliche, bom Georgischen start abweichende Mundart und zeigen in ihrem driftlichen Bekenntnis ifraelitische, mohamme= danische und selbst heidnische Untlänge (Götenopfer). Lit.: Radde, Die C. und ihr Land (1878).

Cheyenne (pr. fdeien), Prarieindianer am obern Arfanfas (Ber. St. v. A.), ungefähr 3500 Söpfe, ge-

hören zu den Algontin (f. d.).

Chenenne (fpr. tichien), Sauptftadt des nordamer. Staates Wyoming, (1920) 13829 Ew., 1851 m ü. M., Bahnknoten, am Aufftieg der Union-Bazifikbahn zum Felfengebirge, hat Gifenbahnwertstätten, ftarten Bro-

dutten= und Biehhandel.

Chenne (fpr. tiden oder tidain), Thom as Relly, engl. Theolog, \* 18. Sept. 1841 London, † 16. Febr. 1915 Orford als Professor (seit 1885), Sauptwertreter der fritischen Betrachtungsweise des A. T. unter den englischen Theologen, schrieb »Introduction to the book of Isaiah « (1895; deutsch 1907) u. a. und gab mit 3. Southerland Black die »Encyclopaedia biblica« (1899—1913, 4 Bde.) heraus.

Chenne-Stokesiches Phänomen (fpr. tichen- oder tschain-ftoff,), eine bei verschiedenen schweren Erfrantungen, besonders Kreislaufftörungen auftretende Atmungeberänderung von ichlimmer Borbedeutung. In ziemlich regelmäßigen Zwischenräumen stellt fich eine Altempaufe ein, der erst oberflächliche, dann tiefere

regelmäßige Altemzüge folgen.

Chezh (pr. 160ei), 1) Antoine Léonard de, franz. Orientalist, \* 15. Jan. 1773 Neuilly, † 31. Aug. 1832 Paris, erhielt 1815 am Collège de France

Die erste in Europa gegründete Sanskritprofessur.
2) Selmine von, Gattin des vorigen, geb. von Rlende, Entelin der Rarichin, deutsche Schriftstellerin, \* 26. Jan. 1783 Berlin, † 28. Febr. 1856 Genf, fchrieb nach Trennung ihrer Ehe (1810) in romantischem Stil gahlreiche Wedichte, Ergahlungen, Romane, den Text von Webers Durganthe« (1824) und hinterließ Dentwurdigfeiten (»Unvergesseness, 1859, 2 Tle.). **Chiabrera** (pr. ti.), Gabriello, ital. Dichter, \* 8. Juni 1552 Savona, † das. 14. Oft. 1638, verfuchte fich in fajt allen Dichtungsarten, erwarb aber nur in der Lyrik Ruhm. Durch seine Gedichte in pinda= rijder und anakreontischer Form hat er die Belebung und Umbildung der italienischen Versmaße eingeleitet, die in der klassischen Lyrik des 18. Ih. zur Bollenbung tam. Bollftandigfte Sammlung ber Bedichte: »Rime« (1718, 3 Bdc., u. ö.), gutc Auswahl von Poli= dori (1865). Lit.: Ferrari, Gabriello C. e le raccolte delle sue rime (1888); F. Meri, G. C. e la Pléiade francese (1920).

Chiaje (fpr. ti=), bei Tiernamen: Delle Chiaje. Chiala (fpr. fi=), Luigi, ital. Militärschriftsteller, 29. Jan. 1834 Jorea, † 27. April 1904 Rom, 1859-68 Offizier, gehörte 1882-92 in der Rammer ber Rechten an, war bismard- und dreibundseindlich und schrich: »Le général Lamarmora et l'alliance prussienne« (1868), »Cenni storici sui preliminari della guerra del 1866 e sulla battaglia di Custoza« (1870-72), »Ricordi della giovinezza di Alfonso Lamarmora« (1879), »Aucora un po' più di luce« (1902) u. a. Auch gab er die »Lettere di Camillo

Cavour« (1884-87, 6 Bdc.) heraus.

Chiana (ital., fpr. tiana, der Clanis der Römer), Abfluß einer lange versumpften Sente Mittelitaliens zwischen Belligari, C., la vita e l'opera letteraria (1912).

Arno und Tiber, ursprünglich burch ein blühendes Tal diesem zugeführt, wurde infolge allmählicher Auffüllung des Bettes durch den Schutt der Apenninbache, wodurch die ganze Gegend von Arezzo bis Chinfi versumpfte, seit dem 10. Ih. in den Arno gedrängt. Erst 1789—1816, besonders aber 1823 gelang es, die Gewäffer zugleich dem Arno (C. Toscana oder Canalc Maejtro) und dem Tiber (C. Romana) zuzuführen, fo= daß das Chianatal wieder eine der fruchtbarsten und bevölfertsten Gegenden Italiens murbe. Lit.: Fof-fombroni, Memorie idraulico-storiche sopra la val di C. (3. Aufl. 1835); Salbfaß, Die Entwässerung des Val di C. (im »Globus«, Bd. 98, 1910). Chianti (fpr. tignti), Sügellandschaft in der ital. Brob.

Siena, mit Dl- und Maulbeerhainen, vornehmlich aber mit Reben bedeckt, die einen wohlschmedenden Rotwein (f. Italienische Beine) liefern.

Chiapa de los Indios ([pr. 4[chi=), Stadt im mexitan. Staat Chiapas, mit etwa 6000 Ew. (meift Indianer). Chiapaneten (fpr. tschie), den Mangue (f. d.) verwandter Indianerstamm im megitanischen Staat

Chiapas.

Chiapas (fpr. tfci=, Las C.), megitan. Staat am Stillen Dzean, 74415 qkm mit (1921) 422683 Ew. (6 auf 1 qkm), ift größtenteils Gebirgsland. über der Küstenebene steigt schroff die Sierra Madre an mit mehreren hohen Bullanen (Soconusco 2880 m, Tacaná 4260m); dahinter liegt das durchschnittlich 1000m hohe, gefunde, fruchtbare und zum Rio C. entwäfferte Blateau von C. Die lagunenbesette Flachtufte ent= behrt guter häfen. Der kleinere Teil der Cinwohner ist den Mangue verwandt, der größere find die altein-gesessen Zoque-Indianer. Anzeichen alter hoher Ruttur find zahlreiche indianische Bauwerke, darunter die berühmte Ruinenstadt von Palenque. Den größten Teil des Landes bedeckt Urwald mit wertvollen Holzarten. Man gewinnt hauptjächlich Ratao, Raffee und Seejalz, auch Betroleum. Sauptstadt ift Turtla Butierrez. - Bor Anfunft der Spanier gehörte C. zum Kulturbereich der Mana (f. d.), war vom Aztekenreich lofe abhängig und in fpanifcher Zeit dem Generalfapitanat von Guatemala zugefeilt, schloß sich aber nach den Unabhängigkeitskäupfen der Republik der Bereinigten Staaten von Zentralamerifa, später als Staat C. der megifanischen Foderation an. Guatemala verzichtete 1854 auf seine Ausprüche.

Chiaramonte Gulfi (fpr. fi=), Stadt in der ital. Brov. Siracufa (Sizilien), (1921) 8517, als Gemeinde 15365 Em., hoch gelegen, mit altem Schloß und Weinbau. Chiaramonti (spr. 16-), Barnaba Ludovico, früherer Name des Kapites Bius VII. († 1823), nach dem das Museo C. im Batilan benannt ist.

Chiari (fpr. ti=), Kreishauptstadt in der ital. Prov. Brescia, (1921) 4718, als Gemeinde 12301 Ew., an der Bahn Mailand-Verona, mit Gymnasium und einiger Industrie. — Sier siegte Bring Gugen über die Franzosen und Spanier unter Billeron 2. Sept. 1701. Chiari (fpr. fi=), Pictro, ital. Kritifer, Bühnen= und Romanschriftsteller, \* 1711 Brescia, † das. 1785, jest nur noch genannt als Vegner Goldonis. Lit.: Mar= chesi, Studi e ricerche intorno ai nostri romanzieri

del settecento ufw. (1902).

Chiarini (fpr. fi=), Giufeppe, ital. Dichter, Badagog und Rritifer, \* 17. Aug. 1833 Areggo, † 5. Aug. 1908 Rom, gab Werte von Leopardi, Foscolo u. a. heraus, schrieb gute kritische Auffäge, übersette aus Heine und verfaßte Gedichte (Gefanttausg.:» Poesie «, 1901). Lit .:

Artitel, bie unter C vermigt werben, find unter & ober & nadgufchlagen.

Chiaroscuro (ital., fpr. fi=), f. Clair-obscur. Seln. Chiasma (griech.), Rreugung von Nervenfaferbun-Chiaoning (gried).), freuzweise Stellung nach ber Form des griechischen Buchstaben x (X); in der Grammatit: Wechsel in der Stellung des Gubjetts und Braditats, des Genitive und feines regierenden Rafus ufm. (»das Gold der Sonne und des Mondes Silber«). Chiaffo (fpr. 1:1), Fleden im fdiweiz. Ranton Teffin, (1920) 5513 Em., Grengftation der Gotthardbahn, mit italienischem und schweizerischem Sauptzollamt, Tabaffabriten und Seidenspinnereien.

Chiaftolith, Mineral, f. Andalufit. [schiefer (f. d.). Chiaftolithichiefer, Chiaftolith führender Ton-Chiavacci (ipr. tiamanigi), Bincenz, Schriftsteller, \* 15. Juni 1847 Wien, + das. 2. Febr. 1916, trefflicher Schilderer des Wiener Lebens, Schöpfer der Geftalt der Frau Sopherl, eines » Weibes vom Stande«, nämlich dem Stand auf dem Wiener Obstmartt, fchrieb: »Aus dem Kleinleben der Großstadt« (1886), »Wic-ner vom Grund« (1887), »Bei uns z' Haus« (1888), »Wo die alten Häuser stehen« (1889), »Kleinbürger

aus Groß=Wien« (1893) usw. Chiavari (fpr. fis), Areishauptftadt in der ital. Prov. Genua, (1921) 11706, als Gemeinde 14428 Em., an der Bucht von Napallo (Riviera di Levante) und der Bahn Genua-Vifa, hat mehrere schöne Kirchen und Balaste, lebhaften Hanbel und Industrie, Fischerei (Sarbellen), Bein- und Olbau. — C. mar mahrend bes Beltkriegs ein Lager für deutsche Ariegsgefangene. Chiavenna (fpr. fis, deutsch Cleven), Stadt in der ital. Prov. Sondrio, (1921) 2723, als Gemeinde 4704 Ew., 300 m il. M., nördlich vom Comerfee, wichtiger Bahnknoten, Schlüffelpunkt von Alpenstraßen über den Spliigen und Malojapaß, hat Tonwarenfabrikation, Baumwollspinnereien, Sandel mit Wein und Früchten. Zahlreiche Klüfte an den Berghängen, sog. Bentaroli (»Altemlöcher«), dienen als Wein= und Bierkeller. Bgl. Bergell. — C. war feit 1038 Haupt= ort einer Grafschaft, die im 12. Ih. zum Herzogtum Schwaben gehörte. Um ihren Besit stritten die Bistümer Chur und Como; 1335 kan die Grafschaft an die Visconti von Mailand. 1512-1797 gehörte C. den Graubiindnern, bann fiel es an die Bisalpinifche Republit und teilte die Weschicke der Lombardei. Lit .: Crollalanza, Storia del contado di C. (1870).

Chibcha (fpr. tfdjbtfda), Indianerstamm, f. Tfdibtfca. Chibonharz (fpr. schibas), f. Bursera.

Chic (franz., fpr. fdit), f. Schid.

Chica (spr. tsajītā), 1) f. Arrabidaea; 2) f. Chicha. Chicago (fpr. fcitaggo oder fcitago; hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis), Stadt im nordamer. Staat Illinois, (1920) 2701 705 Em. (barunter fast alle Raffen, etwa 1/8 Deutsche), seit 1830 aus einem Dörfchen zur zweitgrößten Stadt der Ber. St. v. Al. und der Meuen Belt, zur fünftgrößten der Erde emporgewachsen, 516 9km, unter 41° 53' n. Br., mit 40 km Wafferfront an der Stidweftede des Michigansees gelegen, 179 m it. M., 1-6 m über dem Spiegel des Michiganfees, in weiter, die ftadtische Husbehnung erleichternber Ebene. Der aus einem Nord- und Sudarm innerhalb des Stadtgebiets zusammenfließende, einen guten Naturhafen bildende Chicagofluß ift durch Regulierung und große Secdanunbauten an der Mündung fowie durch Docanlagen zu einem vorzüglichen Unterplat ausgestaltet. Durch den Illinoisfanal ist er mit bem Miffiffippi verbunden. Rady S. wurde aud ber Calumet River einbezogen; an seiner Mindung sind

.Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachzuschlagen.

fühmestlicher Endpunkt ber großartigen Sankt Lorenzseenwasserstraße und Ausgangspunkt eines reichen Hinterlandes ift C., die » Lönigin der Seen «, Sammelpunkt eines gewaltigen Schiffsverkehrs und der wichtigfte Bahntnoten des Kontinents, in dem die Schienenstraßen von 38 großen Systemen zusammenlaufen (8 Bahnhöfe). Den Bertehr im Innern von C. vermitteln vier vielverzweigte Sochbahnen fowie viele elettrifche Bahnen. Das Klima ift im Sommer heiß (bis 46°), im Winter wechselvoll und falt (bis - 80°).

Die breiten, geraben Strafen ber faft gang in Schachbrettmanier gebauten Stadt laufen meift teils dem Seeufer parallel, teils rechtwinflig dazu. Saupt= verlehrsadern find State Street, Bubafh- und Didigan Avenue, Bafhington-, Marlet- und South Bater Street. An ihnen befinden sich auch die hervorragendften Bauwerte, darunter viele Bollenfrager, fo



Stadt- und Gerichtshaus, Post- und Zollhaus, Auditorium (Gafthof, Theater, Ronzertfaal), Freimaurertempel. Ilm die innere Stadt führen die Boulevards, breite, baumbepflanzte Wohnstraßen, welche die hauptfächlichften ber gablreichen öffentlichen Barte miteinander verbinden. Im Jackson Bark fand 1893 die Weltausstellung statt, deren großartige Bauten zum Teil erhalten geblieben sind. Unter den zahlreichen Denkmälern seine das Lincolndenkmal und das Goethedenkmal (18. Juni 1914) auf dem Lincolnplath hervorgehoben. Auch die Friedhöfe sind parlartig angelegt. Von den vielen hundert Krigen und Belsäufert. Ind. häusern sind mehrere architettonisch hervorragend. In der außern Stadt sind leichtgebaute Holzhäuser noch immer zu finden. Gin großartiges Baffermert im Michiganfee liefert Rug- und Trintwaffer.

C. ift gleich bedeutend als handels- wie als Industrieplay. Schon 1875 war es unbestritten der erfte Martt der Erde für Getreide, Bieh, Fleisch und Holz. Seinen Getreidehandel vermitteln zahlreiche Elevatoren und umfangreiche Aufspeicherungsräume. Der Biehhandel vollzieht sich auf den vielgenannten riefigen Lichhöfen (Union Stock Pards). Gehr bedeutend ist die Zufuhr von Mehl, Rohlen, Salz und Eisenerz. C. ist auch der erste Holzmarkt der Erde, zu= gleich der erfte Stahl- und Gifenmarkt; fehr beträchtlich ist der Tabalhandel. Es gibt gahlreiche große Warenebenfalls stattliche Runsthafenanlagen entstanden. 2118 | häuser (Department Stores). Unch als Geldmark



## Namenverzeichnis zum Blan von Chicago Die Buchstaben und Zahlen zwischen ben Linien | A2 || bezeichnen die Quadrate des Planes

Aberbeen Street	A2	Home Infurance (5)	Cı	Powers Theatre (12)	C1
Abams Street	Cl	Sumbolbt Boulevarb	A1	Brairie Avenue	B3, 4
Albany Avenue	A2, 3	Sumboldt Part	A1, 2	Presbyterian Church, First	•
Archer Avenue	AB3, 4	Sybe Part Boulevarb	BC4, 5	and Second	B3
Armitage Avenue	Al	hybe Part (Stabtteil)	C5	Presbyterian Church, Thirb .	A2
Art Institute	Cl	Buinois Central Rail Road		Public Library	C1
Ashland Avenue	A5, 6	Dods	B2	Racine Avenue	A2-6
Afhland Boulevard	A2-4	Juinois Central Station	B3; C2	Railway Exchange Builbing	
Auburn	AB6	Indiana Avenue	B4, 5	(15)	Cī
Auditorium	C1	Indiana Street	C2	Rand Mac Nally Builbing (22)	C1
Augusta Street	A2	Jacfon Boulevarb	AB2	Ranbolph Street	Cl
Avondale	A5 A5	Jadson Part	C5 B2, 3	Reliance (Portland) Builbing	
Belleville	Al	Juniata Avenue	C5, 6	(19)	C1 A2-6
Blue Island Avenue	A3	Redgic Avenue	A5	Rodwell Street	A2, 3
Board of Trade	Ci	Redgie Boulevarb	Ai	Roofery Building (4)	Ci
Bridewell	A3	Redgie (Johnfon) Avenue	A2-5	Roofevelt Roab	AB3
Bridgeport	AB3	Renivood-Station	C4	Root Street	B4
Brighton Bart	A4	Rincade Avenue	A4	Royal Infurance (6)	Ci
Brootbale Station	C5, 6	Ringie Strect	A2; C1	Rufh Street	B2
Catifornia Avenue	A1, 2	Late Avenue	BC4;C6	Sacramento Avenue	A4. 5
California Boulevarb	A3	Lake Shore Drive	B1, 2	Sacramento Boulevarb	A2
Campbell Avenue	A1, 2	Late Street	C1	Saint James Church	В3
Canal Street	B2, 3	Late Biem Avenue	Bl	Saint Lawrence Avenue	B4-6
Cathebral of the Holy Name	B2	Latewood Part	C4	Sangamon Street	A2
Centre Street	AB1	Larrabee Street	B1, 2	Schlacht= und Biebbofe	A4
Chamber of Commerce (1)	C1	La Salle Street	CI	Sebgewid Street	B1, 2
Chicago Avenue	B2	La Salle Street Station	C1	Seip Avenue	C6
Chicago Club (14)	C1	L'avitt Street	A2-5	Sheffielb Avenue	A1
Chicago historical Society .	B2	Legington Street	A2	Sherman Part	A5
Chicago & North = Beftern	В2	Libby Prifon (Mufeum)	C2	Sherman Street	C1, 2
Station		Lincoln Avenue	AB1	Shielbs Avenue	B3
Chicago Opera House (11) .	C1 A1-3	Lindengrove	B1 B5	South Clark Street	B2, 3
Chicago River Chicago University	BC5	Logan Boulevard	A1	South Galfted Street	B2-6
City Hall and County Court	BCS	Logan Monument	C2	South Lynne	A5
Soufe (Stadthaus)	C1	Logan Street	B4	South Bart Avenue	A3-6 B3-6
Clybourn Avenue	AB1	Loomis Street	A2-5	Southport Avenue	A1
Coles Avenue	C6	Dac Rinley Bart	A4	South Bater Street	Ĉi
Columbus Memorial Buil=	00	Madison Part	BC4, 5	South-Bestern Avenue	A5, 6
bing (18)	C1	Madifon Street	ci	State Street	B2-6
Commercial Bant (3)	čī	Mabifon Street	C5	Stewart Avenue	B3-6
Congreß Strect	Cl	Main Street	A3	Stod Erchange Builbing (20)	C1
Confervatory	C5	Maplewood	Al	Stodton Late	Bi
Cool County Sofpital	A2	Dlartet Street	Cl	Stony Boland Avenue	C5, 6
Cool County Normal School	AB5	Marquette Part	A6	Suburban Station	Ci
Cottage Grove-Avenue	B3-6	Marquette Road	A-C5	Throop Street	A2, 3
Cuftom Soufe (Zollamt)	C1	Marfhall Boulevard	A3	Tremont Ribge	A5
Enclorama	C1	Masonic Temple (8)	Cl	Tribune Building (21)	C1
Dearborn Statton	C1, 2	Maxwell Street	C2	Union Depot	C1
Tearborn Street	Cl	Michigan Avenue	B2-6	Union Stodyarbs (Schlacht-	1
Diversen Boulevard	ABI	Midway Plaisance	BC5	und Biebhöfe)	A4
Division Street	AB1, 2	Milwautce Avenue	A1, 2	Ban Buren Street	CI
Douglas Part	A3	Monroe Street	Cl	Ban Buren Street Station .	C1
Douglas Station	BC4	Morgan Street Viunkcipal Pier	A3-6	Bernon Part	A2
Dregel Boulevarb	B4 PC5		BC2	Bincennes Avenue	B4; B6
Euis Avenue	BC5 B4, 5	Newberry Library	B2 A1, 2	Wabasa Avenue	C1, 2
Elfton Avenue	Al	Normal Avenue	B5, 6	Wallace Street	B3-6
Englewood	B5	North Afhland Avenue	A1, 2	Bashington Voulevard	AB2 B5
Spiphany Church	A2	North Avenue	AB1	Bashington Bart-Club	B5
Field & Co. Builbing (17) .	ci	Rorth Clart Street	B1, 2	Bafbington Square	B2
Field Minfeum	C2	Morth Salfteb Street	B1, 2	Bhihington Street	Ci
Firft Rational Bant (2)	CI	North Leavitt Street	A1, 2	Bafhtenaw Avenue	A1, 2
Florence Avenue	A5	North Roben Street	A1, 2	Bater World	B2
Franklin Street	C1	North State Street	B1, 2	Bebfter Mvenue	AB1
French Avenue	C6	Morth Bells Street	B1, 2	Bellington Street	AB1
Aullerton Avenue		Morth-Beftern Avenue	A1, 2	Bells Street	C1
Gage Bart	A5	North Wood Street	A1, 2	Bentwoith Avenue	B3-6
Garfield Boulevard		Datland Station	BC4	West Chicago Avenue	A2
Garfield Bart	A2	Dat Street	B2	Beft Erie Street	AB2
Garrid Theatre (9)	C1	Datwood Boulevard	B4	Beftern Avenue	A2-4
Grand Avenue	AB2	Datwoods Cemetern	BC5, 6	Beft Mabifon Street	AB2
Grand Boulevard	B4	Daben Avenue	A5, 6	Beft Bolt Street	AB2
Grand Central Station	C1 BCB	Daden Boulevarb	A3	Best Laylor Street	AB2
Grand Croffing	BC6	Dgben Bart	A5	Bhite City Bart	B5
Grant Monument	C1 B1	bing (16)	C1	Bider Bart	A1
Grant Part	B2	bing (16)	C1 B2	Bomen's Temperance Temple	(11
Greenwood Avenue	B4	Duter Barbor	B2 B2	Booblawn Avenue	BC5, 6
Groveland Part	BC4	Barton Avenue	C6	Booblawn Part	BC3, 6
Samilton Part	B6	Perfhing Road	AB4	Booblamn Bart (Stabtteil) .	BC5
Harper Avenue	C5	Polt Street	Ci	Boob Street	A2-5
Sarrison Street	AB2	Bost Difice	ci	Brightwood Avenue	AB1
Solftein	A1	Bowell Street		Boological Garben	B1
	•		,		

spielt C. ein: hervorragende Rolle. — Die Indus ftrie (etwa 11000 Fabrifen) erzeugte 1920 Waren im Werte von etwa 7 Milliarden Dollar. Obenan ftehen Schlächterei und Fleischverarbeitung (jährlich über 10 Mill. Schweine, über 3 Mill. Rinder und iiber 4 Mill. Schafe). Auch in der Eisen- und Stahlbereitung, Erntemaschinenfabritation, Dlöbelindustrie, Handschuhfabritation, im Orgel- und Bianofortebau ift C. der erfte Blat der Ber. St. v. A. In der Betleidungsindustrie, Teppich=, Bergbaumaschinen= und Eisenbahnwagenfabritation, Budidruck und -verlag wetteifert es mit New York und Philadelphia. Die Schiffahrtsbewegung beträgt etwa 20 Mill. Reg.-T.

Bahlreiche Wohltätigfeiteanstalten, barunter über 40 Krankenhäuser (Cook County Hospital usw.), Baifenhäuser (je ein deutsches), Findelhaus, Afgle für Unheilbare sowie gefallene Madchen, ein deutsches » Altenheim « und eine Deutsche Gescuschaft, die fich der eingewanderten Deutschen annehmen, find vorhanden.

Auch das Bildungswesen ist hochentwickelt. Die von verschiedenen Millionären dotierte Universität (1857) hatte 1922: 12433 Studierende; zahlreiche Zweigveranstaltungen dienen der sog. Universith Ertenfion. Außerdem sind die Nordwest = Universität (in C. und Evanfton), das Armour-Polytechnikum, das presbyterianische theologische McCormid-Seminar, das deutsch-lutherische theologische Seminar und mehrere andre theologische Seminare hervorzuheben. Unter den vielen Bibliotheken find neben der Univ.= Bibliothet am bedeutendsten die öffentliche und die Newberry-Bibliothek. Von Mujeen seien genannt das Art Inftitute mit Muscum, das Field Columbian Mufeum. - Ein Bürgermeister und Stadtrate leiten bie Berwaltung. C. ift Sit eines fatholischen Erzbischofs und hat 22 Klöfter. Unter der großen Zahl der Konfulate ift ein deutsches Generaltonfulat. - Unter den zahlreichen Rlubs mit ichonen eignen Gebäuden ist ein deutscher, der »Germania-Männerchor«. Auch die Freimaurerlogen, darunter verschiedene deutsche, haben eigne, z. T. stattliche Gebäude. Ferner hat C. viele Theater (das erfte deutsche 1858), Mufil- und Gesangvereine (namentlich deutsche), eine große Bahl Zeitungen, darunter die deutsche »Abendpost«.

C. nimmt die Stelle des 1804 jum Schut gegen die Bottawatomie-Indianer gegründeten Fort Dear= born ein. Doch ftanden 1830 hier nur 12 fleine Säufer mit 70 Em., und 1837 hatte die Stadt erft 4179 Em. Das rasche, riefige Wachstum dieses » Städtemunder 3 « (1850: 29963, 1880: 1/2 Million, 1900: 1698575) und seinen unerhörten Aufschwung hielten auch die großen Feuersbrunfte 1871 und 1874 nicht auf. 1893 fand in C. eine Weltausstellung statt, an der sich auch Deutschland hervorragend beteiligte. - Lit .: Geeger, C., die Beschichte einer Wunderstadt (1892); Rirland, The story of C. (1895, 2 Bde.); » Deutsch= Ameritanische Geschichtsblätter (1901 ff.); R. D. Salisbury und B. C. Alben, Geography of C. and its environs (1913); S. J. Cog und J. M. Ur= mington, The weather and climate of C. (1914). Chicard (frang., fpr. foitar, von chic). Rarnevalsmaste um 1830-50, trug Belm mit riefigem Tederbufch, Flanellbluje, eng anliegende Soje, Ranonenftiefel. Bgl. auch Chiquard.

Chicarot (Chica, beide for. tfajta, Caracuru, Carajuru), f. Arrabidaea chica.

Chicha (fpr. tichiticha, Chica, fpr. ticita), alkuholisches Betrant aus gefautem Mais in Bolivia.

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter & ober & nachjuschlagen.

leute«), die großartigsten Ruinenstätten im mexitan. Staat Pucatan, einem Lande, wo es feine Berge und teine oberflächlichen Flüffe gibt, bei Balladolid, benannt nach den zwischen den Ruinen befindlichen, als heilig verehrten Naturbrunnen (Cenotes) mit steilen Fels= wänden, an denen man den Regengottheiten Opfer von koftbaren Steinen und Kindern darbrachte. Die Gebände find um große Höfe gruppiert und erheben sich auf mehreren künstlichen Terrassen oder auf hohen Byramiden. Die Wände an den Außenfronten sind mit prächtigen Ornamenten und fymbolischen Figuren überladen. Un den inneren Banden finden fich g. T. Malereien, die Kampffzenen darftellen. Die Geftalten zeigen in ihrer Tracht merifanische Elemente, die E. Scler auch in der übrigen Ornamentitund Architeftur nachweisen konnte. Es geht daraus hervor, daß der Ort zeitweise von einer megifanischen Bevölkerung besiedelt war, wie man annimmt, im 11.—12. Ih. n. Chr., die über die anfässigen Mana die Oberhand gewonnen hatte. Bemertenswerteste Bauten find ber große Ballipielplat, der runde Tempel des Windgottes, der langgestredte Nonnenpalast und der auf steiler Terrasse gelegene Tempel, das sog. Castillo. Lit.: E. Seler, Die Ruinen von C. in Pucatan (1915). Chichefter (fpr. tichitich=), Sauptitadt (city) der engl. Grisch. West-Sussex, (1921) 12413 Ew., am Fluß Le= vant, in fruchtbarer Ebene, unweit der Gudfufte, Bahnknoten, von Promenaden (den frühern Wällen) umgeben, hat schöne Rathedrale, 1187—1336 im frühenglischen Stil errichtet, die einzige fünfschiffige Rirche Englands, ift Bifchofsits. In der Nähe Good= wood Park mit Schloß des Herzogs von Richmond (Gemäldesammlung). — C., das römische Regni, wurde im 5. Ih. von dem fächfischen König Ella zerstört, aber von seinem Sohn Ciffa wieder aufgebaut und zur Refibenz (ceaster) erhoben, baber der Mame Cissa Ceaster.

Chichimeca (fpr. tschitschimeta), Bolt, sow. Tschitschi= Chichimfaffie (fpr. tfcitfchim=, Chichonpflange), f. Chichimfame (fpr. tfcitfcfine), f. Cassia. [Cassia. Chidamanga (fpr. tschitemagga), Bach in den nord= amer. Staaten Georgia und Tenneffce, fliegt bei Chattanooga in den Tennessee; bekannt durch den Gieg der Konföderierten unter Bragg 19. u. 20. Sept. 1863 über die Bundestruppen unter Rofecrans. Das Schlachtfeld wurde 1895 zum Nationalpark erklärt. Chidafaw (fpr. tsd)ifegag), Indianerstamm, f. Tschifasa. Chidajha (fpr. tsajtesam), Stadt int nordanter. Staat Otlahoma, (1920) 10179 Em., ant Washitafluß, ist Bahnknoten.

Chideria (fpr. tfd:), Felle vom Beutelmarder (f. d.). Chiclana de la Frontera (fpr. tfois), fujtennahe Bes zirkshauptstadt in der südspan. Prov. Cadiz, (1920) 12009 Em., mit schönen Landhäusern, Stierkampf= arena, Weinbau und zwei Schwefelquellen (18,5°).

Chiclano (fpr. 166is), Sauptstadt des peruan. Dep. Lambaycque, etwa 20000 Giv., davon 4/6 Indianer, in der Rüstenebene. In der Umgegend Zuderrohrbau. Chiclegummi (fpr. tfaftis), wahrscheinlich aus Mimusops balata gewonnenes Gummi, dient als Ersaß für Guttapercha, ist aber vor allem in Nordamerika (mit Bufähen von Buder, Banille und Pfeffermingol) ale Naumittel (Raugumni) beliebt.

Chico (fpr. tidifo), Stadt im nordamer. Staat Ralis fornien, (1920) 9339 Ew., im obern Sacramentotal, Bahnstation, hat Zuderfabrik.

Chicopee (spr. tschitopi), Stadt im S. des nordameri= Chichen-Ita (ipr. tfditfden, Dam Brunnen ber Iga- | fanischen Staates Massachusetts, (1920) 36214 Cm.,

am Connecticut, Bahnstation, hat Baumwoll-, Baf- | lang, entspringt am Ubamello in Subtirol, flieft fen=, Bertzeug= und Adergerätfabrifen.

Chicorée (frang., fpr. ichitore), f. Cichorium.

Chicot (fpr. fdito), Beweihbaum, f. Gymnocladus. Chicoutimi (fpr. tschitage), Stadt in der fanad. Prov. Duebec, etwa 6000 Em., an der Erweiterung des zum untern Santt Lorengftrom gehenden Saguenen, Bahn- und Schiffahrtsitation.

Chibher (Chidhr), nach islamischer Legende Prophet, ber durch einen Trunt aus ber Lebensquelle ewiges Leben erlangt hat (Müderts Gedicht »C. der ewig junge«) und gläubigen Moslims in schwierigen Lagen Silfe bringt. Lit .: Bart, Chidher (1897).

Chief (engl., fpr. tfcfif), Chef; Lord C. Justice (fpr. lord= eschiffelschiff, Lord-Oberrichter, der Borfitzende des

obersten Gerichtshofes in England.

Chiemfee (pr. fim=), Baherns größter See (Bah= rifdes Meer), 80 qkm, mit 11-14 km Durchmeffer und 74 m größter Tiefe, 518 m u. M., in einem Bungenbeden bes eiszeitlichen Achengletschers, im N. bon Moranenhügeln, im G. von Mooren begrengt, nahe dem Fuß der oftbaprifden Alben zwifden Rofen= heim und Traunstein, hat flache Ufer, nimmt die Große Uche und die Prien auf und wird durch die Allz zum Inn entwässert. Bon den drei Inseln des fiichreichen Sees trägt die grufte, herrenworth oder herrenchiem fee, ein Klofter (764—1803, jest Staatsbesit) und ein 1878-85 für Ludwig II. erbautes, unvollendetes Schloß mit Brunfzimmern und verfallenen Gartenanlagen; die fleine Frauen = infel oder Frauendiemfee wird von einem Benedittinerinnenflofter (766 gegründet, jest Mädden= pensionat) und einem Fischerdorf mit (1919) 423 Ew. (Malertolonie) eingenommen; die fleine Rrautinfel ist unbewohnt. Der See hat Danuferverkehr. Lit.: Banberger, Der C. (in »Witt. Berein f. Erdf.«, Leipz., 1888 u. 1889); haushofer, Der C. (1893). Chiemfee (fpr. fims), 1215—1805 Bistum in Bayern: ben Bischof ernannte ber Salzburger Erzbischof. Bischofssig war das Rlofter auf der Infel Berrenchiems. Chenet. fee im Chiemfee.

Chien de feu (franz., spr. schiäng-bö-sp), Kaminbock, Chieri (fpr. tiari), Stadt in der ital. Brov. Turin, (1921) 11 485, als Gemeinde 13616 Ew., Bahnstation, hat ansehnliche Industrie. — 1562 fam C. an das Haus Savonen. Lit.: Cibrario, Delle storie di C. (3. Muff. 1855).

Chierd (fpr. fdie oder fdiar), Rebenfluß der Maas (f. d.), in die er oberhalb von Sedan mundet; 142 km lang. Chieja (jpr. tiaja), Biacomo della, Familienname

Bapit Beneditis XV. (f. d.).

Chiesa Cattolica Riformata d'Italia (spr. tiassa), Stalienisch-tatholische Rirche, vom Grafen Enrico Campello (\* 1831 Rom, † daf. 1903) nach feinem Austritt aus der Rirche nach dem Batifanischen Ronzil gegründete Acformgemeinschaft. Sie ist 1906 eingegangen.

Chiesa Evangelica Italiana (spr. fiasowanbschaf. tim-), amtlide Bezeichnung der gewöhnlich Chiesa libera benannten, 1870 in Mailand gebildeten evangelischen Rirchengemeinschaft, seit 1891 staatlich anerkannt, von einem Evangelisationsausschuß geleitet, löste sich nach etwa zwanzigjährigem Bestehen wieder auf.

Chiesa libera (fpr. tiafa=), Kirchengemeinschaft, f.

Chiesa Evangelica Italiana.

Chiesa libera in libero stato (pr. tiājās), f. Freie

durch den Idrofee (f. d.), tritt bei Salo (f. d.) in die lombarbijche Ebene und mündet bei Canneto.

Chieti (for. tiati, Abruzzo citeriore), ital. Provinz, 2958 qkm mit (1921) 376 202 Ew. (128 auf 1 qkm). Die Sauptstadt C., (1921) 12 184, als Gemeinde 29 436 Em., 330 m ü. M., auf einer Anhöhe fiber der Bescara, an der Bahn Caitellammare Adriatico-Rom. hat schöne Rathebrale, Ruinen aus Römer- und Normannenzeit, ift Sig eines Erzbischofs und lebhafte Sandels- und Industrieftadt. - C., die fabellische Stadt Teate Marrucinorum, fiel 305 v. Chr. an Rom, tam unter gotische, im 11. Ih. unter normanniche Herrschaft. 1524 stiftete hier der heilige Gaetano da Thiene den Orden der Theatiner.

Chievres (fpr. fchiam, das alte Servia), Stadt in der belgifchen Prov. Hennegau, (1920) 3235 Em., füdö. von Ath, an der Bahn Ath-St.-Ghislain, hat Baumwollfpinnerci, Töpferei, Bierbrauerei, Bierdemartt.

Chiewit (fpr. fijic), Baul, dan. Schriftsteller, \* 19. Juni 1817, † 1854 Ropenhagen, hat in Romanen und Luftspielen ("Im Ernit«, 1851) frivol, aber oft treffend bürgerliche Gefellschaftstyven verspottet.

Chiffon (frang., fpr. foifone), Bafcheftoff; auch ein leichter glatter Geibenftoff (Seibenmull).

Chiffonnier (fpr. foifonie, auch C.=fecretaire, fpr. shotretar), Schrant mit aufflappbarer Schreibplatte, hinter der sich Fächer und Schubladen besinden; befonders im Louis XVI. = und Empireftil. - Chiffon = nière (for. foifoniar, »Lumpenfanunlerine), Aleiderichrant, Nähtischen oder taftden. - Chiffonieren (ipr. fcif=), zerfnüllen, in Unordnung bringen.

Chiffre (frz., fpr. foife), Biffer, Bahlzeichen; Namens-

jug; Webeimzeichen, f. Webeimichrift.

Chiffreschrift, diffrieren (fpr. schifr=), s. Geheimschrift. Chigi (pr. tibfon), 1658/59 gefürstete Familie Sienas. Ihr gehörten an: Algoftino († 10. Alpril 1520), nach Rom übergesiedelter papitlicher Hojbantier, der durch Baldaffare Peruggi die Villa Farnefina (j. d.) bauen ließ. Lit.: Cugnoni, Agostino C. il magnifico (1881). - Kabio C. wurde 1655 als Alexander VII. Papst. Das Geschlicht besitt das Fürstentum Campagnano in der römischen Campagna, das Hzt. Ariccia, den Balaft C. in Rom. deffen berühmte Bibliothet, erft Staatsbefig, 1923 der Batifanischen überwiesen murde; ferner die Kirche Santa Maria della Bace mit Raffaels Sibyllen in Fresto und eine Kapelle in Santa Waria del Popolo mit Auppelmojaiten nach Raffaels Zeich. nungen. Die C. belleiden feit 1712 das Umt des Marichalls ber römischen Rirche, mit dem die Behütung des Konklave verbunden ift, und haben infolge von Erbichaft 1834 den Namen der Albani mit dem ihrigen verbunden. Chef des Saufes ift Ludovico \* 10. Juli 1866). |Eismeerfüfte.

Chiglit (fpr. tfc), Estimovolt ber nordameritanischen Chiquon (frang., fpr. foinjong, » Naden «), das in einem beutclartigen Bulft hinaufgeichlagene oder in den Nacken gelegte Haar; besonders um 1860 modische Damenfrifur; noch heute gur Rundung des hintertopfes bei schwachem Haarwuchs gebräuchlich.

Chihuahna (fpr. tfdiwawa), nordmegitanifder Staat, 245612 qkm mit (1921) 401649 Ew. (1,6 auf 1 qkm), von Tegas durch den Rio Grande del Norte getrennt, reicht vom Ramm der westlichen Sierra Dadre (i. d.) bis zum Rio Grande del Norte und ist ein 1200-1600 m hohes steppen- und wüstenhaftes Tafelland. Nirche im freien Staat; vgl. Cavour.

Sin ber erzreichen, in den höhern Regionen mit NieChiefe (pr. 118se), Nebenfluß des Oglio (f. d.), 140 km fern bestandenen Sierra Tarahumare erreicht der

Artifel, unter bie C vermißt werben, find unter R ober 3 nadjufdlagen.

Rumerachic 2966 m; die Quellitrome bes Rio Fuerte, Rio Mano und Rio Paqui fliegen in bis 1200 m tiefen Engtälern dem Ralifornischen Golfe zu. Die übrigen Flüsse enden meist in Salzlagunen, 3. B. im abflußlosen Bolfon de Mapimi (f. b.). Das Klima ift troden (Negenhöhe nur im Gebirge über 220 mm), im Winter oft ziemlich talt (Juarez bis -15°), im Sommer heiß (bis 40°). Bodentultur ist meist nur durch fünstliche Bewässerung möglich; fie erzeugt viel Beigen. Die Bergmalder liefern Ricfern und Zedern= (Lacholder=) Holz. Wichtiger ist die Biehaucht, vor allem aber der hochentwickelte Bergbau auf Silber, Rupfer, Blei usw. Die Industrie ist durch Baumwollipinnereien und Tabatfabriten vertreten. Die Bewohner find im Bergland vorwiegend Tara= humare-Indianer, im N. Apachen, fonft Deftizen und Rreolen. - Die Sauptstadt C., (1912) 39 706 Em., 1412 m ü. M., 1539 gegründet, Bahninoten, mit ftattlichen öffentlichen Gebäuden, Schulen und Banten, hat große Schmelzwerte und deutsches Konfulat.

Chijd (fpr. heiß), Peter Otto van der, niederländ. Numismatiler, \* 22. Aug. 1802 Delft, † 4. Nov. 1867 Leiden, daselhst Direktor des Universitäts-Münzkabinettk, deschried in seinem Hauptwerf die niederl. Münzen dis 1576 (nach Provinzen geordnet. 1851—66). Chifamatsu (spr. tistikamatsu, Monzaëmon, Deckname von Sugimori Nobumori, einem der größten Dichter Japans, \* 1653 Hagi in Nagato, † 22. Nov. 1724 Dsaka, zuerst Mönch, dann Beamter dei einem Auge (Hofaka, zuerst Mönch, dann Beamter bei einem Auge (Hofaka, widhise es Bernatische Werke. Zu seiner Zeit blühte das Buppentheater (Ahatsuri-Horum), welches das wirkliche Theater ganz in den Hintergrund gedrängt hatte.

Chikugo (pr. 1562), Provinz in Khūshū, Japan. Chikugo-gatva (pr. 1562), größter Fluß in Khūshū, s. Japan. [größter Fluß Japans (s. d.). Chikuna-gatva (pr. 1564; Shinano-gawa), zweite

Chitumu-ganda (pr. 1495, Sylkand gliba), zwells Chituzen (pr. 149tinfen), Provinz in Kyūlfiū, Japan. Chita (pr. 141ta), rumän. Getreibemaß, ivw. Kila. Chitanga (pr. 149ts), zur Grunde der Leuca gehöriger

Chilanga (pr. 15ci.), zur Gruppe der Leuca gehöriger Indianerstamm Ostsalvadors, ist fast ausgestorben. Chilapa (pr. 15ci.), Stadt im mexitan. Staat Guererer, (1910) 7336 Em., in einem Nebental des Rio Chil'at, tsirtsiches Chrentleid, s. Chal'at. [Mezcala. Chilcat River (pr. 15cistätexiwer), sow. Chillat.

Chilcootpaß (pr. ticilitate), jown. Chilcootpaß. Chilb (pr. ticaito), 1) Sir Josiah, engl. Naufmanu, \*1630 London, †22. Juni 1699, arbeitete sich auß niederigten Berhältnissen Jum Gouverneur der Ostindischen Kompanie empor. Er gehörte zu den »liberalen Mertantilisten«, d. h. er bekämpste, obgleich noch unter dem Einsluß vieler merkantilistischer (s. Merkantilismuß) Borurteile stehend, die Engherzigkeit der Zollvorschrif-

ten. Sauptwerf: "Brief observations concerning trade and the interest of money" (1688; in 5. Augl. u. d. 3.: "A new discourse of trade", 1751).

2) Lydia Maria, geborene Francis, amerikan. Schriftstellerin, \* 11. Febr. 1802 Madford, † 20. Oft. 1880 Bayland, veröffentlichte eine der ersten Schriften zugumten der Befreiung der Negerifkaven: »Appeal for that Class of Americans, called Africans« (1833), gab mit ihrem Gatten den »Anti-Slavery Standard« (1843—44) heraus und versaßte neben pädagogischen Schriften Erzählungen, als deren beste »Philothea« (1836) gilt. Lit.: »Letters of Lydia M. C.« (mit Lebensabriß v. Whittier, Neuausg. 1891).

3) Francis James, amer. Literaturforider und | Childers, 1827-96« (1901, 2 Bde.).

Dichter, \* 1. Febr. 1825 Boston, † das. 11. Sept. 1896, Krof. an der Harvard-Universität, schuf ein Hauptquellenwerf der englischen Literaturwissenschaft mit seiner größen Außgabe der englischen und schottischen Balladsen (»The English and Scottish Popular Balladsen, 1884—98, 5 Bde.). 1867 verössenstichte er mit Furnivall das Manuskript, auß dem 1765 Bischof Perch den wertvollsten Teil seiner »Reliques of Ancient English Poetry« mitgeteilt hatte. Auch als Granumatiter und als Dichter (»Poems of Comfort and Sorrow«, 1865) ist E. bekannt.

Childe (engl., spr. tissaild), Bezeichnung für solche Sprößlinge von englischen abligen Familien, die den Abel noch nicht ererbt oder sich sonstwiederdient kaben. Ehisbebert, Name von zwei fräntlichen Königen aus dem Geschlechte der Merowinger: 1) C. I., † 558, Sohn Chlodwigs, erhielt 511 einen der vier Reichsteile mit Paris, schlug 531 bei Narbonne den Westgotentönig Amalrich II., eroberte mit seinem Bruder Chlothar I. 532 das durgundische Reich, ermordete die Söhne seines 524 gefallenen Bruders Chlodomer und teilte ihr Land mit Chlothar, der ihn beerbte.

2) E. II., Sohn Siegberts I. von Auftrafien und Brunhildes, \* 571, † 596, schloß mit seinem Adoptivvater, König Guntram von Burgund, 587 den Erdevertrag von Andelot, wonach dem überlebenden das Keich des andern zufallen sollte, und erwarb so 593 Burgund. Ihm folgten seine unmündigen Sihne Theudebert II. und Theuderich II. unter Bormund-

schaft ihrer Großmutter Brunhilde.

Chilberich, Name von drei fränkischen Königen aus dem Geschlechte der Merowinger: 1) C. I., † 481, angeblich Sohn des Merovech, Königs der salischen Franken, lebte, von den Franken vertrieben, als Gastefreund dei dem König der Thüringer, dessen als Gastefreund dei dem König der Thüringer, dessen demahlin (oder Schwester?) Basen ihm folgte, als er 463 zurückgerusen wurde. Sie gebar ihm Chlodwig, den Gründer des Frankenreiches. In Tournai sand man 1653 sein Grah, reich ausgestattet mit Schmucksachen und Wassen (3. T. in der Bibliotdeque Nationale zu Baris besindlich). Lit.: Chifset, Anastasis Childerici I (1655); Junghans, Die Geschichte der fränklichen Könige C. und Chlodovech (1857); Cochet, Le tombeau de Childeric (1859).

2) C. II., Sohn Chlodwig3 II., seit 662 König von Austrasien, seit 673 auch von Burgund und Neustrien,

wurde 675 ermordet.

3) C.III., der lette Merowingerkönig, †754, 743 von Karlmann auf den Thron erhoben, wurde von Pippin dem Kurzen, als dieser 751 den Titel König annahm, im Kloster Sithien zu Saint-Omer gefangen gesett. Childerich, König der Bandalen, j. hilderich.

Childers (pr. 1145/11ders), 1) Hugh Eufling Eardsley, brit. Staatsmann, \* 25. Juni 1827 London, † das. 29. Jan. 1896, wurde 1850 Mitglied der Regierung der australischen Kolonie Victoria, 1857 derem Generalagent in England. 1860 murde er liberales Mitglied im Unterhaus, 1864 einer der Lords der Admiralität, 1865 Sefretär im Schatzunt, 1868—71 erster Lord der Admiralität. Bon August 1872 dis August 1873 war er als Kanzler des Herzogtums Lancaster wieder Mitglied des Kabinetts und erneut Generalagent für die Kolonie Victoria, 1880 dis 1882 Staatssefretär des Krieges, dis Juni 1885 Schatlanzler, 1886 Minister des Innern. Sein Sohn, der Oberstleutnant Spencer E., derössentliche: "Life and correspondence of Rt. Hon. Hugh C. E. Childers, 1827—96« (1901, 2 Bde.).

Artitel, die unter C vermift merben, find unter R ober 3 nachguichlagen.

2) Robert Caejar, engl. Indolog, \* 1838, † 25. Juli 1876 London als Professor, war 1861—64 in Ceylon, verfaßte das erste Pali-Borterbuch (1875). Children's Institute (engl., fpr. tschilbrens-institjūt), Inftitut für Jugendfunde, f. Kinderpsychologie.

Chile (spr. 19ch=; s. Rarten bei Urt. Argentinien und Sudamerita), Republit an der Westtufte von Gud-



amerika, 759000 qkm, ist ein im allgemeinen 170-300 km breites, über 4230 km langes Küstenland, das vom Rio Sama (18º fübl. Br.) bis zu den Diego Ramirez-Infeln (56° füdl. Br.) füdlich von Kap Hoorn reicht. Die Westgrenze bildet der Stille Dzean mit vielen, aber nur wenigen geschütten bafen. Im N.

grenzt C. an Beru, ini D., durch die Kordilleren geschieden, an Bolivia und Argentinien. Nördlich von ber Magalhaesstraße, die gang zu E. gehört, bildet ber 52. Breitengrad die Grenze, die sudoftlich in Kap Virgenes ausläuft und auf Feuerland vom Kap Cipiritu Santo nach S. zieht. Zu E. gehören die Juan Fernandez-Inseln (s. d.) und die Osterinsel (s. d.). Bodengeftaltung und Bewäfferung. C. ift ein echtes Gebirgeland. Der nördlichste, etwa bis Copiapó reichende Teil ist steil zur Rüste abfallendes Sochland, das allmählich bis zur bolivianischen Hochebene (4000 m) ansteigt, aber keine zusammenhängenden Bergketten ausweist. Die zahlreichen Bulkane, darunter der Llullaillaco (6170 m), stehen isoliert. Reiche Bodenschätze an Rupfer, Silber, Bleierzen, Salpeter usw. sind vorhanden. Im zweiten, nach S. bis zur Duefta be Chacabuco im N. von Santiago reichenden Teil verbinden Querjodje die Saupt- und Ruftentordillere. Der britte Teil hat ein großes Längstal, das beide Rordilleren scheidet und bis Puerto Montt reicht; das gebirgige Rüftenland, Cordillera de la Cofta, an einzelnen Bunften über 1000 m (Cerro del Tayo, 2315 m), wird von den aus der Hauptfordillere kommenden Flüffen durchbrochen. Der vierte Teil reicht bis zur Magalhaesstraße. Die Hauptfordillere tritt hier an das Meer, das Längstal senkt sich unter den Meeresspiegel, die Ruftentordillere ift in Infelreihen aufgelöft, die bis Rap Hoorn ziehen. Die hauptfordillere ift im D. am höchsten (Mercebario 6798 m, Tupungato 6710 m, Juncal 5943 m, San José 6096 m); sie ist reich an Scen, vor allem zwischen 40 und 51° f. Br., ebenso wie das Längstal Guddiles (Clanquihucsee nordlich von Buerto Montt, 740 qkin). Die Bahl ber Flüffe nimmt nach S. hin zu. Alle haben startes Gefälle, oft großartige Wasser-fälle (so ber Laja), und find im S. nur im Unterlauf schiffbar, wie Rio Baldivia, Bueno, Palena, Bafer u.a. Südlich vom 40.0 munden die Rordillerenströme, von denen manche die Hauptlette durchbrechen, in die westpatagonischen Fjorde.

Geologic. Im N. besteht die Küstenkordillere aus Granit und Porphyr, im S. und auf den Inseln aus Gneis und Glimmerschiefer, die Hauptlette aus Juraund Rreideschichten, von andesitischen, trachytischen und bafaltischen Gesteinen durchbrochen, mit Borphyranlagerungen, Ronglomeraten und aufgesetzten Bulfanen (Tinguiririca, Chillan, Antuco u. a.). Bahlreiche heiße Quellen entspringen der Hauptfordillere (Cauquenes, Chillan u.a.); sie und häufige Erdbeben find Beugen fortbauernder Tätigleit der innern Erdträfte. Das Hügelland zwischen beiden Ketten trägt | Um dichtesten bevöllert ist Mittelchi mesozoische und tertiäre Sedimente und Salzablage- | 28 Provinzen und 1 Territorium:

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nadjufdlagen.

rungen. In tertiaren Sedimenten der Rufte liegen die Sauptfohlengruben.

Alima. Das Klima ift infolge der Ausdehnung Chiles fehr verschieden. Im R. herricht fast vollständiger Regenmangel; nur starler Tau erfrischt den Boden (Copiapó im Jahresmittel 14,60 und 132 mm Regenhöhe). Nach S. nimmt der Nicderschlag zu, die Hitze ab (Santiago 12,75°, 419 mm, nur 22 Regentage; Baldivia 9,51°, 2800 mm; Bunta Arenas 7,28°, 555 mm). Für den Europäer ist das Klima gefund. Die Schneegrenze beginnt in der Hauptkordillere (bei Santiago) über 3000 m; in der Dlagalhaesftraße reichen Gleticher bis zum Deeresspiegel.

Pflanzen- und Tierwelt. Den Niederschlägen entfpricht die Verteilung bes Pflangenmuchfes. Der Norden ist Wüste (Atacama, s. b.); Mittelchile hat vielfach künstliche Bewässerung, und den Anden fehlen zusammenhängende Balber. Erst füdlich von Balparaiso treten immergrune Urwälder mit guten Ruthölzern auf, wie Buche (Nothofagus obliqua), Chilifichte (Araucaria imbricata), Inpresse und die Laurazee Persea linguae, die auch die Insel Chiloë bedecken. Die Sochebenen zwischen den Kordilleren find ode Sochsteppen. Die meiften einheimischen Bäume find immergrun und gehören zu den Formen der Oliven, Tamarinden und Mimofeen. Die einzige Palme (Jubaea spectabilis) reicht bis 35° f. Br. Dazu fommen viele dornige Sträucher und dornenlose in Myr-

Opuntien und Echinolaftusarten. Liliazeen, Umaryl= lidazeen und Bromeliazeen bededen den vultanischen Tonboden. Ginheimisch find im G. Kartoffel, Fuchfie und schwarze Johannisbeere; auch gibt es viele Arzneipflanzen, ben Seifenbaum (Quillaja saponaria) und eine Bambusart. Die Tierwelt, ein Teil der neotropischen Region

ten- und Oleanderform, in den untern Regionen

an burren Sangen die armleuchterartigen Bereen,

(chilenische und patagonische Subregion), hat wenig Urten außer Bogeln und Kruftazeen. In der Rordillere leben Buma, Brillenbar, Gürtelmaus, Guanato, Vicuña, Alpafa und eine Birfchart, der Suemul. Zahlreich sind die Nager: im N. geht die Wollmaus (Chinchilla) bis 4000 m hoch, an den Flüssen lebt ein Sumpfbiber (Coppu, Myopotamus). Nach Molina gibt es 135 Urten von Bogeln (Kondor, Papagei, Taube, chilenischer Schwan, patagonischer Strauß, Sperlingevögel, Rolibri). Un Umphibien ift C. arm (Ochsenfrosch); von Reptilien finden sich Nattern und Baumichlangen, Gidechien, Gedonen, Leguane; von Fluffischen namentlich egbare Bariche, Welse, Bahntarpfen; mehrere Stigwafferfische find auftralisch-neufeelandischen Formen ähnlich. Auch die Infetten find iparlich (Bogelfpinne); giftiges Gewürm fehlt gang. Bevölkerung. Ihre Zahl betrug 1920 (f. Tabelle, Sp. 1469) 3753799, 1. Sept. 1921: 3819096 Cw. Ein großer Teil find Mifdlinge zwischen Weißen und Ureinwohnern, aber mit reinen Rreolen zu einer Ha= tion mit spanischer Sprache verschmolzen. Die Ureinwohner wurden von den Spaniern Araulaner (f. d.) genannt. Im S. wohnen Batagonier und Feuerländer. Fremde gab es 1920 etwa 115800. Deutsche haben sid außer in Santiago, Balparaiso und Concepción hauptfüchlich an ber alten Indianergrenze (la Frontera) füdl. vom Bio-Bio fowie in und bei den Städten füdl. von Baldivia als Kolonisten angesiedelt (f. Sp. 1469 und Rarte bei Urt. Deutschtum im Ausland). Um dichtesten bevöllert ift Mitteldile. C. zerfallt in

Flächeninhalt und Bevölkerung.									
Pro	υi	ng	eı	1			qkm	Einwohner 15. Deg. 1920	Einw. auf 1 qkm
Aconcagua							14 000	116914	8
Antofagasta							120 183	172330	1
Arauco .							5 6 6 8	60 233	11
Atacama .							79 581	48413	1
Bio=Bio .							13863	107 072	8
Cautin .							16 524	193 628	12
Chiloé .							18074	110348	6
Coldagua							9 9 7 3	166342	17
Concepción							8579	246670	27
Cognitmbo							36 509	160 256	4
Curico .							7 885	108 148	14
Linares .							10 279	119 284	12
Llanguibue							90 066	137 206	2
Malleco .							8 555	121 429	14
Maule .							7 281	113 231	16
Ruble							5 059	170 425	19
D'Siggins							5 617	118591	21
Santlago							15 260	685 358	45
Tacna .							23 306	38 912	2
Talca							10 096	133 957	13
Tarapacá							43 220	100 553	2
Balbivia .							23 285	175 141	8
Balparatio							4 598	320 398	70
Territorium	2	Na	gal	lan	tes		169 251	28 960	0,2
		٤	յու	am	me	n:	750 572	3 753 799	5

Staatsreligion ift die katholische; boch herricht Religionsfreiheit. Ein Erzbischof ift in Santiago; Bischöfe find in La Gerena, Concepción und Ancud. Deutsch=evangelische Kirchen gibt es in Balparaiso, Santiago, Baldivia, Ojorno und Buerto Montt.

Der Unterricht ist auf allen Stufen, selbst an der Universität unentgeltlich. Er ist seit 1920 obligatorisch in den Elementarichulen (1921: 3794). Vollsbildung dienen ferner (1912) 42 Anaben= und 47 Maddenlyzeen, höhere deutsche Schulen (an 36 Orten), die Landesuniversität (vier Fafultäten) in Santiago, ferner padagogisches Institut, katholische Universität, Runftgewerbeschule, Alfademie, Fad)= schulen, Sternwarte, Nationalbibliothet usw. ebenda. In C. erscheinen gegen 2000 Zeitungen (2 deutsche). Erwerbszweige und Verkehr. Haupterwerb bilden in Nordchile Bergbau und Salpeterinduftrie, Handel und Fischfang. In Mitteldile und weiter südlich überwiegen Alderbau und Biehzucht. Der Landbau, namentlich im Rolonifationsgebiet des Gudens, wohin die Regierung mehr Einwanderer zu ziehen fucht, leidet unter dem Groggrundbefig, der allerdings in den Gebieten ausgedehnter fünftlicher Bewäfferung einige Berechtigung hat. Um besten entwidelt sind die deutschen Acerbaulolonien bei Baldivia, Osorno, Puerto Montt und am Clanquihuesee. Neben Weizen, dessen Absatz durch die Konkurrenz Argentiniens beichränkt ift, werden Gerfte, Mais, Bohnen, Erbfen, Kartoffeln, Rüben, Tabak, Hanf, Flachs, Weinreben (70000 ha) und Objt gebaut. Von Ginheimischen wird viel Apfelwein zu eignem Berbrauch bereitet. Die Biehzucht erstrecht sich auf Pferde (Andalusier), Rinder (Spanier) und Schafe. Getrochnetes Rindfleisch und Säute bilden wichtige Ausfuhrartikel. Im Bergbau fteht Natronjalpeter (Chilifalpeter) obenan; 1922 wurde für 159 Mill. Befod Gold ausgeführt, ferner Job (1921: für 5457000 Befos). Rupfer aus den Brov. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Santiago, Coquimbo wird meist im Lande verschmolzen (1921: 86 463 000 t). Die Goldgewinnung

füdlich vom Bio-Bio-Fluß, ergaben 1921: 1717000 Befos. Guano liefern die Lobosinfeln. — Die noch schwach entwidelte, aber aufblühende Industrie ist vertreten durch Glasfabriten, Gießereien, Brauereien, Gerbereien, Maschinenfabriten, Sagemühlen, Webereien, Zudersiedereien, Tabalfabriten, Biegeleien, aber nur eine demische Fabrit für Schwefelfaure, obwohl dafür das beste Material reichlich vorhanden ist. — Den Handel begünstigt die Länge der Küste. Ein- und Aussuhr gehen über 56 Seehasen und 21 Rordillerenpässe.

			empage	zubjugt		
1900			128 538 000	167 674 000	Pesos	Golb
1921			381 303 000	433 759 000	E	•

01...26....

An der Ein- und Ausfuhr haben die Ber. St. v. A. den weitaus größten Anteil; es folgen England, Deutschland, Britisch-Indien, Peru, Frankreich. Die Handelsflotte bestand 1922 aus 115 Dampfern mit 56 000 Reg.-T. und 24 Segelichiffen (von 50 Reg.-T. und mehr) mit 22 000 Reg - T. Die wichtigften Bafen find: Bisagua, Squique, Antofagasta, Taltal (Salspeterhäfen). Basparaiso, Talcahuano, Baldivia-Cors ral, Puerto Montt, Punta Arenas (ohne Bahnverbin= dung). Der Schijfeverfehr betrug 1921 im Gin= und Ausgang 14279 Schiffe von 14525000 Reg.-T. Die Länge der Staatseisenbahnen betrug 1922 4990 km, der Privatbahnen (vor allem in Nordchile) 4000 km. Die Transandinische Bahn über den Ufpallatapaß (Tunnel) verbindet E. mit Argentinien. 1921 gab es 15800 km Stnats- und 34385 km Privattelegraphenlinien. Ein Rabel geht nach Panama, eine Linie über den Cumbrepag nach Montevidep. Drahtloje Stationen sind in Arica, Antofagasta, Coquimbo, Balparaijo, Talcahuano, Buerto Montt, Bunta Urenas und auf den Juan Vernandez-Inseln. Die Banten find Privatbanten mit Notenausgaberecht. Die wichtigste ift der Banco de Chile.

Die Ginheit der dilenischen Munge ift der Befo Gold (= 1,52 Gm) zu 100 Centavos (Silber und Rupfer). Die Goldmingen zerfallen in Condor zu je 20, Doblon zu je 10 und Escudo zu je 5 Pefos nuevos. Da Zwangsturs herrscht, fursiert aber nur Bapiergeld (Rurs fehr schwantend; 1925 1 Papierpeso etwa = 1 Gm). Neben metrijchen Magen und Bewichten (feit 1866 gesetlich) find einheimische im Gebrauch.

Staateverfaffung und Bermaltung. Die Berfaf= fung besteht seit 1833. Der Präsident wird auf fünf Jahre gewählt. Ihm zur Seite stehen (seit 1924) neun Wlinister. Die gesetzgebende Gewalt üben die Kammer der Abgeordneten (118 Mitglieder, von den Departe= mentos auf drei Jahre gewählt) und der Senat (37 Witglieder, von den Provinzen auf sechs Jahre gewählt) aus; Rammer und Senat bilben den Rongreß. Die richterliche Gewalt liegt beim Obersten Gerichts= hof in Santiago, seche Appellgerichten, vielen Umts= und Friedensgerichten. — Die Verwaltung der Provinzen ist den von der Zentralregierung ernannten Intendanten anvertraut, die der Departamentos (in die die Provinzen wieder zerfallen) Gouverneuren. Sauptstadt von C. ift Santiago (f. b.). Deutsche Reich ift vertreten burch einen Befandten; ein deutsches Generallonfulat ift in Balparaifo, 6 Konfulate und 11 Bizekonfulate find an andern Pläten. Eine deutsche Sandelstammer hat ihren Sit in Balparaiso. — Finanzen 1921: Einnahmen 124,8 Mill., ist zurudgegangen. Das reichlich vorhandene Eisen Ausgaben 209,7 Mill. Besos Gold. Die außere Staatswird wenig abgebaut. Die Kohlenlager, besonders schuld betrug 31. Dez. 1922: 468,2 Will. Besos Gold.

Artifel, bie unter C vermift werben, find unter & ober & nachauschlagen,

Deer und Flotte: Das dilenische Beer wurde | nach dem siegreichen Krieg gegen Beru und Bolivia nach deutschem Borbild durch den preußischen Urtillericoffizier Emil Körner umgestaltet und ift heute eine auf Grund der allgemeinen Dienstpflicht modern durchgebildete Truppe (1923: 21000 Mann, im Rriensfall etwa 250000 Dlann). Die Dienstpflicht erstreckt sich (seit 1920) vom 20. bis zum 45. Lebens= jahr. Die aktive Dienstzeit beträgt ein Jahr. Die Armee besteht aus 49 Bataillonen Infanterie, 8 Megimentern Kavallerie, 42 Batterien Artillerie, 2 Bataillonen Festungsartillerie, technischen Truppen und einer Fliegertompanie. Der Beeresbedarf wird im eignen Lande hergestellt; daher hat C. heute die beste Rüjtungsindujtrie in Südamerika.

Auch die Flotte ist neuzeitlich gestaltet. Sie be= stand 1925 aus 1 Großtampsichiff » Alimirante Latorre« (28 500 t, Stapellauf 1913), ferner aus 3 ältern kleinern Panzerfreuzern von 7—8600 t und 4 kleinen Kreuzern von 2000--4500 t, fämtlich aus den 1890er Jahren, 3 neuern (1911--13) und 7 ältern Zerftörern (1896-1901) fowie 6 fleinen U-Booten (1915). Kriegshäfen in Talcahuano und Balvaraiso.

Das Wappen (f. Albb. Sp. 1467) ift von Rot über Blau geteilt, belegt mit einem weißen, fünfstrahligen Stern (eine Spipe nach oben). Auf dem Schilde (des großen Staatswappens) drei blau-filbern-rote Straußenfedern; Wappenhalter find ein Huemul (eine Art Hirsch) und ein Kondor. Wahlspruch: »Por la razon o la fuerza« (»Durch Vernunft und Kraft«). Die Flagge ist rot-weiß wagrecht geteilt mit blauem, gleichseitigem Obereck, in Diesem ein fünfstrahliger, weißer Stern (eine Spite nach oben). Es besteht ein 1911 gestifteter Berdienstorden.

Lit.: S. Vicuña. Los ferrocariles de C. (1910); E. Bagemann, Die Wirtichaftsverfaffung der Rep. C. (1913); F. Waitland, C., its Land and People (1914); L. Montt, Bibliografia Chilena (1918); H. Steffen, Westpatagonien (1919, 2 Bde.); B. Barter, Chileans of To-day (1920); L. E. Elliott, C. To-day and To-morrow (1922); D. Martner, Estudio de política comercial Chilena e historia económica nacional (1923); C. Martin, Landes: funde von C. (2. Auft. 1923; mit reichen Literaturangaben); D. Bürger, Acht Lehrs u. Wanderjahre in C. (2. Auft. 1923).

Gefdichte.

C. wurde 1534 von Kaiser Karl V. als Proving von Berú abgegrenzt und an Diego de Almagro, einen ber tüchtigsten Gefährten Francisco Bizarros, als Ro-Ionisationsgebiet verliehen. Almagro zog 1586-38 über die Kordillere bis in das Tal von Copiapo, kam aber nicht zur Rolonisierung. Organisiert wurde die Besiedlung erst von Pedro de Baldivia. Dieser eroberte feit 1539 in beständigen Rämpfen gegen die friegsgeübten und tapfern Araufaner den größten Teil der Provinz für die Spanier und gründete die ersten Städte (zuerst 1541 Santiago de Nueva Extremadura); er fiel 1554. Seine Rachfolger, besonders Garcia Surtado de Mendoza (1557—61), hatten noch bis ins 17. Ih. gegen die Araufaner zu fampfen, aber in den gesicherten Kustenbezirken entstanden bald Städte und Stragen; Aderbau begann, und feit 1580 wurden die mineralischen Schätze ausgebeutet. C. bildete ein Generalkapitanat, deffen Oberhaupt der peruanische Audiencia beforgt. Infolge der Einwanderung von Alderbauern aus Aragón und dem Bastenland stieg die Zahl der Einwohner bis 1800 auf rund 1/2 Mill.

Der Unabhängigkeitskampf begann in C. daburch, daß es sich von dem napoleonischen Spanien losfagte, dann aber Ferdinand VII. als König anerfannte; der Prafident Carrera betrachtete fich als verfassungsmäßigen Statthalter. 1814—17 war C. wieder spanische Provinz. Erst San Martin (f. d.) befeitigte nach turgem Rampfe die fpanische Herrschaft. C. wurde Republit unter der Diftatur von Bernardo D'Siggins. Unfangs an ben gemeinfamen Befreiungstämpfen beteiligt, zog sich C. bald bavon zurud, und als nach blutigen Rämpfen um die neue Berfaffung die sog. fonservative Partei die Oberhand gewann, begann der ruhige stetige Fortschritt. Tüchtige Brafibenten, wie Prieto (1831-41), Bulnes (bis 1851) und besonders Manuel Montt (1851—61) gestalteten die Berfaffung in gemäßigt tonfervativem Ginne aus und forgten für wirtschaftliche Erschließung des Landes, förderten Kultur, Aderbau und Sandel, Bertehr und Schulmesen (Universität Santiago, gegr. 1843), sodaß C. kulturell an der Spite Südamerikas stand. Tropdem hatte auch Montt noch wiederholt Aufftande der Liberalen gu befampfen. Erft 3. 3. Bereg (1861-71) versuchte eine Bersuhnung ber politischen Parteien. erreichte aber zunächst nur deren Zersplitterung. Er führte einen Krieg gegen Spanien (1864—69). Industrielle Unternehmungen verur-sachten unter seiner Präsidentschaft Zwistigkeiten mit den Nachbarn, sodaß unter Präsident 21. Pinto es sogar zum Kriege gegen Bolivia und Beru fam.

Bei Errichtung der füdameritanischen Republiten (1825) hatte Bolivia einen Zugang zum Meer zwischen Bern und C. erhalten, aber seine Soheitsrechte über diefes unwirtliche Gebiet nicht geltend gemacht und feine Grenzen bestimmt. Erft burch Entdedung von Rupfergängen und Salpeterablagerungen gewannen Diefe muften Landstriche wirtschaftlichen Wert, befonbers für die dilenischen Bergbaugesellschaften. Diese beuteten die Salveterlager aus, die fich vom Norden Chiles durch das bolivianische Atacama bis Beru erftredten, und zogen vorwiegend Chilenen in diese Bebiete. Bolivia und Beru suchten ben Ginbringlingen durch hohe Steuern entgegenzuwirten. Schlieglich ton-fiszierten fie 1878 beren Eigentum. Der dadurch hervorgerufene Arieg verlief aufangs für C. wenig gun-ftig, endete aber mit deffen Siege. Beru trat im Frieden 1883 die Provinz Tarapaca endgültig, Tacna und Arica auf 10 Jahre an C. ab, und im Frieden mit Bolivia 1884 fiel auch Atacama an C.

Dem Präsidenten Perez waren Errazuriz (1871) und A. Pinto (1876) gefolgt; 1881 tamen mit D. Santa Maria zum erften Dlale die Liberalen ans Ruder, deren Neuerungen wegen ungenügender wirtschaftlicher Grundlagen dem Lande schadeten. Balmaceda (1886-91), auch liberal, stellte ben feit 1883 gestörten Frieden mit der Ruric wieder her, forderte die Vollsbildung und wollte den Umfang des Eisenbahnneges verdoppeln. Dazu sollte eine von der Regierung beförderte Spelulation dienen; diese wedte Widerstand und nach Auflösung bes Kongresses erhob fich 7. Jan. 1891 eine Revolution der Marine, die Jorge Montt auf den Präsidentenstuhl brachte (1891 König ernannte. Die Bistumer Santiago und La Im- bis 1896). Er suchte bas durch Balmacedas werbende perial unterstanden dem Erzbistum von Los Renes Ausgaben und den Bitrgerkrieg geftorte Gleich-(in Peru), und die Rechtspflege wurde durch die gewicht im Staatshaushalte wiederherzustellen und

Urtitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nachjufdlagen.

beschäftigte sich mit dem erst 1903 beigelegten Grengftreit gegenüber Argentinien. Unter feinen Rachfolgern Errázuriz (1896—1901), Riesco (1901—06) und Pedro Montt (1906-10) traten die Wirkungen der Revolution erst recht ans Licht: Ministerwechsel, Berschleuberung und Unehrlichkeit im Finanzweien zeigten sich, sodaß trot günstiger Konjunkturen und trot ber bedenklich häufigen Berknufe von ftaatlichen Salpeterlagern die Finanglage ftets ungunftig blieb. Mit Bolivia tam 1904 ein Freundschaftsver= trag zustande; mit Peru dagegen dauerten trot febr gunftiger Ungebote Chiles die Streitigkeiten über Tacna und Arica fort und nötigten C. zu starken Rüftungen. Um 4. Nov. 1919 rief endlich Bern den Bräfidenten ber Ber. St. v. Al. als Schiedsrichter an, und 4. März 1925 entschied Coolidge, daß eine Bolls= abstimmung die Frage entscheiden solle. Ende 1910 wurde der liberaldoftrinäre Ramon Barros Luco Bräfibent; unter ihm wie unter seinem Nachfolger Juan Luis Sanfuentes (1915-20) bewahrte C. von jeher sehr deutschfreundlich, mahrend des Weltfrieges feine Neutralität trot vielfachen Drängens der Entente. Um 1. Juni 1921 kündigte der neue Bräfident Arturo Alefandri (1920-25) eine Berfassungsreform an, die ben anarchischen Auswuchsen bes parlamentarischen Systems ein Ende machen sollte, konnte aber gegen die Opposition der unio-nistischen Senatsmehrheit nichts durchsetzen. Als der im März 1924 neugewählte Kongreß ebenfalls verfagte und alle Gefete Boorlagen unerledigt ließ, murbe Alejandri 5. Sept. 1924 gestürzt. Gine provisorische Regierung bereitete Berfassungs- u. Wesetesanderungen vor, und Alejandri tehrte, nachdem man ihm Bugeständnisse gemacht hatte, im April 1925 nach C. zurud.

Geschichtsliteratur: Molina, Geschichte der Eroberung von C. (beutich 1791); Barros Arana, Historia general de la independencia de C. (2. Mufl. 1855-63, 4 Bbc.) und Historia general de C. (1885-98, 15 Bbe.); Martham, The war between Peru and C. (1882); Moreno, Guerra del Pacífico (1885-92, 8 Bde.); Rung, Der Bürgerfrieg in C. (1892); Suarez, Colección de historiadores de C. y documentos relativos a la historia nacional (1861 bis 1898, Bb. 1-17) und Colección de documentos ineditos etc. (bis 1898, 18 Bde.); Pérez Barcia, Historia natural, militar, civil y sagrada del reino

de C. (1900, 2 Bbe.).

Chilecito (fpr. tsoliemito; früher Billa Urgentina), Stadt der argentin. Prov. La Rioja, (1914) 9315 Ew., mit Bahn nach Cordoba und Drahtseilbahn nach La Mejicana, hat Silber- und Rupfergruben in der naben Sierra Famatina.

Chilefalpeter (Chilifalpeter, fpr. 1963-), f. Rastrumfalze; vgl. auch Dünger und Düngung.

Chilefotti (fpr. ti=), Ds lav, ital. Mufilforfcher, \* 12. Juli 1848 Baffano, machte fich um die Wiedererwettung ber alten Lautenmufit verdient.

Chiletanne (fpr. tfd=), fviv. Chilifidte, f. Araucaria. Chilfer (jiid.=deutsch, spr. d.=), Geldschwindler, der beim Bechfeln (chilefen) Betrügereien verübt.

Chiliade (griech.), fow. Chilias.

Chiliarch (griech.), altgriechischer Befehlshaber über 1000 Mann; mazedonischer Oberft der Leibwache. Chilias (griech. Chiliade), eine Angahl von Tau-

fend, besonders eine Truppenabteilung von Taufend. Chiliasmus (vom griech, chilioi, »taufend «), Glaube an das Taufendjährige Reich, d. h. an eine dem Weltenbe und ber ewigen Seligfeit vorangehende Berr- fanischer Geistlicher, \* 1602 Oxford, † 30. Jan. 1644

schaft bes Meffias und feiner Gläubigen auf Erben. Begründet in der jüdischen Apolalyptik, wurde der C. dem Christentum durch die Offenbarung Johannis zugeführt, wo (20, 4) die Dauer jenes Reiches auf taufend Jahre (baher C.) angegeben ift. In der Husmalung der der leisten Kataftrophe vorangehenden paradiciischen Glückscligkeit gab die urchristliche Phan= taftit ber judifden nichts nach, boch rief fdwärmerifde übertreibung bald Ernüchterung hervor. Im 3. Ih. trat Origenes gegen berartige Zufunftserwartungen auf. Als burch Augustin die Anschauung zur Herrschaft tam, daß das Taufendjährige Reich bereits mit dem Christentum angebrochen sei, verlor der C. in der Kirche seine Geltung, wurde aber immer wieder von Propheten (f. Civiges Evangelium) und Seltierern aufgegriffen, fo von den Wiedertäufern, was zu feiner Berwerfung durch die Reformatoren führte, und in der englischen Revolution. Durch den Bietismus drang er in die protestantische Theologie ein; nament= lich brachte ihn Stinger (f. b.) in Berbindung mit seinen theosophischen Vorstellungen von der Geistleiblichleit. Soute ift er noch Gemeingut ber ftreng bibelgläubigen Gemeinschaften. Lit .: Corrobi, Rritische Geschichte des C. (2. Aufl. 1794, 4 Bbe.); Gen, Le millénarisme dans ses origines et son développement (1904).

Chilibromia (Alonisos), griech. Insel im Agäischen Meer, zu den Sporaden gehörig, 82 qkm, etwa 600 Ew., mit dem Ort C., ift bergig (457 m), bewaldet und hat ein ergiebiges Brauntohlenlager.

Chilifichte (fpr. tfd=), f. Araucaria.

Chilifalpeter (fpr. tfc)-), f. Natriumfalze; vgl. auch

Dünger und Düngung.

Chilfa (fpr. tfc)-), See in Britisch-Indien, f. Tschilla. Chiffat (pr. 1592), Rüftenfluß im füböstlichen Alasta, in ben Nordwestarm (C. Inlet) des Lynnkanals mündend. Bon ihm führt der Chilfootpaß (f. d.) und der Dalton Trail über das Riftengebirge zu den Goldgebieten des obern Pulon

Chilkootpaß (fpr. tofittub), Gebirgspaß in Alaska, 1070 m hoch, führt vom Dyca Inlet des Lynnfanals über das Rüftengebirge zum Quellgebiet des Puton. Er war vor Berftellung der Bahn von Stagman über den öftlich gelegenen Whitepaß (833 m) zum Lewis Niver der Haupteingang in das Goldland von Klondite. Chilkow (pr. 2006), Michael Iwanowitich, Fürst, ruff. Minifter, \* 1843, + im Marz 1909 St. Betersburg, 1880 beim Ban der Transkafpischen Bahn beschäftigt, 1883—85 Direktor der öffentlichen Arbeiten in Bulgarien, wurde Generalinspetteur der russischen Cijenbahnen, 1895-1906 ruffischer Minister ber Berkehrswege, leitete den Bau der Sibirischen Bahn und im Kriege gegen Japan 1904/5 die Truppentransporte zur Mandichurei.

Chillán (fpr. tfdilijan), Hauptstadt der dilenischen Prov. Nuble, (1920) 30 881 Ew., 5 km vom Nublefluß, an der füdlichen Längsbahn, hat Lehrerseminar, viele landw. Industrien, lebhaften Handel und den bedeutendsten Biehmarkt Chiles. — 90 km füdöstlich in den Anden, beim Bultan von C. (3810 m) die Banos de C. (Schwefelbäder von 35—60°), 1750 m ü. Mt.

Chillicothe (fpr. tschilitoth), 1) Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 15831 Ew., füdl. von Columbus, Bahntnoten, mit Eisen- u. Kohlengruben. — 2) Stadt im Rorden des nordamer. Staates Missouri, (1920) 6772 Ew., Bahnfnoten; Sägewerte, Kohlenbergbau. Chillingworth (fpr. tschistingworth), William, angliChichester, 1628 Fellow des Trinity College in Ox- | sich aber hier gegen Karl Martell nicht halten und ford, trat 1630 zur katholischen Kirche über, 1634 zur anglifanischen zurück, wurde 1638 Kanzler von Salisburn und trat in »The religion of Protestants a safe way to salvation « (1638) nach dem Vorbild des Afontius (f. d.) für größere Freiheit in Glaubenssachen ein. S. Latitudinarier.

Chillon (for. foijong), Schloß im schweizerischen Kanton Baadt, bei Montreux, auf einem Felsen im Genfer See, bicht am Ufer (f. Tafel »Burgen II.«, 2). Der vieredige Turm und die weißen Mauern find weithin fichtbar. Die Gewölbe find in den Felfen gehauen. - C. wurde an Stelle einer Burg des 11. Ih. von ben Savoyer Grafen Thomas I. um 1224 und Beter II. 1255—65 erbaut. 1536 eroberten es die Berner und befreiten dabei Franz Bonivard. Bis 1732 war C. Sitz des Berner Landvogts von Bivis. Lit.: Mahn, Weidichte und Beichreibung des Schlosses C. (1886 und 1888-89, 2 Tle.) und Eine Musterrestauration und die neuesten Funde im Schlosse C. (1898); Naef, Chillon (1908).

Chilo (fpr. filo), Maß, auf den ionischen Inseln das Imperial-Buihel (j. Buihel); in italienischen Maßen sow. Kilo . . . (3. B. chilometro = Kilometer).

Chilve (fpr tidi=, f. Karte bei Urt. Gudamerita), füd= ameritanische, zu Chile gehörige Austeninsel, 8350 gkm, durch den Kanal von Chacao, die Golfe von Ancud und Corcovado vom Festland getrennt, mit vielen fleinen Nebeninseln. Die Oftfüste ift ftart gegliebert und hafenreich, die Westfüste steil und einformig, das waldige Innere ein bis 800 m hohes Bergland. Das Klima ist mild und überaus feucht. Die heutigen Bewohner (Chiloten), aus der Bermischung von Beifien und Araufanern hervorgegangen, treiben Fischfang, Sechundsjagd, Holgfällever, Aderbau (Rartoffeln, Gemuse, Hafer) und Bichzucht. Haupthäfen find Chacao, Dalcahue, Caftro und Chonchi.

Chiloé (fpr. 1fc)=), chilen. Provinz, 18074 qkm, mit (1920) 110 348 Ew., besteht aus der Insel C. (f. d.), den Guaitecas- und Chonosinseln (f. d.); Hauptstadt ist Ancud (f. d.). — C., 1558 von Varcia de Mendoza entdedt, Station der fpanischen Schiffe auf der Fahrt um Rap Hoorn, blieb bei der Befreiung Spanien treu, wurde aber 1826 von Chile unterworfen.

Chilognathen, Chilopoden, f. Taufendfüßler. Chilot, Schiffbarer Nebenfluß der Selenga in Transbaitatien, 470 km lang, durch deffen Tal stredenweise die Sibirifche Bahn führt. Cheilon.

Chilon, einer der sieben Beisen Griechenlands, f. Chilpancingo (fpr. tschilpanthjingo), Hauptstadt des mexitan. Staates Guerrero, (1912) etwa 8000 Ew.,

1380 m ü. M., hat höhere Schule.

Chilperich, Mame zweier frant. Könige aus dem Geschiedte der Merowinger. 1) C.I., † 584, Chlothars I. Sohn, nunste nach des Baters Tode (561) mit seinen Halbbrüdern Charibert, Guntram und Siegbert das Reich teilen, erhielt Aremorica und das salische Land mit Soiffons, unterwarf fich aber auch feine fcwachen Brüder. Seine Gemahlin Galfuintha wurde 567 ermordet, um Fredegunde, der Geliebten von C., Plat zu maden, weshalb ihre Schwefter Brunhilde (f. d. 2) ihren Gemahl, den austrasischen König Siegbert (575 ermordet) zum Kriege gegen C. trieb. C. machte lateinische Gedichte, war ausschweifend, kein Freund der Rirche, despotisch und graufam

2) C. II., † 720, Sohn des Childerich II. († 675), wurde 715 König von Reuftrien und mit Hilse des Friesenfürsten Ratbod auch über Austrasien, konnte l Chimu (spr. 15chjimu), Tal im peruan. Dep. La Libertad,

war seitdem nur noch Scheinkönig von Neustrien. Chilra (fpr. fdilra), Jean de, anagrammatifcher Ded-

name der franz. Schriftstellerin Rachilde (f. b.). Chiltern Sills (jor. ticiltern=), Sügellette in Buding=

hamihire (England), am linten Themfeufer, oberhalb Reading, bis 286 m hoch.

Chiltern hundreds (engl., fpr. tidiltern-banbrebs), Besitzungen der englischen Krone in Budinghamshire und Oxfordshire, nominell durch Stewards berwaltet. Bu folden laffen fich amtsmude Mitglieder des Unterhauses ernennen, da Mandatsniederlegung nur nach

Berufung in ein Staatsamt gestattet ift.

Chiltram, j. Luftspiegelung. [falten. Chimachima (fpr. tfojima-tfojima), Raubvogel, f. Beier-Chimalpahin (fpr. 166-), Quauhtlehuanigin, Domingo Francisco, mexitan. Vefdichtsichreiber, \* 27. Mai 1579 Amaquemecan, † um 1629, von spanischen Missionaren erzogen, verfaßte »Berichte über das Rgr. Colhuacan und Mexilo bis 1591 « (Bar. 1889), »Gefch. von Mexiko bis 1526« (Mex. 1826) u. a.

Chimaltenango (spr. 156-), Hauptstadt des Departamento C. der Rep. Guatemala, (1911) etwa 10000 Ew., 1740 m ü. M., hat Jahrmärkte.

Chimango (fpr. tfc)-), Raubvogel, f. Veierfallen.

Chimaera, Fischgattung, f. Seclate. Chimara, im griech. Whithus ein feuerspeiendes Un-

geheuer auf einem Berg in Lyfien, vorn Löwe, in der Mitte Biege, hinten Schlange, und mit den Röpfen dic= fer Tiere; verdas wüstete



lerophon (j. d.) es erlegte. Lit .: Sefiod, Theogonie. Chimare, fow. Trugbild, f. Schimare.

Chimaren, Pflanzenmischlinge, s. Pfropibajtarde. Chiman (fpr. fcima), Stadt in der belg. Prov. Sennegau, (1920) 3290 Ew., am Blanchefluß, Bahnknoten, mit Schloß der Fürsten von C., zahlreichen Gifenwerten, Sochöfen, Solz- und Tabatindustrie und be-rühmten Marmorbrüchen. — Die Herrschaft C., 1486 Fürstentum, gehört seit 1804 bem haus Riquet be Caraman (f. Riquet). Lit .: Sagemans, Histoire du pays de C. (1866, 2 Bde.).

Chimborazo (fpr. tidimboratho), Gipfel der Beittordillere in der Rep. Ecuador, etwa 6300 m hoch und 3400 m über dem Tal von Quito, ist ein erloschener Trachytvullan. Al. v. Humboldt und Bonpland erreichten 1802 über 5900 m; Whymper erftieg den C. 1880, Hans Meyer 1903.

Chimborazo (jpr. tschimboratho), Proving der Rep. Ecuador, 7743 qkm mit etwa 148 000 Ew., umfaßt ein den Unden angehörendes Bochgebirgsland mit einer für Alderbau und Biehzucht geeigneten Sochebene. Eine Bahn verbindet die Proving mit Guana. quil. Hauptstadt ist Riobamba (f. d.).

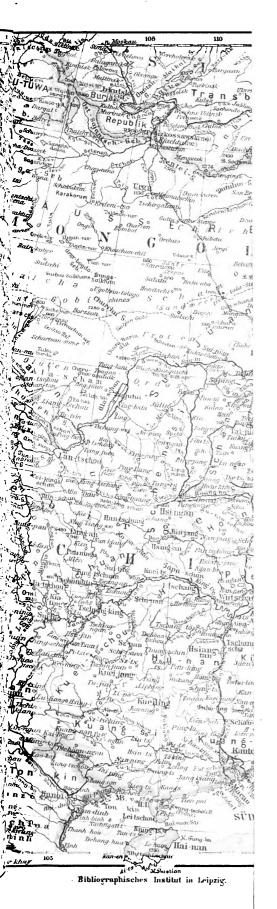
Chimbote (fpr. tfc)-), Hafenort im pernanischen Dep. Uncachs, Ausgangspuntt der Bahn nach dem Santatale, mit lebhaftem Bandel.

Chimonanthus, Zierstrauch, f. Ralykanthazeen. Chimichir (perf.), Krummichwert der Araber. Chimfnan (fpr. tfdp), Indianerstamm, f. Tschimfian.

Digitized by Google

Artifel, bie unter & vermifit werben, find unter R ober & nachjufchlagen.





nahe bei der Stadt Trujillo, mit den mächtigen Kuinen der Stadt Gran C. (s. Chanchan). Die ehes maligen Bewohner, die C. (ein Indianerstamm der Yunka, s. d.), hatten sich lange unabhängig von der Indiaherrschaft erhalten und eine eigne Kultur hers ausgebildet, deren überreste mit zu den schönsten und eine eigne Kultur hers ausgebildet, deren überreste mit zu den schönsten und erstaunlichsten Denknälern des peruanischen Alterstung Spiece Gedick deren überreste mit zu den schönsten und erstaunlichsten Denknälern des peruanischen Alterstung gehören. Vesondes demerkenswert sind die Geschönsten und der Vesesschaft der C. war von der Khessichtung ein abradiertes Faltengebirge mit einzelnen höhern Zügen die 1 d. 1 d. e. wird von Falkenzügen in der Indiahren Spiece Spiken) durchzogen. Sübostratung ein abradiertes Faltengebirge mit einzelnen höhern Zügen die 1 d. 1 d. e. wird von Falkenzügen in der Indiahren Spiece Spiken) durchzogen. Sübostratung ein abradiertes Falkengebirge mit einzelnen höhern Zügen die 1 d. 1 d. e. wird von Falkenzügen in der Indiahren Spiece Spiken) durchzogen. Sübostratung ein abradiertes Falkengebirge mit einzelnen höhern Zügen die 1 d. 1 d. e. wird von Falkenzügen in der Indiahren Spiece Spiken) durchzogen. Sübostratung ein abradiertes Falkengebirge mit einzelnen höhern Zügen die 1 d. 1 d. e. wird von Falkenzügen durchzogen. Sübostratung ein der Indiahren höhern Zügen die 1 d. 1 d. e. wird von Falkenzügen durchzogen. Sübostratung ein der Indiahren höhern Zügen durchzogen. Sübostratung ein der Indiahren höhern Zügen durchzogen. Sübostratung ein der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahren der Indiahr

China, sow. Chinarinde. C. von Oftindien (von Giava), f. Toona. C. nova, f. Rastarillrinde.

China (fpr. 156gina), im Englischen sow. Porzellan; C. Clay (engl., spr. 156gina-16), sow. Porzellanerde, f. Panlin.

China (hierzu Karte »Chinefisches Reich«), eigentlich das »Land der 18 Provinzen«, das Stammland der chinefischen Herrschaft zum Unterschied von den Auhenbestungen und vom umfassenden Begriff »Chinesisches Keich« (s. d.). Der Name C. geht auf Tin, den Namen der gro-



Tin, den Namen der großen dinesischen Dynastie (vgl. Sp. 1491), zurück. Im Altertum waren die Bewohner in Europa gerücktweise als Siner oder Serer (Seidenleute), im spätern Wittelalter als Rathai (j. d.) belannt. Die Chinesen nenen ihr Land Tschungtud (Reich der Mitte) oder Tschunghua Mittel oder

ftaat der Blume des Reiches der Mitte).

Lage und Grenzen. E. umfaßt ben süböstlichen Teil bes Chinesischen Reichs zwischen der Mongolei im N., Tibet im B., Birma im SB., Französische sinterinden im S., bem Weer im S. und D. Die Nordsgrenze wird durch die Chinesische Mauer (s. d.) bezeichnet, greift jedoch in der Provinz Kansu darüber hinaus. E. liegt zwischen 41 und 18° n. Br., 98 und 150° ö. L., von N. nach S. etwa 1850, von D. nach B. etwa 2200 km, bei ungefähr 4008 200 qkm Fläche (ohne Mandschurei und Ostturkeitan).

Naturverhältniffe. Gebirge. Bom Kuenlunshitem Inncrasiens sett sich als Ostlicher Ruenlun der Tsinlingschan bis 110° ö. L. fort und bildet in bezug auf Bodengestalt, Bewässerung, Klima, Siedlung, Berlehr usw. die fcarffte Scheide gwifden einem nordlichen und fublichen C. Er ift ein mauerartiger Gebirgswall mit Höhen von 3-4000 m und bricht im Funiuschan (2—3000 m) gegen die Ziefebene ab, findet aber wahr= scheinlich seine Fortsetzung im Suaigebirge (f. d.). Das Land im N. tann als Nordchinesisches Tafelland bezeichnet werden. Es besteht aus flach gelagerten palaozvifchen Schichten, die hoch mit Log beschüttet sind; in das Tafelland ift eine Reihe von Beden eingesentt, die für Besiedlung und Raltur hochwichtig find. Bom mittlern Schanfi gegen ND. ftreicht eine Folge paralleler Gebirgstetten, der Nordchinesische Gebirgsroft (Butaischan über 3000 m; Rleiner Butaischan 3000 m, usw.). Diese Gebirge, der Abfall des Nordchinesischen Tafellandes und der Abbruch des Sitlichen Ruenlun begrenzen im D. und B. das Cinbruchsfeld ber Großen Chene. Injelartig ragt aus biefer bas Gebirgsland bon Schantung auf (Taischan 1545 m); der westliche Teil ist ein verworfenes Schollenland, der öftliche !

mit einzelnen höhern Zügen bis 1000 m. — Fast bas ganze fübliche C. wird von Faltenzügen in der Durchschnittsrichtung SB. bis ND. (Sinische Shiften) durchzogen. Sübostchina, von unzähligen parallelen Faltungszügen durchzogen, ist ein Higelland; massigere Gebirge (2000—2400 m) sinden fich nur auf der Westgrenze der Rüstenprovinzen Tschetiang und Futiën (Wuischan). Auf der Nordgrenze von Kuanatung haben die berühmten Bässe Meiling und Tschöling nur 300 m Sohe. Im westlichen Grenggebiet von Silddina ziehen meridionale Hochgebirgs-tetten (Hinterindisches Shstem) bis ins nörds-liche Szelschuan (bis 7000 m). Der Winkel zwischen ihnen und bem bitlichen Ruenlun wird von Gebirgs= falten ausgefüllt, die wieder von SB. bis NO. gerichtet find und ebenfalls zu Hochgebirgen anschwellen (Taliangichan, etwa 6000 m; Retten in Rord-Szetschuan, 5-6000 m). Zwischen biesen und ber Sochstäche von Lueitschou liegt bas Rote Beden von Szetschuan, benannt nach der Farbe des Sandsteinbodens, bis auf die Ebene von Tschöngtufu (f. d.) ein fanftes Sügelland von 900-1200 m ü. D. S. auch Beilige Berge Chinas.

Geologische Verhältniffe (f. Rarte » Die wichtigften Mineralfundstätten« bei Urt. Geologie). Außer ben in ben Hochgebirgen, im öftlichen Schantung und im füdöftlichen C. verbreiteten Urgebirgen find Kambrium, Untersilur (Sinikum v. Richthofens) und Obers karbon (lein Kohlenkall) in Nordchina von größter Wichtigleit, wozu in Silddina noch das mittlere Paläozoitum (einschließlich Kohlentalt) tritt. Die Kohlenlager haben das Alter vom Karbon bis Berm. Während in Nordchina der Löß (f. d.), die sgelbe Erde Chinas, den Gebirgsbau überall verhüllt, find in Südchina außerhalb der höhern Gebirge mächtige Sedimente mesozoischen Alters weitverbreitet (Rotes Beden von Szetschuan, Tiefebene von Hukuang, Terraffen am Jangtfetiang ufw.). Die Große Ebene ist mit abgeschwemmtem Löß erfüllt. Jüngere bullanische Gesteine haben geringe Berbreitung im R. (Lavadecken) der Mongolei, in der Umrandung der Großen Ebenc (fleine Bullanruinen bei Nanking) und

im füdlichen Jünnan. Die Bewässerung ist überaus reich. Man unterscheidet fünf hydrographische Provinzen: das Norddinefische Stromgebiet ober bas bes Suangho, zu bent wegen der häufigen Banderungen des Unterlaufs auch der größte Teil der Großen Cbene von Befing bis junt Jangtsebelta gehört; das Mittel-chinesische Stromgebiet ober das bes Jangtsetiang (Jangtse); das Suddinefische Stromgebiet, hauptsachlich das des Siliang (f. d.); das Gebiet der Rüstenslüsse im SD. (Tscheliang und Futiën); das der hinterindischen Strome (Beft-Junnan). Der wertvollste Strom ift der Jangtse, mit vielen schiffbaren, fünstlich verbefferten Bafferstraßen. Fast unschiffbar ist dagegen der untere Huangho. Der Raisertanal (f. d.) führt von Hangtichou bis Tientfin. Durch den bei Santon in den Jangtse mundenden Santiang werden Verbindungen nach Nordchina, durch ben Siangtiang und Riantiang nach ben füblichsten Bro-vinzen geschaffen. Die größten Lanbfeen find ber Tungtinghu (5000 qkm), Pojanghu (5000 qkm), Taihu (2500 qkm) im untern Jangtsegebiet; ferner find die Chene von hutuang und die Große Chene mit zahllosen Seen bededt.

enes Schollenland, der öftliche! Die Küfte (etwa 5570 km) ist in ihrer süblichen Artitel, die unter E vermißt werden, sind unter K oder Z nachzuschlagen.

hälfte und in der halbinsel Schantung sehr inselreich und ftart gegliedert und besitzt gute Bafen; sonft ift fic flach und durch Untiefen gefährlich. Große Befahren bringen die Taifune (Wirbelfturme). Größere Buchten find die von Liautung und Tidili (Inneres Gelbes Meer), die Hangtschoubai und der Golf von Tongling. Bon den gablreichen Infeln feien außer Hainan (34000 qkm) die Tichusan-Inseln vor der Hangticoubai und die Miautau-Infeln in der Straße von Tschili erwähnt.

Mima. C. gehört der Monfunregion Oftafiens an. Im Binter herrschen Nord- und Nordwestwinde vor, daher trodne und kalte Binter, im Sommer Südund Sudwestwinde, daher sehr feuchte Sommer. Der fälteste Monat ist im S. der Dezember (Kanton 12,60), im R. der Januar bis Februar (Befing -4,7°), der wärmste Juni bis Juli (Kanton 28,20) bzw. August (Peling 260). Die Wärmeschwantungen find im Winter in den Monats- und in den Tagesmitteln sehr erheblich, gering in den Sommermonaten. Die Niederschläge nehmen nach N. und von der Rüste nach dem Innern zu ab; der meifte Regen fällt Mai bis Auguft. Die Grenze des jährl. Schneefalls reicht bis Schanghai, doch kommt Schnee gelegentlich bis Ranton vor.

Die Pflanzenwelt ift noch wenig befannt. Gie ift eine Mischung europäisch-sibirischer (vorwiegend im N.) und indischer Formen (besonders im S.), unter Unlehnung an die japanische Flora; das Hochland von Junnan scheint ein Zentrum pflanzlicher Entwidlung gewesen zu sein. In den Gebieten dichtester Bevöllerung, namentlich in der Großen Cbene und an der Rufte, ift eine Unterscheidung einheimischer und eingewanderter Formen unmöglich geworden. Trop weitgehender Entwaldung infolge rücklichtelosen Solzverbrauchs ohne Nachforstung find die meist immergrünen Solzgemächse noch immer sehr mannigfaltig. Charafteriftifch find: Pinus chinensis an der Gudfufte; Pinus bungeana im N., mit weißlicher Rinde; Cupressus funebris (Trauerzypresse), häufig auf Grabern; Podocarpus mit olivenähnlichem Blatt; ber intereffante Ginkgobaum (Ginkgo biloba), der als heilig gilt und an Tempeln angepflanzt wird; unter den Gräfern die Bambusarten. Bon Laubhölzern find außer Cichen, Linden, Eichen und Sylomoren der Rampferbaum, Laurazeen und Magnoliazeen zu erwähnen. Unter den Strauchern find häufig: Kamelien, Mhododendren, Rubiazeen, Myrsinazeen, Styrazeen, Ilizincen und Kornazeen (Aucuba), Oleander und Mehrten. Der Teeftrauch ist wild nicht nachgewiesen, ber als Argnet hochgeschähte Ginseng (f. Panax) ist im eigentlichen C. ausgerottet. Die chinefischen Garten find berühmt, die Gewäffer burch ihre Flora von Nelumbium (Lotos). Biele Bäume dienen zur Gewinnung von Öl, Fett u. a., fo der Tungbaum (f. Aleurites) zu Holzöl, der Talgbaum (f. Sapium) für Rerzen, der Bachsbaum (f. Rhus) ufw.

Die Tierwelt gehört bis zum Jangtfe zur manbichurischen ober mongolischen Subregion ber palaarttischen Region, füblich bavon zur indochinesischen Subregion der orientalischen Region. Die Fauna ist febr mannigfaltig. Das mächtigfte Raubtier ift ber nordwärts bis zum Umur ftreifende Tiger, neben ihm tommen andre Ragenarten und fleinere Raubtiere bor, barunter ber gang auf diese Subregion beschränfte Marderhund (Nyctereutes procyonoides). Die Hirsche sind sehr zahlreich. Die mertwürdigste Hirschart, der Milu (Elaphurus davidianus), wurde

Artitel, bie unter & vermift werben, find unter R ober & nadjufclagen.

Andre Formen find die Sikas und das geweihlose Bafferreh. In den Gebirgen im B. leben charatteriftische Uffen, eine eigentumliche Barenart und bas fast ausgerottete Moschustier. Unter der Bogelwelt sind besonders die Fasanen durch prachtvolle, meist gezüchtete Arten vertreten, ferner viele Arten von Wasservögeln. Neptilien sind im S. häufiger. Von Umphibien ift ein Riesensalamander, Sieboldia davidiana, bem japanischen verwandt. Unter den Fischen ragen die farpfenähnlichen hervor. Nach ben Landmollusten bildet C. eine eigene Provinz. Von Schmetterlingen und Rafern find C. viele Gattungen eigen; eine Schildlausart liefert Wachs für Kerzen usw.

Gläche und Bevölferung. Alle ältern Bolfszählungen find unzuverläffig, da nicht wie in den letten Jahren nach Röpfen. sondern nach Wohnungen gezählt wurde. überschwemmungen und Sungerentite bedingen große Berlufte, die aber für die Wefamtzahl faum ins Bewicht fallen. Rach ben neuesten Arcalberechnungen (auf Grund der Provinzgrenzen von 1913) und ber Bolfsgählung ber Chinese Post Office von 1922 ergeben fich für die 18 Provinzen folgende Werte:

Fläche Einwohner nach Einwohner Provingen qkm ber Post Office auf 1 qkm 157 100 29 862 088 187 Schansi . . . . . . . . 157 600 10539292 67 Schenst . . . . . . . . . 208 700 9 465 558 46 Ranfu . . . . . . . . . . . . . 725 000 6027997 8 **2**08 Schantung . . . . . . 147 500 30 808 245 Riangfu . . . . . . . . 104 000 33 786 064 325 Nganhui . . . . . . . 143 900 19 832 665 137 30 831 909 Honan . . . . . . . . . . . . 172 300 179 Şupé....... 179 600 27 167 244 151 Szetichuan ..... 386 200 49 782 810 128 Tichetiang . . . . . . 97800 22 043 300 225 Futien . . . . . . . . . 117600 13 157 791 111 24406800 Riangst . . . . . . . 178800 141 Sunan . . . . . . . . . 205 400 28 443 279 138 Rueitschou . . . . . . 184 200 11216400 61 Münnan . . . . . . . . . 871 500 9839180 26 Ruangfi . . . . . . . . 222 500 12 258 335 55 Kuangtung(nt. Hainan) 259 000 37 167 701 144 (Gigentliches) China: 4 008 200 406 191 653

Die Größe der einzelnen Provinzen schwankt also etwa zwischen ber Süddeutschlands und Standinaviens, die Einwohnerzahl etwa zwischen der Irlands und der der gesamten britischen Inseln; im gangen kommt C. dem halben Flächenraum Europas, feiner Einwohnerzahl nach der ganz Europas nahe.

2113 geschätte Arbeiter wandern jährlich Hunderttausende nach Sinterindien, der Malaisichen Inselwelt, Sibirten, Australien und den Ber. St. v. U. (zusammen etwa 7 Mill. im Ausland). Als Raufleute beherrschen fie den Sandel an fremden Ruftenplagen wie Singapur. Die Rudwanderung ift ftart, weil die religible Auffassung bas beimische Begrabnis fordert; in ber Fremde erfolgt es zum mindesten in eingeführter cinefischer Erde. Die Zahl der Ausländer in C. betrug 1928: 324947 (201704 3apaner, 85856 Ruffen, 14775 Engländer, 9356 Umerifaner, 3361 Franzosen, 3424 Bortugiesen, 2233 [1914: 3013] Deutsche). Bon ben Städten sollen ilber 1 Mill. Ew. haben: Peting, Schanghai und Santou; 1/2-1 Mill.: Kanton, Sangtichou, Eutschou, Tschungting und Tschangscha.

Rulturverhältniffe.

Die Bevolkerung Chinas bestand ursprunglich nur in einem faiferlichen Bart bei Befing gefunden. aus tibetifchen und hinterindischen Stämmen, deren

Uberreste als Lolo, Miautse, Moso heute in Szetschuan, Jünnan, Kueitschou, Kuangsi und Kuangtung wohnen. Sie wurden zurudgedrängt durch ein von Sonan fich ausbreitendes Bolt, das den Grundstod der mit mongolischen Elementen vermischten eigentlichen Chinesen bildet Später tamen türkliche Stämme, endlich als Eroberer die Mandschu (f b.) hinzu.

Die eigentlichen Chinefen (f. Tafel » Ufiatische Bölfer III's, 4, bei Art. Affien) find im R. oft große Gestalten, im S. find fie kleiner. Die Augen find klein, eng geschlitt, häufig schief gestellt, Badenfnochen vorstehend, Nase tlein und platt, Stirn niedrig, Bart selten, Saupthaar straff und schwarz. Die Bewohner im nördlichen C. find fräftiger als im S., im S. dunkler als im N.

Seit Alters murden vier Rlaffen unterschieden: Gelehrte, Uderbauer, Handwerker und Kaufleute. Der Gelehrten- und damit der Beamtenstand, bis zu den höchsten Stufen, ergänzt sich aus allen Be-völkerungsschichten. Sklaverei hat bis in die neueste Zeit bestanden durch Berurteilung von Verbrechern

und Berkauf von Kindern der Urmen.

Die geistige Befähigung der Chinesen ist bedeutend, verhältnismäßig hoch auch der Durchschnitt der Bollsbildung. Sie haben wichtige Erfindungen zum Teil lange vor den Curopäern gemacht, eine be-wundernswerte Literatur, Kunft und Staatsform geschaffen und sich deshalb besonders gegen die Innahme europäischer Kultur gewehrt. Sie zeichnen sich vor allem durch prattifchen Sinn, Tleiß. Geduld, Genügjamfeit, Unstelligfeit und Berschlagenheit aus. Alls Raufmann ist der Chincse an Geschief und Zu-verlässigteit unübertroffen. Temperanient und Berufsbegabung ist jedoch bei der Bevölkerung der ein-

zelnen Provinzen sehr verschieden.

Die Kleidung ist nach Provinzen verschieden, doch erall ähnlich. Der gemeine Mann trägt baumiiberall ähnlich. wollene Jade und Beinfleid, der Reichere ein langes, weites, oft seidenes Obergewand mit weiten Armeln, das durch einen seidenen Gürtel zusammengehalten wird, an dem Fächer, Zabakbeutel u. a., zuweilen auch Meijer und Egstäbchen getragen werden. 2113 Ropf= bedectung haben die Landleute große Bambushüte. Die Staatsanzüge sind reich mit Scide und Gold beftidt. Die Landleute geben meift barfuß, die Laftträger auf Strohsandalen. Die Frauentracht ist ähnlich der männlichen. Augenbrauen, Wangen und Lippen werden geschminkt; das haar wird bei Verheirateten fünstlich geordnet und geschmückt, bei den Unverheirateten in langen Böpfen getragen. Der bei den Mannern durch die Mandschu (1644) eingeführte Zopf ist seit der Nevolution (1912) abgeschafft. Eine eigenartige Sitte waren bis por turgem die langen Rägel an der linken Sand und die verkruppelten Fuße (»goldenen Lilien«) der Frauen, die besonders in vornehmen Familien (außer den Mandschu) durch dauernde Einpressung von früher Jugend an erzeugt wurden.

Die Wohnungen sind sehr verschieden. Auf den Flüffen und in den häfen leben viele ganz auf Schifen oder Flößen. Die um einen Hof erbauten Häuser find ein-, höchstens zweistöckig, nach S. gewendet und zum Teil aus Ziegeln, sonft aus Brettern ober mit Lehm bestrichenem Flechtwerk erbaut. Charakteristisch ist das geschweifte Dach. Der Hausrat besteht aus wenigen Stühlen und Tischchen. Die vornehmen

jende in Höhlen. — Anlage und Bauart der Städte find fehr gleichförmig; eine vieredige, von einer Mauer umgebene, von engen Stragen burchzogene Altstadt (Sig der Behörden), mit einer Achsenführung von N. nach S., möglichit fich anlehnend an einen Berg im N.; außen Vorstädte, oft von überragender Auß= behnung und Vollszahl als Sitz des Handels.

Ein Grundzug des sozialen Lebens ist Innigkeit und Strenge des Familienlebens. Der Hausvater ist Herr mit unumschränkter Gewalt über die Familie, aber auch mitverantwortlich für ihre Bergehungen. Die Mutter wird hochgeachtet. Man wünscht sich Söhne; die Ertränkung oder Aussetzung neugeborner Mädchen ist durch Errichtung von Findelhäusern eingeschränkt worden. Die Mädchen erhalten auch schlechtere Erziehung. Die Männer heiraten jung, da die Frau in das Hauswesen der Schwiegereltern eintritt, denen sie unbedingten Gehorsam schuldet. Scheidung ist zugelassen, auch Bertauf der Frau vorbehaltlich ihrer Zufinnnung. Die reichern Rlaffen leben oft in Bielweiberei, die erfte Frau behalt aber ben Borrang. Zahlreich find die Bere-nionien bei der Leich en bestattung Boblhabender.

Die Nahrung ist mannigfach, Bollonahrung Reis. Strenggläubige Buddhisten enthalten sich des Fleifches, besonders vom Rind. Besonderheiten find Boljnenkaje und Fadennudeln aus Weizenmehl. Der Venuß von Tee ift allgemein. Beim Effen benutt man zwei fleine Stabchen von Bambus oder Clfenbein. Lind Reis und hirfe wird ein Branntwein hergestellt und warm genoffen. Trop aller Regierungsverbote herricht das entnervende Opiumrauchen. Reisen und Frachtversand finden möglichst zu Wasser statt, sonst in Tragsesseln und -gerüsten, im R. auf zwelräbrigen

Karren und jehr zwedmäßig gebauten Schiebekarren. Öffentliche Schaugepränge find beliebt; die öffentlichen Feste (Neujahr, Fest ber Drachenboote, Laternenfest, Fischerfest) werden allgemein und lärmend gesciert. Leibliche übungen sind wenig beliebt, um so mehr geistige: das Schachspiel, ebenso das Ma tschiao (f. Mah jong) sind seit undenklichen Zeiten üblich. Berblüffende mechanische Spielereien find fehr gesucht, Theatervorstellungen und Feuerwerke ein

Hauptvergnügen.

Religionen.

Borherrschend sind die Natur- und Ahnenverehrung und die Lehren des Kungtse (Konfuzius), Lautse, Buddha. Von großer Bedeutung ist im NW. und SW. der Islam, während die Chriften wenig hervortreten.

Die alte Religion, der Natur- und Alhnendienst, ist noch heute sehr wirtsam. Die ganze Natur ist da-nach von Geistern erfüllt, die die Schicksale der Menichen bestimmen. — Auf einer höhern Stufe fteht die Lehre vom Tau; dies ist die Ordnung des Weltalls; fie besteht aus einem mannlichen (Jang) und einem weiblichen (Jin) Prinzip; jenem entspricht der Himmel (Tien), diesem die Erde (Ti). Als Sohn des himmels (Tientse) hatte der Raiser das Tau der Erde bem des himmels anzupaffen und in diesem Sinne Die Menschheit zu beherrichen. Der Raifer, die Fürften, zulett der Hausvater versahen die religiösen Zere= monien. - In der Barallelisierung ber Stellung vom Sohn zum Bater und der vom Bolf zur Obrigfeit liegt die ungeheure politische Bedeutung des Ahnenkults. -Die Religion der Gebildeten ist die Lehre des Kon-Häuser enthalten eine besondere Uhnenhalle mit den fuzius (f. b.), die zwar nicht mehr Staatsreligion, Stammtaseln und viele Zieraten in Holzschnitzerei aber Grundlage der nationalen Erziehung ist. Opfern usw. Im Löfigebiet des nördlichen C. wohnen Tau- und Wallsahrten wird großer Wert beigelegt; jeder

Digitized by Google

Artitel, bie unter C vermift werben, find unter & ober 3 nachjufdlagen.

größere Ort hat seinen Ronfuziustempel .-- Das Reli- | gionsspftem des Lautse (f. d., Taufette) hat die Lehren des Stifters zum Zerrbild eines groben Myftizismus gemacht. Die Tauisten stehen außer in der Proving Riangfi in geringem Unfehen. - Der Buddhismus (f. b) fand im 1. Ih. n. Chr. von Indien aus offiziell Eingang nach C.. ift aber ebenfalls entartet. Indolenz und Bolibat machen die Priefter den Unhängern des Ronfuzius verächtlich, auch ihre freiwillige Urmut und ihr Betteln. Ihr Gottesdienst ist prunthaft, das Land mit buddhiftischen Rlöftern überfat. Die große Maffe des Bolles ift buddhiftisch, aber ohne scharfe Unterscheidung von den andern Religionen, da sich auf der Bafis des Uhnentults eine Boltsreligion gebildet hat, die sich bei den niedern Klassen als Alberglaube zeigt. Der Glaube an Seelenwanderung kam erft mit dem Buddhismus ins Land und beherrscht alle Setten.

Der Islam faßte im 7. Ih. in C. Fuß. Beute gibt cs dort 4-7 Mill. Mohammedaner (allein in der Proving Ranfu 3 Mill.). — Juden follen zuerft unter der Dynastie San (206 v. Chr. bis 221 n. Chr.) ein-

gewandert sein (f. Raifong).

Das Christentum wurde nach der berühmten »Nestorianischen Tafel« (f. d.) bereits im 7. Ih. durch Nestorianer eingeführt. Das von Kapst Klemens V. 1307 errichtete Kirchenwesen (Erzbistum Peting) ging nach dem Sturg der Mongolenherrichaft 1369 gugrunde. Die nachhaltige Einführung gelang erst feit 1582 durch die Jesuiten, besonders Ruggieri und Ricci. Später untergrub die Eifersucht der verschiedenen in C. missionierenden Belenntniffe das Unsehen des Christentums. 1718 wurden alle Missionare außer den Jesuiten verbannt, dann auch diese verfolgt. Erft 1858 und 1860 wurde den Chriften und Miffionaren wieder Sicherheit und freie Religionsübung zugesichert, doch haben bis in die neuste Zeit blutige Christenversolgungen stattgesunden und europäische Eingriffe veranlaßt. Zahlreiche kath. Orden sind in C. tätig, mit (1920) 44 Bischöfen, 1365 europäischen und 963 einheimischen Priestern, 1924483 eingebornen Chriften, über 3000 Rirchen und Rapellen, viclen Schulen und Seminaren. - Die evangelische Mission, die zuerst 1807, tatkräftiger seit 1842 auf-trat, zühlte 1920: 6636 Träger und 618601 Anhänger, dazu zahlreiche Schulen, auch ärztliche Wiffionsanftalten. - Die griechische Rirche, feit 1685 tätig, hatte 1923: 1 Erzbischof, 3 Bischöfe, 21 Priefter und 5000 Alnhänger.

Unterrichtswesen. Bildung.

Bis auf die neufte Zeit war das Unterrichtswesen den Familien überlaffen, die für die Anaben vom 5. bis 6. Jahr ab Lehrer zum Erlernen von Lefen und Schreiben hielten. Die Mädchen blieben meist ohne Unterricht. Erst bei Erwerbung der vier literarischen Grade waren staatliche Prüfungen zu erledigen, die bei ben höhern Graden zum Staatsdienst berechtigten. Die höchste Brufung führte zur Aufnahme in bie Raiserliche Alademie der Wiffenschaften (Sanlin, »Pinselwald«). Die 1905 angefündigte Reform des gesamten Unterrichts ift erft seit Errichtung der Republik (1912) mehr in Fluß gekommen (Schulzwang, phonetisches Schriftspitem mit nur 40 Zeichen nebst Bereinigung der Dialette). 1918/19 bestanden 134000 Schulen mit 41/2 Mill. Schülern, 34 technische Schulen, 6 höhere Normalichulen (in Beting eine für Madchen), ferner besondere Medizinschulen (Beting, Schanghai, Hangtschou, Futschou, Tschangscha) u. a., sowie die

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nadjufdlagen.

das 1911 eröffnete Tsinghua College bei Beling (1920: 346 Hochschüler, 210 Mittelschüler). Die Universität Peking (gegr. 1898) hatte 1920: 250 europäische Bro= fessoren und Lektoren und 3000 Studenten (5 weibliche). Andre Univerfitäten bestehen in Schanghai, Su= tlicou, Nauting, Wutlicang, Tlinan, Tlicongiú, Hong-tong (englische Lehrer). Deutlice Schulen gibt es in Tientfin, Santou, Ranton. über die sonstigen deutschen Berdienste vgl. Kiautschou.

Als Zeitrechnung galt ein 60 jähriger Byllus mit dem Anfangsjahr 2637 v. Chr.; die Tage wurben in 12 Doppelftunden geteilt. Bochenteilung fehlte, also auch ein wöchentlicher Feiertag; doch bestand Bahlung nach 12 Tagen und nach einem 60tägigen 3hflus, auch gab es genügend Feiertage (vgl. Sp. 1482). Zu Neujahr (18. Febr.) 1912, dem » erften Jahr der Republil«, wurde der Gregorianische Kalender eingeführt.

Das Zeitungswesen hat keinen Zusammenhang mit den altesten dinefischen Beitungen aur Zeit ber Tangdynaftie, die, wie die hauptstadtzeitung (»Ching Pane), aus einer täglich erscheinenden Sammlung der am Tor des taiferlichen Palastes angeschlagenen Bekanntmachungen bestanden. Die ersten Zeitungen im modernen Sinne erschienen zunächst in englischer Sprache bald nach der Bifnung von Schanghai (1842). Die erste chinesische ist die als reine Nachrichtenzeitung 1870 erichienene »Hsin Pao«. Bis 1907 fait ausichließlich auf die Safenstädte und Beling beschräntt, verbreitete sich das Zeitungswesen wenige Jahre dar-auf über ganz C. 1924 gab es etwa 300 täglich erscheinende chinesische Beitungen und 1000 Zeitschriften (vollständiges Verzeichnis in »C. Yearbook«). Da= neben erscheinen eine große Zahl in englischer Sprache, die 3. T. dincfische, englische, amerikanische und japa-nische Eigentümerhaben, 3. B.: »Peking Daily News«, »Shanghai Gazette«, »Canton Times« (dinesisch). »The Peking and Tientsin Times«, »North C. Daily News« (Schanghai), »Central C. Post« (Santou; englisch), »C. Pressa, »Evening Stara (Schanghai; amerilanisch), »C. Advertiser « (Tientsin; japanisch). In französischer Sprache erscheinen nur wenige Zeitungen ("Echo de Chine").

Erwerbszweige.

Landwirtschaft. Der Aderbau ift die hauptfäch-Der Grundbesiter geht bei lichste Beschäftigung. Nichtanbau des Landes verluftig. In der Chene herrscht äußerste Parzellierung; auch auf ben Gehängen wird durch Terrassierung, sogar durch Heraufschaffen von Adererde, jede Stelle ausgenußt. Zur Bestellung dienen noch fehr primitive Gerate: Saden, Rechen, Bflitge, Eggen. Durch forgfältige Bearbeitung und künftliche Bewäjferung (Schöpfräder, Ziehbrunnen, Kanäle) ist der Betrieb intensiv, trop sparfamster Düngung (auch mit menschlichen Extrementen) wegen geringer Biehhaltung (f. Sp. 1485) und Fehlens fünstlicher Düngemittel. Bielfach geht ber Aderbau in Gartenbau über, der auch für sich gepflegt wird (Gemüse, Obit). Seit 1905 werden landw. Schulen eingerichtet. Außer im R. wird das gange Jahr im Felbe gearbeitet; mehrere Ernten werden erzielt. Fruchtwechsel ist allgemein verbreitet, auch Gewinnung von Unterfrüchten. Zum Mahlen und Enthülfen dienen einfache, von Menfchen oder Zugtieren bediente Mühlen; doch haben fich moderne Großmühlen (Schanghai, Hantou ufm.) fehr vermehrt. - Eine zuverlässige Erntestatistit fehlt. Die wichtigste Frucht im mittlern und süblichen C. ift ber Reis (Sauptnahrung); der Jahresertrag wird auf Missionsichulen. Ein amerikanisches Unternehmen ist ungefähr 35 Mill.t geschätt, reicht aber ohne Einfuhr

(1917 gegen 300 000 t) selten aus. Im R. und NW. | überwiegen Beizen, hirfearten (Rauliang), Gerfte, jüße Rartoffeln, Erbsen, Bohnen (bedeutende Ausfuhr von Bohnenöl und Bohnenkuchen aus Schantung, während die Ausfuhrvon Getreide verboten ift). - Der Baumwollbau (im Jangtsetal und nördlich bis Tien= tfin) hat neuerdings an Stelle von Mohnbau ftart gugenommen, fodaß C. nächst ben Ber. St. v. Al. und Indien der größte Erzeuger ist (1922: 502 800 t); die Ausfuhr betrug 1922: 22,9 Mill. Haikuan-Taels. Undre Faserpflanzen sind Hanf, Jute, Flachs und das überall verbreitete Chinagras oder Ramie (Ausfuhr 1917: 3,6 Mill. Saituan=Taels). — Zuderrohr wird im S. gebaut, Tabat überall für den örtlichen Berbrauch, in Umon für Ausfuhr. Bon Gewürzen find Zimt (im S.) und Ingwer, von Farbpflanzen Indigo zu nennen, ferner Kampfer (im S.) und neuestens Rautschuk auf Hainan.— Bis 1870 war C. der Weltversorger für Tee. doch hat die Ausfuhr (1922: 17 Mill. Haifuan-Taels) infolge des Wettbewerbs von Indien und Japan ftart abgenommen. Der Teeftrauch ist auf den Westen und Süden beschränft (die besten Sorten in Riangsi, Tichetiang, Fulien). Der früher fehr verbreitete Unbau von Mohn für Opium ift amtlich verboten, wird aber itillichweigend geduldet. - Bon Baumfruchten find außer den gewöhnlichen Obstarten die Litschi-Pflaume. Mangound Pomeranzen zuerwähnen; Hauptausfuhrplat, auch für Traubenwein, ift Tichifu. — Bedeutend ist die Produktion von Ölsaaten und Ölsrüchten (Raps, Leinfaat, Sefant, Erdnüffen, Walnüffen) ebenso wie von Talg aus den Früchten des Talgbaums.

Wiesenkultur ist unbekannt; die Forstwirtschaft ift erft in den Unfängen (alte ausgedehnte Waldungen nur in den Gebirgen im G. und B.). Berichiedene Provinzen haben Forststationen und Baumschulen errichtet, eine forstwirtschaftliche Abteilung erhielt die Universität Nanting; auch Gifenbahngesellschaften und andre Organisationen sind darin sehr tätig. Als Musterpstanzung gilt die deutsche Aufforstung des Laufchan bei Tsingtau. Der 6. April ist als natio-

naler »Baumtag« eingeführt.

In der Seidenerzeugung, die in C. angeblich jo alt ist wie der Alderbau, steht C. heute nur etwas hinter Japan zurück (20 v. S. der Weltproduktion); die Ausfuhr brachte 1922 über 137 Mill. Haikuan-Taels ein. Weiße Nohscide kommt besonders aus Tscheliang, Kiangsu und Kuangtung, gelbe aus Szetichuan und Schantung, wilde Rohseide (» Tussah« und » Pongee« des Cichenspinners) aus Schantung,

Rueitschon und Junnan.

Die Biehzucht ist in Rindern unbedeutend (gering die Ausfuhr von lebendem Bieh und Gefrierfleisch, jedoch bedeutend die von Tiertalg). Die Pferde, meist mongolische, find tlein, aber fräftig. Als Arbeitstiere werden im D. Esel und Maultiere, im N. Kamele, im S. Büffel bevorzugt. Alls Wolltiere werden im N. hauptsächlich die Ziege, im S. das freilich mehr auf gett gezüchtete Schaf gehalten. — Geflügelzucht iteht sehr hoch (Fajane, Dühner, Enten, Pfauen); Bienengucht ift weit verbreitet; der Reichtum an Wild ift ftellenweise fehr groß. - Die Fischerei, 3. I. mit Hilfe von Kormoranen, beschäftigt viele Leute; Fisch-

zucht wird seit ältester Zeit getrieben (Goldsische). Bergbau. Der Reichtum an nutbaren Wincralien ist groß, wird aber seit langer Zeit nur in lokalen und kleinen Betrieben verwertet. Europäische und japanische Einflüsse haben größere, moderne Unterneh-

und 1907), den Bergbau in nationalem Sinn und zeitgemäß zu organisieren, haben keinen Erfolg gehabt. Eine Bergbauschule besteht in Pingsiang (f. u.). -Ebelmetalle spielen eine geringe Rolle. Gold (jähr-lich etwa 71582 Unzen) wird aus den Flußbetten (Jangtse und Nebenflüssen), im 28. im Bergbau gewonnen. Gilber (107155 Ungen) findet fich in Junnan, Kuangtung, Hunan, Kuangfi. — In Hunan werden Bleierze (Erzeugung: 13500 t) und Zinkerze (Nusfuhr 1922: 63 000 t) gefunden. Zinn wird bei Möngtse (Jünnan) abgebaut (Musfuhr 1922: 11 200t). Rupfer (Erzeugung 1920: 10 158 t) in Jünnan und Rucitichou; Untimon (154 Werle) besonders in Ruangtung (Ausfuhr 1922: 12062 t, 60 v. H. des Weltverbrauchs); Duechilber in Kueitschou; Wolfram in Kuangtung (Ausfuhr 1922: 3417 t). — Am wichtigsten find die Schäte an Steinkohle und Eisen, an denen C. wahrscheinlich alle Länder der Erde übertrifft. Steinfohle wird in etwa 5000 Lagern abgebaut, Cisenerz in 535 Lagern und in fast allen Provinzen. Vor allem wertvoll sind die Felder von Schensi (bi= tuminoje Rohle, Unthrazit, Gifenerz). Moderne Betriebe arbeiten in Tidili (Raiping), Schantung, Riangji (Pingfiang) usw.; doch soll die Kohlenerzeugung 1921 nicht über 23,5, die an Eisenerz 1,3 Mill. t jährlich betragen. Die modernsten Eisengruben ar= beiten unter japanischer Leitung bei Hankou (die reich= sten der Welt), Nanting und in Schantung. — 91 Erdölquellen sind am obern Jangtse und in Schensi bekannt. Zu nennen find an andern Mineralien Edel-fteine (Jünnan), der Züftein (Nephrit) in Schenfi ufw., Porzellanerde (Kiangfi). Salz (Monopol) wird aus dem Meerwaffer, aus Salzfümpfen (Schanfi), Solquellen (Supe) und Bohrlöchern (Szetschuan, in den berühmten Feuerbrunnen zugleich mit Naturgas) gewonnen. Industrie. Die bodenständige Industrie hat ihre Blüte meist längst überschritten, ist auch z. T. (Metall= fchmiederei, Bronzegießerei, Porzellan=und Lackwaren) von ihren ehemaligen Schülern, den Japanern, in der Produttionsmaffe und neuen Muftern, obgleich teineswegs oft in Geschmad und Güte, überholt worden. Bon wichtigern alten Zweigen find zu nennen: die Bapierbereitung (feit 2. 3h. n. Chr.) aus der Rinde von Broussonetia papyrifera usw., in starten Sorten für Fenster u. dgl.; der Holzstockdruck seit 6. Ih., im 10. 3h. durch den Steindruck und schon im 11. 3h. durch den Letterndruck ergänzt; die Glasherstellung; Email (Cloisonné); Ladwaren und Schnigereien; Porzellan (am berühmtesten die Erzeugnisse der alten Kaiferlichen Manufaktur in Kingtötschönn, f. d.); end= lich als wichtigfte die Seideninduftrie, noch jest meift als Hausindustrie geübt (Ausfuhr von Seide und Seidenwaren 1919: über Schanghai 8,6, über Ranton 5,1 Mill. Pfd.). — Eine moderne Industrie hat sich durch ausländischen Einfluß vornehmlich entwickelt in ber Baumwollverarbeitung (1923 etwa 100 Fabrifen mit 2680 000 Spindeln, die meisten in Schanghai und Umgebung). 17 große Seidenspinnereien bestehen in Schanghai, Kanton usw.; ferner 73 Baumwollmühlen, 4 Wollreinigungsanstalten, Fabriten für Papier, Zement, Glas, Leder, Zündhölzer usw. Her= vorzuheben sind das große Gisenwerf in hanjang (unter Japanern) und die staatliche Gewehrfabrit in Ranton. — Allt, und für die Binnen- und Stüftenfchiffahrt hoch entwidelt, ift ber Schiffbau, ber im 13.—15. Ih. seine Blütezeit hatte. Die kleinen und schwachen Dichunken in der Kuftenfahrt und auf dem mungen geschaffen. Benithungen ber Negierung (1896 | Jangtje find 3. T. durch Danwfer verdrängt; während

Digitized by Google

des Weltkriegs hat sich der Bau moderner Schisse (Kanton, Schanghai) durch ausländische Bestellungen start entwickelt, was zur Schaffung einer Handelssstotte für überseische Fahrten führen soll.

Sandel und Berfehr. Der Sandel mit dem Musland trat 1842 (Frieden von Nanking) in ein neues Stadium durch Eröffnung von »Bertragshäfen«, die sich auf etwa 40 vermehrt und durch Binnenplätze ergangt haben. Die wichtigften find: 1) Seehafen: Untung und Niutschuang (Mandschurei), Tsinhuangtau, Tientsin, Tschifu, Kiautschou, Schanghai (mit Busung), Ningpo, Futschou, Amon, Suatau, Kanton, Raufun. 2) Flughafen am Jangtse: Thung-ting, Itidiang, Schaschi, Santou, Kiutiang, Buhu, Tschinkiang; am Sikiang: Butschou. 3) Grenzorke: im N.: Dolonnor, Kalgan, Rucihnatschöng; in Ruangfi: Lungtschou; in Junnan: Möngtse, Szeman (vgl. die einzelnen Artitel). Schanghai steht weitaus voran; dann folgen Kaulun (gegenüber Hongkong), Ranton, Tientsin, Santou, Suatau. Die starte Entwidlung von Tsingtan (f. d.) unter deutscher Berwaltung ist durch den Weltfrieg unterbrochen worden. Deutsche Sandelstammern befinden sich jest in Santou, Kanton, Schanghai und Tientfin. - Die Ginfuhr (hauptsächlich Baumwoll- und Metallwaren, Rcis, Petroleum, Zuder, Maschinen, Tabak und Bigarren) betrug einschließlich der Mandschurei 1922: 975 Mill. Haikunt-Taels, die Ausfuhr (hauptsächlich Seide, Bohnen und Bohnentuchen, Eier, Ole, Bauntwolle, Häute, Felle, Tee) 1922: 685 Will. Haifuan-Taels. Bejonders beteiligt waren Songtong (Einfuhr 239,4, Lusfuhr 170 Mill. Haikuan-Taels), Japan (231,4 bzw. 159,8 Mill.), Ver. St. v. Al. (169 bzw. 97,6 Mill.), Großbritannien (145,2 bzw. 38,5 Mill.), Brit.=Indien (43 bzw. 9,8 Mill.), Deutschland (24,7 bzw. 9,8 Ddill.), Frankreich (4,6 bzw. 40,8 Ddill. haituan-Tacls). - Der Schiffsvertehr im diretten Fremdhandel belief sich 1922 im Eingang auf 34164 Schiffe zu 18 157 385 Neg.-T. (6 Mill. japan., 5,9 Mill. brit., 2,6 Mill. chines., 1,7 Mill. amer.); der deutsche Anteil hatte 1913: 3,2 Mill. Reg.=T. betragen.

Der Binnenverkehr vollzieht sich im N. auf größern (meist schlechten) Straßen mit Wagen und Lasteiteren, im S. auf Sammpfaden mit Schiebkarren und Trägern. Bon einzigartiger Ausdehnung (außer im Lößgebiet des Nordens) ist die Vinnenschissighet. Schätzungsweise 16 000 km natürlicher Wasserwege vermitteln mit Kanälen (besonders in der Großen Ebene; s. Kaiserkanal) den Vertehr von Kanton dis Pesing und von Osttibet dis zur Küste. Die Kanäle sind meist klein, auch vernachlässigt, die Boote sehr mannigsach, aber außer auf den Haupströmen von geringen Ausmaßen. 1919 gab es für Fluß- und Küstenschriften alle Wasserwege, unter gewissen Weschungen, für fremde Dampssichissischen Verlieben Aumpssichen Verlieben Dampssichen Verlieben Dampssichen Peschränkungen, für fremde Dampssichissischen Wasserwege, unter gewissen Verlieben Verlieben über in Pesting ein allgemeines Wasserbauaunt errichtet.

Gegen Cifenbahnen hat sich C. lange gesperrt; die erste Linie Schanghai-Busung wurde viel benutzt, aber von den Beausten beseitigt. Li Hungtschang ersössete dann 1888 die 120 km lange Strede von Lientsin nach dem Kohlenseld Kaiping (Tschili); 1895 wurde Feling mit Tientsin verbunden, schon 1889 der Bau der wichtigen Linie Peling-Handou angeordnet, wäherend die Erschließung der Mandschurei von der Transsibirischen Bahn her einen neuen Unstoß erhielt. Etwa seit 1900 ist dann eine größere Zahl von Linien durch englische, deutsche, belgische, französsische und japa-

nische Unternehmer gebaut worden. Ende 1924 waren etwa 12000 km Bahnen im Betrieb, etwa 2200 km im Bau. — Zm eigentlichen C. sind die wichtigsten Linien: 1) Peting-Musben (Nordbahn) 975 km, 2) Peting-Ralgan-Tatungsu-Pautu 770 km, 3) Peting-Handun 1321 km, 4) Kaiföng-Honansu 185 km, 5) Tientsin-Pulou (gegenüber Nanting) 1107 km, 6) Tsingtau-Tinansu (Schantungbahn) 412 km, 7) Schanghai-Nanting 327 km, 8) Schanghai-Hanting 327 km, 8) Schanghai-Hanting 327 km, 9) Kanton-Hantou 1127 km (unvollendet), 10) Kanton-Raulun 143 km, 11) Laufai-Jünnan 465 km.

Das Telegraphennet, unter Staatsaufsicht, hat sich (1921) auf rund 97000, das Unterseefabel auf 3000 km Strede entwidelt. Es gibt 18 Stationen für brahtlose Telegraphie. — Betr. des Post dienstes

1. Art. Chinese Post Office.

Bankwesen. Un Banken bestehen: 1) ausländische in den Bertragshäfen, 2) seit 1913 die Bank von C. mit 100 Filialen und die Bank of Communications mit 70 Filialen, 3) private und lokale Banken, darunter die Minkuo-Industriebank und die Bechselbank von C. in Peting (mit japanischer Beteiligung), serner die Schansen. Die Reichsbank seteiligung), hat seit 1910 das ausschließliche Necht zur Aussgabe von Papiergeld. Heute gibt es etwa 150 Banken mit über 400 Filialen.

Maße und Gewichte haben intmer noch unter gleichen Namen in den einzelnen Gegenden und für verschiedene Waren verschiedenen Wert, besonders die Naummaße. Längenmaße sind: 1 Li (644,4 m, aber mehr Zeit= als Wegenaß), 1 Tschang (3,6 m) == 10 Tsch = 100 Tjun. Gewichte: 1 Pikul (Tan, im Frenthhandel zu 60,458 kg) == 100 Kätti (Tschim) == 1600 Liang (Tael).

Münzen und Bährung. Im Binnenberkehr ift das gewöhnliche Zahlungsmittel die Sapeke (oder Käsch), Rundstücke aus unreinem Kupfer mit vierkantigem Loch, die zu 100 zu 1 Mahs (Tien) aufgereiht, weiter mit je 10 Schnüren zu 1 Liang (Tael) gebündelt



Chinefifder Silberbollar (Bilan).

werden. Der Tael ist ein Stild Silber von bestimmtem Gewicht und Keingehalt, das in den einzelnen Provinzen Unterschiede zeigt: 100 Haltnan- (oder Zolls) Taels = 105,215 Tientsin-Taels = 111,4 Schanghai-Taels.

1 Haltnan-Tael im Durchschnitt = 3,83 M. Unerstamte Bahlungsmittel sind auch der meritanische und der amer. Dollar. Seit 1910 wurde das Münzgeschät von der Zentralregierung übernommen, auch 1 Silbersdollar = 1 Jüan (oder neue Geldstüds) = 4,09 M = 0,72 Schah-Tael als Sinheit seitgesetzt (vgl. Wirtschaftlicher Nachrichtendienste, Auslandsnachr., Nov. 1923).

rend die Erschließung der Mandschurei von der Transsibirischen Bahn her einen neuen Austoß erhielt. Etwa seit 1900 ist dann eine größere Zahl von Linien durch englische, deutsche, belgische, französische und japa-Tientse, »Sohn des Himmels«, geistliches Oberhaupt, urtiel, die unter C vernikt werden, sind unter K oder Z nachzuschlichgen. höchster Richter und Anführer im Kriege. Man verehrte ihn, indem man fich in den Staub warf (Rotau); er war aber selbst einem sehr strengen Zeremoniell unterworfen. Außeres Zeichen der Würde war die gelbe Rleidung. Ein Staatshandbuch in 920 Bänden enthielt die fehr verwickelten Regierungsformen.

Seit Errichtung der Republik (12. Febr. 1912) steht an der Spite ein Brafident, ihm zur Seite außer dem Bremierminister die Minister für Außeres, Krieg, Inneres, Juftig, Finangen, Marine, Unterricht, Berlehr, Landwirtschaft, Sandel und Gewerbe und zwei Rammern: der Senat (Tianjijuan) von 274 und das Abgeordnetenhaus (Tschungjijüan) von 596 Witgliedern. Das aktive Wahlrecht hat, wer 21 Jahre alt ist und mehr als 2 \$ dirette Steuern zahlt oder Grundbesit im Werte von wenigstens 500 \$ ober eine bestimmte Schulbildung genossen hat. Provinzialvertretungen waren schon 1908 eingesetzt. Die Neuordnung, die ihre endgültige Form in der Berfaffung vom 10. Oft. 1923 erhielt, ist noch keineswegs durchgedrungen, da einzelne Militärgouverneure in den Provinzen eine fast völlige Unabhängigkeit von der Zentralregierung bewahrt haben (f. Geschichte).

Berwaltung. Jede der 18 Provinzen (Schöng, f. d.) Chinas ebenso wie die drei der Mandschurei und die Provinz Sinklang (Dsungarei, Ili, Ostturkestan) steht unter je einem Williar- (Tu kun) und einem Zivil-Bouverneur (Schöngtschang). Jede Provinz zerfiel bis 1912 in Fu, Tschou, Siën (Hiën); heute ift fie nur in Sien (Rreife) eingeteilt. Deutschland ift im eigentl. C. durch einen Gesandten (Peking) und drei Generaltousulu (Kanton, Tientsin, Schanghai) vertreten.

Rechtspflege. Das alte Strafgesethuch ver-lor sich in Rasuistil. Tötung eines Menschen, Raub, Diebstahl wurden bei weitem weniger hart bestraft als Berfehlungen gegen Bietät. Geftandniffe erzwang man durch Torturen. Strafen waren Brügel, Berbannung, Sklavenarbeit und Tod durch Enthauptung (bei Elternnwrd Zerstückelung am lebendigen Leibe). 1912 wurde ein neues Strafgesethuch (1919 über= arbeitet) nach modernftem Mufter (auch Strafauffchub, besondere Behandlung Jugendlicher und geistig Minsberwertiger) erlassen. Zivils und Handelsrecht sind noch nicht durchgreifend umgestaltet. 1922 bestanden 44 obere Gerichtshöfe mit 38 Nebenftellen, ein höchfter Berichtshof in Beting. Ausländer, die Deutschen, Diterreicher, Ruffen u. a. ausgenommen, haben das Recht der Exterritorialität (Konsulargerichtsbarleit), Groß-britannien und die Ber. St. v. A. eigne Gerichtshöse.

Finanzen. Umtliche Angaben über den Staatshaushalt murden bis zur neuesten Zeit nicht veröffent-licht. 1918 sollen die Einnahnen 490,4, die Ausgaben 495,8 Mill. \$ betragen haben. Die Einnahme ift rechnerisch nur aus den Seezöllen (1919: im Augenhandel 38,3, im heimischen Handel 7,5 Mill. Haituan-Taels, zufammen 14,6 [1920: 16,8] Mill. \$) und aus der Salz= steuer (1919: 80,6 Mill. \$) erhältlich. Die öffentliche Schuld wurde 1918/19 auf 1886,5 Mill. \$ geschätzt, davon 1645 ausländische. Die Seczollverwaltung, 1854 geschaffen, steht, solange der britische Handel überwiegt, unter einem Englander.

Heerwesen: Planmäßig besteht seit 1912 ein stehendes Heer von 36 Divisionen, ergänzt durch Auß= hebung; die Dienstzeit beträgt 3 Jahre bei der Fahne, 3 Jahre erste, 3 zweite Reserve. Stärke der Division 10000 Mann, gegliedert in 2 Infanteriebrigaden, 1 Reiter-Rgt., 1 Urt.-Rgt. zu 9 Battn., 1 Pion.-Bat.,

180 000 Mann nicht überschritten. Daneben bestehen noch veraltete Provingmilizen. In den Wirren der letten Jahre hoben die Gouverneure der Provinzen vielfach selbständig Truppen aus, deren Gesamtzahl auf 1,5 Mill. geschätt wird, die durch Frankreich einer= feits, durch die Ber. St. v. A. und England ander= feits mit dem modernften Kriegsmaterial (Gas, Tanks, Flugzeugen) außgerüftet wurden. — Flotte: 2 geschützte Kreuzer englischer Bauart von 2600 bzw. 2800 t, gebaut 1911, und 1 älterer Kreuzer von 4400 t und 3 von 3000 t aus den 1890er Jahren, 27 Flußfanonenboote von 140—1000 t, 8 ältere und 6 neuere

Torpedoboote, meist auf deutschen Wersten gebaut. Bappen, Flagge. Das Staatswappen (f. Sp. 1477 u. Taf. » Bappen II «) und die Kriegsflagge des Raiserreichs zeigten einen gelben Drachen und eine geflammte Rugel, die Handelsflagge in Rot eine gelbe Scheibe. Die Flagge des Freistaats ist fünfmal wag-recht gestreift von Not, Gelb, Blau, Weiß und Schwarz als Kennzeichen der 5 Raffen (Chinefen, Mandichu, Mongolen, Turkvölker, Tibeter; vgl. Taf. » Flaggen«). Flagge des Landheeres: in länglichem, rotem Felde ein neunzaciger, schwarzer Stern mit 19 gelben Rugeln an den Spigen und in der Mitte. Marineflagge: vier= ectiges rotes Feld mit blauem, gleichseitigem Oberect, darin eine weiße Sonne mit 12 Strahlen.

Entdedungsgeschichte, f. Ufien (Gp. 975). Geographisch-statistische Literatur. Allgemeine Berte. Das älteste ift die Beschreibung der Reisen von Marco Bolo (f. d.), dann die Berichte der 1665 von Holland, 1794 und 1816 von England nach C. abgeordneten Gefandtichaften. Unter den neuesten find hervorzuheben: v. Richthofen, C., Ergebniffe eigner Reifen und darauf gegründeter Studien (1877-1912, 5 Bde. u. 2 Bde. Utlas), Letters on C. 1870-72 (Neudrud, Schanghai 1900) und Tagebücher aus C. (hrig. von Tieffen 1907, 2 Bde.); S. B. Williams, The middle Kingdom (2. Aufl. 1883, 2 Bde.); Obrutichem, Aus C. (1896); Navarra, C. und die Chinejen (1901); E. u. D. Reclus, L'empire du Milieu (1902, 2 Bde.); Tieffen, China (1902); Futterer, Durch Asien (1905—11, 3 Bde.); Little, The Far East (1905); » Mission d'Ollone 1906—09« (1911 jf., 7 Bde.); Herstlet, Chinese Treaties (3. Aufl. 1908, 3 Bde.); Lafel, Meine Tibetreise (1914, 2 Bde.); »An official Guide to Eastern Asia«, Bb. 4 (1915); »Guides Madrolles«: Chine du Sud etc. (1916); » Mission Legendre, Massif sino-thibétain « (1910); E. Th. Billiams, C. yesterday and to day (1923); S. U. Frand, Wandering in C. (1924). Jährlich:

»The C. Year Book« (1912ff.). Spezielle Berte: De Groot, The religious System of C. (1892ff., 6 Bde.), Le Code du Mahâyâna en C. (1893), Sectarianism and Religious Persecution in C. (1903/04, 2 Bde.), Die Religionen der Chinefen (in » Rultur der Gegenwart«, 1913) und Uni= versismus (1918); Sadmann, Der Buddhismus (1906, 3 Bbe.) und Laienbuddhismus in C. (1921); Grube, Religion und Kultus der Chinesen (1910), Die Religion ber alten Chinesen (1911); Johnfton, Buddhist C. (1913); Hartmann, Bur Geschichte des Islam in C. (1921); E Schmitt, Die Grundlagen der dinef. Rultur (1922); F. E. U. Rraufe, Ju-Tao-Fo. Die religiösen und philos. Systeme Oftafiens (1924). - » C.=Bote« (feit 1892); » The Chinese Recorder & Missionary Journal (feit 1869); Launan, Histoire des missions de C. (1903 ff.); Mertel, 1 Train-Bat. — Tatfächlich hat die Gefamtstärke Leibniz und die C.-Mission (1920). — D. Franke,

Urtitel, bie unter C vermift werben, find unter R ober & nachjufchlagen.

Kêng-tschi-t'u, Aderbau und Seidengewinnung in C. (1913); »China: Wirtschaft und Wirtschaftsgrundla= gen« (hrsg. von J. Hellauer 1921); Berliner, Or-ganisation und Betrieb des Geschäftsimports in C. (1920); Rlautte, Nuppflanzen und Nuptiere Chinas (1922). -- Roch, Die Industrialisierung Chinas (1910). — »Chinese Maritime Customs« (jährlich jeit 1865 Schanghai); Nord, Handelsverträge Chinas (1920). — Chavignon, Chemins de fers chinois (1916). — Kohler, Das chinesifche Straftecht (1886); Franke, Ostasiatische Neubildungen (1911); v. Rheinbaben, Chinesische Verfassung 1900—1917 (1917); Schüler, Die chinesische Verfassung vom 10. Oft. 1923 (Mitteilungen des Seminars für orient. Sprachen 1924). — Ratel, Die chinefische Auswanderung (1876). -- Rarten: Karte von Dit-C., 22 Bl., 1:1 Mill. (Preuß. Landesaufnahme, 1901 ff.), von Nordost-C., 9 Bl., 1:200 000 (ebenda 1907 ff.); Stanford, Complete Atlas of China, 22 Bl., 1:3 Mill. (2. Aufl. 1917); C. Postal Album, 49 Bl., 1:900000 (1919); Philips, Commercial map of China, 1:3 Mill. (1922).

Gefdichte. Die Chinesen sind Stammbewohner der dinefischen Erde und haben ihre Rultur felbständig hervorgebracht und entwidelt. Die Geschichte des Landes beginnt um 2200 v. Chr. mit Ju bem Großen, mit dem die erfte ertennbare Dynastie Sia (bis 1766) anhebt. C. war damals schon ein kultiviertes, ackerbautreibendes Land mit feudaler Verfassung, umfaßte aber nur die heutigen Provinzen Sonan und Güd-Schanfi am mittlern Suangho, bem Urfit ber dinefischen Rultur. Unter der Dynastie Schang (1766-1122) und ben türkischen Tichou (1122-246) dehnte sich das Reich über das heutige Nord- und Mitteldina aus; um 400 v. Chr. find bereits fulturelle Beziehungen gu Indien und Westasien nachweisbar. Die Ausdehnung des Reiches vergrößerte die Lehnsstaaten stetig, die durch ihre Macht das Königshaus zur Bedeutungs-lofigieit herabdrudten. Beständige Zusammenstoße zwischen ben Feudalreichen und innere Rämpfe zogen den allgemeinen Berfall nach sich, der sich vom 7. bis 3. 3h. immer mehr fteigerte. Die philosophischen Schu-Ien dieser Zeit, besonders die des Lautse und des Rungtse (Konfuzius, 551-478), entstanden aus dem Beftreben, diefen übelftänden abzuhelfen. Endlich vernichteten sich die Staaten gegenseitig, bis 221 v. Chr. der Fürst von Esin im NW. als Schihuangti, »erster erhabener Raifer«, das Reich einte. Die Lehensreiche wurden in Provinzen umgewandelt, der Freihandel im ganzen Reich eingeführt, der Gemeinbefit des Alderlandes aufgehoben und festliegendes Privateigentum an Grund und Boden eingeführt; lettere Reuerung machte die Agrarfrage zum Angelpunkt des ganzen chinefischen Mittelalters. Das Reich wurde durch den Bau der Großen Mauer (vgl. Chinesische Mauer) ge-sichert und gegen S. dis Tongking ausgedehnt. 202 wurde die Ohnastie Tsin, die C. seinen europäischen Namen gab, durch die Dynaftie San (bis 220 n. Chr.) erfett; die Berwaltung wurde weiter zentralifiert und bemofratifiert.

Der Bertehr mit Indien und dem römischen Orient erweiterte sich gewaltig, die chinesische Macht reichte zeitweilig bis nach Ferghana, und der Buddhismus gelangte mit andern indischen, perfischen und grie-chischen Kulturgütern nach E. Indes wuchs der Großgrundbeits in E. immer mehr an; die große

Artitel, die unter C vermift merben, find unter ft ober & nachguichlagen.

Not. Aufftände der verelendeten Bauern fturzten schließlich die Dynastie Han; das Reich zerfiel in drei, bann in 18 Stude, 3. T. unter ber Berrichaft turfi-icher und tunguficher Scharen, die über die Grenze drangen, sich aber meist rasch sinisierten. Besonders bie tungusische Dynastie Bei (4.-6. 3h.) schuf bedeutende Kulturleistungen. Wieder geeint wurde das Land durch die Dynastie Sui (581—618), die eine Algrarreform durchführte, die Berwaltung neu geftaltete und die Grenzen ficherte.

Unter der Dynastie Tang (619—907) erlebte C. seine glanzvollste Beriode; seine Macht erstreckte sich jogar bis nach Persien, der Handel nahn gewaltigen Aufschwung, die Beziehungen zum Besten wurden wieder sehr innig, auch das nestorianische Christentum und der Jilam gelangten nach C.; mehrere chine= sische Ersindungen (Papier, Buchdruck, Schießpulver, Kompaß) wurden nach Europa übertragen, Kunst und Literatur erreichten eine nie wieder erzielte Hochblüte. Die unbefriedigende Lösung der Agrarfrage verursachte schon im 8. 3h. furchtbare Krisen, die den Zerfall des Reiches und den Sturz der Tang herbeisührten (Zeit der fünf Dynastien 907—960); 960 einten die Sung (bis 1279) E. von neuem. Diese sanden nach mehreren Versuchen einen Weg, die Bildung von Großgrundbesitz zu unterbinden und eine gleichmäßige Berteilung des Acterlandes durchzuführen. Mit diesen Reformen, um die sich der Historiler Szema Kuang (1009—1086) und der große Philosoph Tschu Si (1130—1200) besonders verdient machten, trat allmählich eine soziale Gleichmachung und damit innere Ruhe, aber auch die für das neuere C. so bezeichnende geistige Erstarrung ein. Unter den Sung erlebte C. eine neue Sochblüte geistiger und fünstlerischer Rultur, während die politischen Berhältnisse sich bald bedrohlich gestalteten. Tungufische Bölker (Kitan und Jutiden) eroberten den größten Teil Rordchinas. Der Herrschaft der Kitan in Rordchina unter der Liau-Dynastie (916—1125) folgte die der Kin-Tataren, der Borläufer der spätern Mandichu, während in Suddina sich die Sung-Dynastie noch zu halten vermochte. Der Unfturm der Mongolen, die unter Ogotai Chan 1234 erft das Reich der Kin, dann 1279 unter Rublai Chan gang C. ihrer herrschaft unterwarfen, brachte die mongolische Juan-Dynastie (1206 bis 1368) ans Ruder. Doch sinisierten sich die Mongolen rafd und verfochten diedinefifde Rultur; Rublai Chan (1260—94) ist der glänzendste Vertreter dieser mongolischen oder Jüan-Dynastie. E. trat in innigsten Bertehr mit dem Westen und wurde Schauplat eines internationalen Handelsverfehrs, wie es z. B. Marco Polo Ende des 13. Ih. beschreibt. Schließlich wurden die Mongolen durch die nationale Dynastie Ming (1368—1644) erfest. Ende des 16. 3h. begannen wieder infolge finanzieller Migwirtschaft innere Unruhen, die schließlich seit 1636 zu allgemeiner Empörung führten. Dadurch konnten sich die aus NO. vordringenden tungusischen Mandschu 1644 Pekings bemächtigen und das ganze Reich unterwerfen.

Unter der Mandschudynastie Tsing (1644-1912) erlebte C. eine neue Blüte, besonbers unter den Kaisern Kanghi (1662—1723), Jungtschöng (1724—35) und Kienlung (1736—96). Die Mongolei, Turtestan und Tibet wurden einverleibt, 1769 Birma, 1793 Nepal tributpflichtig gemacht; der Seehandel mit Europa und der Landverkehr mit Großgrundbesits in C. immer mehr an; die große Rußland blühten auf; geistige Beziehungen mit dem Masse des Bolles wurde besitzlos und geriet in größte Albendland wurden besonders durch die seit 1581 in

C. tätigen Jesuiten geknüpft. Berichiedene chinesische Erfindungen, wie das Porzellan, gelangten nach Europa.

Unter Riafing (1796—1820) und Taufuang (1821 bis 1850) begann der Verfall des Neiches mit den von europäischer, zuerst englischer Seite beginnenden Ber-suchen, C. in den Broduttions- und Absahmarft des Abendlandes einzubeziehen und feine wirtschaftlichen Organisationen zu biesem Zweck zu zerstören. 1838 begann England den Opiumfrieg und fiegte; der Friede von Nanting (1842) zwang C., die Einführung des Opiums zu gestatten, mehrere Freihafen zu öffnen, Hongkong abzutreten und eine bedeutende Kriegs= entschädigung zu zahlen. 1850-64 mahrte ber von bem Missionarzögling hung Sintsun ins Wert gesete Aufstand ber Taiping. Diese tommunistischdriftliche Sette erhob fich 1850 in der Gegend von Ranton und eroberte einen großen Teil Guddinas; 1853 erklärte fich hung in Ranting zum Raifer. Doch die Truppen des Mandschukaisers hienfüng (1851-60) eroberten den größten Teil Chinas zurück. Berwidlungen mit den Engländern machten 1860 der Zug gegen Befing und die Plunderung und Berftorung des taiferlichen Sommerpalaftes ein Ende; der Bertrag von Peling (1860) erweiterte die Rechte der Fremben in C. bedeutend und gab den Miffionaren das Recht zur Niederlaffung, mas zu neuen Berwicklungen führte. Zugleich befeste Rugland 1858-60 die Amurprovinzen, die C. notgedrungen abtreten mußte. Doch gelang es, den Taipingaufstand 1864 mit entsetlichen Opfern endgültig niederzuwerfen. Unter hienföngs Nachfolger Tungtschi (1862-75) wütete 1860-68 in Nordostchina die Sette der Niënfei, die nur mit großer Milhe unterdrückt wurde; 1867 führte ein Aufstand der Mohammedaner in Junnan zur Bildung eines iflamischen Reiches; 1864 erklärte sich in Kaschgar ein Woslem aus Choland, Jatub Beg, zum Herrscher und riß ganz Turlestan von C. 103; Rugland besette in der allgemeinen Berwirrung 1871 Kuldicha. Doch wurde C. wieder Herr der Lage; der General Tjo Tjungtang eroberte 1868 bis 1870 Schenfi zurud und unterwarf bis 1878 gang Zentralafien. Der Aufftand in Juman wurde 1872 unterdrudt; 1882 mußte Rußland Ruldscha räumen. Chinas auswärtige Lage wurde immer bedrohlicher, besonders feit der zunächst unmundige Raiser Ruangsit (1876-1908) regierte. Die Militär= und Berwal= tungsreformen, die der bedeutende Staatsmann Li hungtichang (1823-1901) in Gemeinschaft mit der Raiserin-Regentin Tiehi durchführte, halfen gunächst wenig. 1875 verlor C. die Liukiu-Inseln an Japan, mit dem Berwicklungen in Korea begannen. Ein Krieg mit Frankreich 1882—85 endete mit dem Berluft von Unnam und Tongling. 1886 annektierte England Birma. Der Krieg mit Japan (1894/95; vgl. Chinefisch-japanischer Krieg) endete mit der Albtretung Formosas und der Halbinsel Liautung mit der Festung Port Arthur sowie der Anerkennung der Unabhängigfeit Koreas. Das Eingreifen Ruglands zwang Japan zur Wiederaufgabe Liautungs, das von den Ruffen befett wurde; ebenfo bemächtigte fich Deutschland 1897 des Gebietes von Riautschou und Frantreich der Bucht von Kuangtschou in Kuangtung; England befeste Weihaimei.

Die Ungludsfälle riefen in C. immer stärfer bas Bedürfnis nach Reformen hervor. 1898 berief Raifer Ruangfu den Gelehrten Rang Jowei gu feinem einen Berfaffungsausichuf erfest, der dem Prafiden-Ratgeber: die ploplich zur Macht gelangten Reformer | ten die gefaute Verfassungsgewalt übertrug, in dessen

Artifel, bie unter @ vermift werben, find unter & ober 3 nachjufdlagen.

gaben eine Menge überstürzter Reformerlasse heraus; ihre Tätigkeit wurde jedoch jäh durch einen Gegenstoß der Kaiserin Tsehi unterbrochen, die den Kaiser internieren und seine Anhänger hinrichten oder ver= bannen ließ. Am Sofe herrschte nun wieder uneingeschräufte Realtion. Sngwischen hatten im chine-fifchen Bolt die übergriffe der Ausländer und der unter dem Schutz der fremden Konfulargerichtsbarkeit itehen= den eingebornen Christen, sowie die Bahnbauten, die zahllofe Karrenschieber, Bootfahrer usw. brotlos machten, den haß gegen die Fremden aufs höchste gesteigert. Aus diesen hungernden Maffen bildete fich der »Fauftbund« der Borer, dem die Regierung nicht ohne Wohlwollen gegenüberstand. 1899 zerstörten die Borer die Eisenbahnen und rückten 1900 in großen Massen gegen Peting vor, wo sie mit Truppen aus Ranfu die fremden Gefandtichaften belagerten. Sierbei wurde 20. Juni 1900 der deutsche Gesandte von Retteler ermordet. Die europäischen Mächte, Japan und die Ber. St. v. Al. griffen fogleich ein; ein internationales Expeditionstorps entjette die Gesandtschaften und bemühte sich 1900/1901 unter Leitung des Feldmarschalls Waldersee um die Niederwerfung bes fremdenfeindlichen Bogeraufstandes. Deutsche Truppen fochten in 18 Wefechten gegen reguläre chinesische Truppen, in 15 gegen Voxer. Beim Frieden (1901) hatte C. teine Gebietseinbußen; nur Rugland hielt die Mandschurei bis zum Ruffisch-Japanischen Rrieg befett, der Rorea und Liautung an Japan brachte und die Mandschurei an C. zurückfallen ließ. Run begannen in C. allseitige durchgreifende Reformen; von 1905 an erfolgten solche der Prüfungen und der Justig (vgl. Sp. 1483 und 1489). Bahnbauten und industrielle Unternehmungen wurden immer mehr von Chinesen selbst in die Sand genommen. 1905 sette C. die Umwandlung des 1904 durch einen bewaffneten Einfall in Tibet der tibetischen Regierung abgepreßten englisch-tibetischen Sandelsvertrages in einen englischchinefischen durch. Die durch die Reformen start vermehrten Steuerlaften riefen große Unzufriedenheit her= vor, ebenfo die der Regierung von den fremden Mächten geradezu aufgezwungenen Unleihen, die eine auswärtige Cinnischung in die inneren Angelegenheiten Chinas befürchten ließen. Am 9. Oktober 1911 brach eine Militarrevolution in Santon aus, die eine Revolutionsregierung unter den Generalen Li Juanhung und Huang hing ausrief und in Kurze fast bas ganze Land in die Hände der Revolutionäre brachte. Die Petinger Regierung berief den fähigsten Staatsmann, Juan Schikai, wieder in leitende Stellung.

Da bereits am 31. Dezember 1911 in Nanting die Republit ausgerufen worden war und die taiferliche Regierung zur Fortführung des Feldzuges keine Geldmittel aufzutreiben vermochte, verzichtete am 12. Februar 1912 die Tsing-Dynastie auf den Thron; Juan wurde Prasident der Republik. Das neue Staatswesen jah jich ungeheuren Schwierigfeiten gegenüber; bas Migtrauen des Bolfes mar groß, die Einmischungsversuche des Auslandes begannen mit neuer Kraft. Rußland veranlaßte eine Unabhängigfeitertfärung der äußern Mongolei, Japan durch-brang die Mandfdjurei, England Tibet. Jedoch tounte Jüan der Schwierigkeiten allmählich Herr werden; 1913 tam eine Unleihe bei dem Fünfmächtekonzern (England, Deutschland, Frankreich, Rugland, Japan) zustande; das arbeitsunfähige Parlament wurde durch

Hände damit eine größere Machtfülle gelegt wurde, als der Kaiser besessen hatte. Jüans Streben, sich zum Kaiser zu machen, vereitelte sein Tod Mitte 1916. Seine Nachfolger wurden Li Jüanhung, Föng Kuo-

tschang, Sü Schitschang und Tsau Kun.

C. ist bisher nicht zur Ruhe gekommen; Kämpfe zwischen den durch die Revolution hochgekommenen Heerführern führten mehrfach zu einer Spaltung zwischen Nord- und Suddina. Die aufstrebenden dinesischen Industrien und Handelstreise fampfen gegen den fremden Wettbewerb. Das Verhältnis zu Japan gestaltete sich besonders seit der japanischen Besehung Tingtaus Ende 1914 jehr schwierig; die Ansprüche Japans auf die Vormachtstellung wurden jedoch durch den chinesischen Bontott japanischer Waren und durch die Ber. St. v. A. zurückgedämmt. Das Chinaproblem, das die Sicherstellung der Unabhängigkeit Chinas, vor allem die Aufhebung der Konfulargerichtsbarteit, ohne Schädigung der Intereffen der beteiligten Mächte England und Japan in sich birgt, stand als eine der Hauptfragen der Weltpolitik auf der Konferenz zu Washington Ende 1921 im Bordergrund. Die innern Berhältniffe sind heute (1925) immer noch ungeklärt; die Armeen des von Rugland und Japan gestütten Generals Tsching Tsohi, von dem die gegenwärtige Pekinger Regierung abhängt, stehen gegen den von England und Amerika geforderten General Bu Beifu; doch ist C. trop seiner Zerrissenheit augenscheinlich zur Selbst-behauptung durchaus fähig. Der Bertrag zwischen Rugland und Japan zu Beting (1924), an dem C. anscheinend beteiligt ist, dürfte eine neue Gruppierung der Machtverhältnisse in Ostasien einleiten.

Weldichteliteratur. De Mailla, Histoire générale de la Chine (1777-83); Pule, Cathay and the Way thither ("Hakluyt Society", 1866; 2. Unfl. von H. Cordier, 4 Bde., 1913—16); v. Fries, Abriß der chinesischen Geschichte (1884); Hirth, C. and the Roman Orient (1885) u. The Ancient History of C. (1908); Buini, Le origini della civiltà dell' Estremo Oriente (1891); Chavannes, Les Mémoires historiques de Se-ma Tsien (1895 ff., 5 Bbc.); Macgoman, A History of C. (1897); Cordier, Histoire des relations de la Chine avec les puissances occidentales 1860-1900 (1901), L'expédition de Chine de 1866 (1906); Manbon, La politique chinoise 1898-1908 (1908) u. La république chinoise (1919); Wassilew, Die Erschließung Chi-nas (deutich von Stübe, mit Beiträgen von Conradh 1909); Bland und Badhoufe, C. under the Empress Dowager (1910) u. Annals and Memoirs of the Court of Peking (1914); Conrady, China ("Welt= geschichte«, hrsg. von Psingt-Hartung, Bb. 3, 1910); Bretschneider, Mediaeval Researches from Eastern Asiatic Sources (1910, 2 Bde.); Morfe, The international relations of the Chinese Empire (1910-18, 3 Bde.); Hirth u. Rodhill, Chau Ju-kua on the Chinese and Arab Trade (1911); Ru Sung=ming, Chinas Berteidigung gegen europäische Ideen (1911); Stilbe, Das Zeitalter des Confucius (1913); Schüler, Abrig der neuern Gesch. Chinas (1913); Ling Bhau, Beitrage zur neuesten dines. Welch. (1917); Foth, Der politische Kampf im fernen Diten (1919); herrmann, Die Bestländer in der dinef. Nartographie (in Sven Hedins »Southern Tibet«, Bd. 8,

1922); Rosthorn, Geschichte Chinas (1923). Chinaalfaloibe, s. Chinarinden. Chinaapsel, sw. Apfelsine, s. Citrus. Chinabaum, s. Cinchona und Exostema.

Chinablau (Wasserblau), s. Anilinblau. China:Clah (spr. 156gina-118, Porzellanerde), s. Cansin

China-Denkminge, Dentsche, gestiftet 1901 »für die an den friegerischen Ereignissen in Ostasien beteiligt gewesenen deutschen Streiträfte«. In Erz für alle Mitkämpfer, in Stahl »für Berdienste um die Expedition nach China«. Band: orangefarben, weißgerändert, mit roten und schwarzen Streifen.

Chinagerbfäure, findet sich, 3. T. an Alfaloide gebunden, in Chinarinden. Beim Rochen mit verdünnten Säuren spaltet sie sich in Zuder und anwerbes Chinarot, das beim Schmelzen mit Kalihydrat in

Protolatechufäure und Effigfäure zerfällt. Chinagras, Baftfafer, f. Ramie.

China-Juland-Mission, Englische, in China wirkende Missionzgesellschaft ohne Anschluß an eine bestimmte Kirchengemeinschaft, Sit London, legt keinen Wert auf theologische Ausdildung der Missionare und entsandte als erste auch Frauen. Die C. bittet nicht um Gaben, weil Gott dem Glaubenden auch ohne Bitte das Notwendige senden werde (Glaubensenutschift on). Sie wurde 1865 vom englischen Arzt Hubson Taylor gegründet. Von ihr sind in Deutschand beeinflußt: Deutsche Allianz-China-Mission, Liebenzeller Mission, Chrischona-Vilgenmission, Liebenzeller Mission, Chrischona-Vilgenmission. Lit.: Stursberg, Hudson Taylor und die C. (1897); G. Kuinnes, Story of the C. (1897, 2 Bde.); J. Richter, Evangelische Missions-kunde (1920).

China-Institut, s. Deutsches China-Institut. Chinaldin (a Methylchinolin)  $C_0H_4$ .  $C_3H_4$ ( $CH_8$ ). N, findet sich im Steinkohlenteer, wird durch anhaltendes Erwärmen von Paraldehyd mit Unilin und Salzsäure hergestellt. Farblose Flüssigkeit (SP 246°), die mit Phthalsäureanhydrid Chinolingelb (j. d.) gibt.

Chinaldingelb, fow. Chinolingelb.

Chinampas (jpr. tfd.), mit Erde bededte Ballenfloße der Uzteken, dienten zum Unbau von Gartenfriichten. Chinampo, foreanischer Safen, jow. Chinnampo. Chinandega (fpr. tfc), Dep. Sauptstadt in Nicaragua, (1920) 14415 Em., mit Bahn nach bem Safen Corinto und nach Managua, hat lebhaften Handel. Chinarinden (China in der Inkasprache = Rinde; Fieberrinden), die Rinden gahlreicher Urten von Cinchona (f. d.). Die Bäume wachjen wild in den Rordilleren in Subamerila, werden aber anderweit sehr viel angebaut. — Der Andau wurde um 1870 auf Java aufgenommen. Auch Ceylon und Südamerita befassen sich damit, doch ist seit 1887 die Produktion von Java immer mehr in den Vordergrund getreten, fodaß Niederländisch=Indien seit 1917 beinahe das Weltmonopol besitt. Die Handelssorten benennt man häufig nach Hertunft (3. B. Loxa, Huanuco), Ausfuhrhafen (Cartagena, Payta u. a.), auch nach der Stammpflanze (3. B. Califana). Nach der Farbe unter-icheidet man gelbe, braune (graue) und rote C.; die bekannteste gelbe Chinarinde ift die Calisana. oder Königschinarinde. Auch unterscheidet man Fabritrinde, zur Herstellung von Chinin, und pharmazeutische Kinde für Drogisten. Die vom deutschen Urzneibuch vorgeschriebene rote Sorte von Cinchona succirubra bildet außen graue, furchige, innen rotbraune, glatte Röhren von 1—4 cm Durchmesser. Die C. riechen schwach aromatisch und schmeden stark bitter, meist etwas zusammenziehend. — Bon den in den C. enthaltenen Alfaloiden (Chinabasen, Chinaaltaloiden) find die wichtigsten: Chinin

Artitel, die unter C vermift werden, find unter R ober B nachgufdlagen.

## Chinesische Runft I



4. Bubbhistische Gottheit. Relief von Jüntang; 5. Jahrh.



3. Pagobe bes Tieningfge bet Befing.



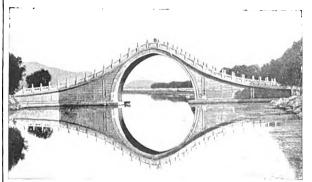
2. Grabstatuette aus Terrakotta; 2. bis 3. Jahrh.



6. Tempel bes Himmels in Peling; 15. Jahrh.



10. Chinefifche Ornamente.



7. Britde im Bart bes faiferl. Sommerpalaftes bei Beling; 19. Jahrh.



1. Gravierte steinerne Grabplatte. Prov. Schantung; Mitte bes 2. Jahrh



8. Streitroß. Nelief v. Grabe bes Tai Tfung († 649).



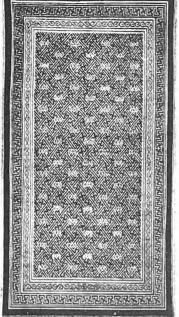
9. Die verbotene Ctabt in Beling.



## Chinesische Runft III



1. Bronzenes Sakralgefäß; vorchriftliche Zeit. Sammlung Sumitomo, Ojaka.



4. Teppich; 18. Jahrh.



8. Ladmalerei. Bictoria= und Albert= Museum, London.



11. Teeurne aus Porzellan mit Pflaumen= blütenzweigen auf blauem Grunde; 17. Ih. Sammlung Walters, Valtimore.





6. Teefchale, Temmotu; 13. Jahrh. Sammlung Safai, Tofno.



7. Teller aus geschnittenem Notlack, von Tschang Tsöng; 14. Jahrh. Tempel Korinin in Kyoto.



2. Bronzenes Sakralgefäß; vorchristliche Zeit. Museum in Berlin.



5. Rüdfeite eines Bronzespiegels; 7 .- 9. 36. Beiligtum Katori Jingu in Japan.



9. Porzellanvase mit Detor in Schmelzsarben auf schwarzem Grunde; um 1700. Sammlung Walters, Baltimore.



10. Porzellanvase mit blan-weißem Detor; 1. Hälfte des 16. Jahrh. Sammlung Wasters, Baltimore.

(= Kondinin), Zindonin und Zindonidin; außerdem find darin Chinafaure, Chinagerbfäure und das Glykofid Chinovin enthalten. C. und die aus ihnen gewonnenen Allaloide find wichtige Fiebermittel. Früher bezeichnete man als C. auch andre sudamerikanische, als Fiebermittel gebrauchte Rinden (faliche C.), so die Parachina und die Cuprea, die lein oder nur fehr wenig Chinin enthalten. Man benutt C. medizinisch in Form von Bulver, Albtochung, Tinktur und Extratt bei atonischer Berdauungeschwäche, bei Schwächezustanden, Storbut usw. Bo es auf die Chininwirkung allein ankommt (Malaria), wird das reine Alfaloid verwendet. — Der Handel mit C. und die Herstellung von Chinin ruhen fast ganz in den Sänden Hollands bzw. Nieder-ländisch-Indiens. Ihr Außenhandel (Einfuhr) an Chinarinde betrug (Wengen in 1000 kg; Werte in 1000 Bulben):

1000 04110111).						
Im Jahre	1919	1920	1921	1922	1923	1924
Menge	200	3168	4731	5983	4995	7041
19ert	821	6898	8749	9352	6712	9548
hiervon aus Nieberlanbifc-Oftinbien:						
Menge		3141	4708	5938	4963	7038
Bert		6824	8717	9297	6681	9545

Chinarindenbaum, f. Cinchona.

Chinarot, f. Chinagerbfaure. Imisten.

Chinafalz, bas Raliumnitrat (Salpeter) der Alchi-Chinafaure (Herahybrotetraoryben zoefäure) C.H. (OH) . COOH, findet sich in Chinarinden, Seidelbeertraut, Kaffeebohnen u. a., wird als Nebenprodukt bet der Darstellung des Chinins erhalten. Sie bildet fauer schmedende Kristalle und schmilzt bei 1620.

Chinafilber, galvanisch versilbertes Neufilber.

Chinastechwinde, Pflanze, f. Smilax.

Chinatinttur, f. Tinttur.

Chinawein, Auszug von Chinarinde mittels Xercsober ähnlichem Südwein, dient als Stärkungsmittel, besonders bei Berdauungeschwäche.

Chinawurzel, f. Smilax.

Chincha (for. tidintica), ausgestorbenes Indianervolt höherer Kultur an der Kuste Berus.

Chinchainseln (pr. tidfintidas), Inselgruppe an der Ruste des peruanischen Dep. Jea, vor der Bai von

Bisco, mit erichöpften Guanolagern.

Chindilla (span., spr. tschintschilfa), sudanterilanisches Nagetier aus der Familie der Hasenmäuse (f. d.). Sein Belg (C.) ift meift ichiefergrau ober ichwarzlich, mit hellen, filbergrauen Spiken (vgl. Tafel » Belze «). Außer echtem C. kommen ebenfalls aus Chile und Perú Chindillone (schmupig gelb) und Bastard= chindilla (tlein, turghaarig).

Chinchilla de Monte Aragón (for. tfointfoilia; bas antite Saltigi), Bezirtehauptftadt in der fpan. Proving Albacete, (1920) 7339 Em., am Hang eines höhlenreichen Hügels, Anotenpunkt der Bahn Madrid-Alicante, mit Schloßruinen und Tonwarenerzeugung. Chinchillone (fpan., fpr. tfcintfcilione), Pelzwert, f.

Chindilla.

Chinde (for. tide, Tichinde), Safen in Portugiefifch= Ditajrita (Mojambit), (1920) 3400 Ew., an der einzig schiffbaren Mündung des Sambesi. Im Hafengebiet ist England ein Stück Land (British Concession) überlassen mit der Berechtigung der freien Ein- und Ausfuhr der für das britische Njassaland-Protektorat bestimmten Güter. win.

(in gezuderter Chinarinde bis 12 v. H.), Chinibin | Chiné (franz., for. foine, Chinierung, Flammie: rung), f. Beugbruderei.

Chincien, die Bewohner von China (f. d., Sp. 1481). Chinese Post Office (fpr. tfcainis-post-offis), die chincsische Postverwaltung, 1896 von der Seezollverwaltung gegründet, 1911 dem Bertehraminifterinm unterstellt, 1914 bem Weltpostverein angeschlossen. Heute hat jede Provinz Chinas ihre Posidirektionen, dazu kommen 3 Direktionen in der Mandschurei und eine in Oftturkeftan. 1922 waren (ohne Tibet) 11306 Postamter in Betrieb, in bemfelben Jahre wurden die fremden Boftamter gefchloffen.

Chinefische Gallapfel, f. Rhus.

Chinefische Gans (Sodergans), f. Banje.

Chinefische Aunft (hierzu Taf. I-III). Die behertschende Kunst des ostasiatischen Gebiets, von der koreanische und japanische Runft abhängig find. Der Aunft des Mittelmeergebiets fteht fie im wesentlichen felbständig, vielfach gegenfählich gegenüber. Die euro-päische Töpferei und Weberei, im 19. Ih. auch die Walerei haben von China und Japan wesentliche Unregungen empfangen, umgefehrt find in der Bildnerei und Ornamentit der Chinesen nur schwache Spurcn westlichen Ginflusses zu ertennen. Dentmäler ber altern dinefischen Runft, besonders ber Baufunft, sind nur fehr wenig erhalten.

Die Bautunst ist trop vielfacher Verwendung von Hauftein und Ziegeln eine ausgesprochene Architektur des Holzbaues und geht daber von einem Spftem tragender Holzpfosten aus; die Wand ift nur eine Ausstüllung ber Zwischenraume. Das Sauptmittel architettoniicher Wirlung ist bas hohe, oft vervielfachte, weit ausladende Dach, das durch ein reiches Konsolenshstem unterstütt, häufig start geschweift und durch farbige Ziegel reich geschmüdt ist. Die Häuser und Baläste bestehen aus einer Reihe von Hösen, die möglichst inmmetrisch um eine meist nordsudlich laufende Achse gruppiert und nach außen wie gegeneinander durch Tore abgeschloffen find. Die buddhistischen Tempel, beren Unlage für die Rultgebäude der andern Religionen das Borbild geben, zeigen in großem Maß= stab dieselbe Unordnung mit noch stärlerer Betonung ber nordsüdlichen Uchse. Besonders bezeichnend sind die Pagoden, Türme von vielen Stodwerlen und ebenso vielen Dachern, eine Beiterbildung der altchinesischen Pavillonbauten unter dem Ginfluß der indischen Stupa, die fast stets zu buddhistischen Tempeln gehören (Taf. I, 3). Auch die Ehrenpforten, Bailou, sind wohl von indischen Torbauten abhängig. Reicher plastischer und malerischer Schmud spielt in der Bautunft eine große Rolle; berühnit ist z. B. der gang mit farbiger Fanence verkleidete Porzellanturm von Nanting (j. d.). Von den neuern Denkmälern der Architeftur ftehen an erfter Stelle ber laiferliche Balaft, bon dessen Umfang schon der in Europa übliche Ausdruck »verbotene Stadt" zeugt (Taf. I, 9), und der Him-melstempel in Peling (Taf. I, 6). Die Bauten des Sommerpalastes bei Peling geben eine Vorstellung von der Meisterichaft, mit der die Bauten als Werte ber Natur selbst in die Landschaft eingefügt werben (Taf. I, 7).

Die Malerei ist in China die eigentlich beherrichende Runft. Ihre technischen Bertzeuge find ber elastiiche Linfel und Bafferfarben, als Malgrund meist Seide oder Bapier. Bum Schmud von Bauten bienen Malereien in Baffer- und Leimfarben auf den Rallbewurf der Wände oder auf Wandbespannungen Chindwin (fpr. 190.), Fluß hinterindiens, f. Tidind- und Schiebetüren. Die hauptform der Tafelmalerei

Artitel, bie unter & vermifit werben, find unter R ober & nachguschlagen.

ist das Rollbild, entweder als Langrolle, die auf dem Tische nach und nach abgerollt wird, oder als Sange-

rolle, die ein geschloffenes Bild bietet.

Jin Vegensak zu der ältern europäischen Malerei ist Nachbildung der ruhenden Form nicht Ziel der dinesischen Malerei. Der menschliche Körper wird daher fast nie um seiner selbst willen dargestellt; auf die Wirkungen von Licht und Schatten wird verzichtet, die Perspettive willfürlich behandelt. Tropdem werden durch Farbe und Komposition starte Bildwirkungen erzielt, bei denen auch der freie Raum wesentlich mit= spricht, den die Natur des Malgrundes leer zu lassen geftattet. Das unmittelbare Leben des Binfelftriches, das sich aus der Natur des weichen dinesischen Pinfels und des faugenden Malgrundes ergibt, macht die Malerei für den Chinesen zu einem Zweige der Ralligraphie und gibt das Hauptkriterium für den Wert der malerischen Leistung, besonders für die vor allem bewunderten Bilder, die fich ausschließlich der äußerft nuancenreichen schwarzen Tusche bedienen. In der farbigen Malerei des strengen hieratischen Stils tritt die Binfelführung weniger hervor.

Die Geschichte ber dinefischen Malerei reicht ohne Aweifel bis an den Anfang der chinesischen Geschichte jurud. Dentmaler ber altesten Beit, in ber bor allem die geschichtliche und Porträtmalerei geblüht haben muß, sind nicht vorhanden. Eine gewisse Unschauung geben uns Steinplatten aus vornehmen Grabern bes 2. 3h. n. Chr., die beinahe wie Druckplatten wirken; die Darstellungen aus dem Leben der Berstorbenen, aus der Geschichte, Legende und Mythologie find in horizontalen Reihen ohne jede künstlerische Raumgliederung angeordnet und beschränten fich auf die

Silhouette (Taf. I, 1).

In den erften Jahrhunderten nach der Ban-Dhnaftie scheint die Technik der chines. Malcrei, vielleicht unter Mitwirlung Indiens, zur Bollendung gereift zu fein. Bon ben Berlen diefer Zeit tann uns nur eine Ropie nach einer Figurenrolle des Ku Kaitschi (4.—

5. 36.) im Britifchen Mujeum eine Borftellung geben. Die Zeit ber Gui- und Tang-Dhnaftie (6.—9. 36.) gilt dem Chinesen als die eigentlich flaffische Beriode der Malerei. Bu Tautse schafft die Borbilder für die Gestaltung der buddhistischen Sauptmotive (Nirwana, Hölle u. dgl.), die in ganz Oftasien immer wieder nachgebildet werden. Die beiden Landschafter Wang Bei (\* 699) und Li Ssesiin (651—716) werden die Stammväter der »füdlichen« und »nörd= lichen« Schule, die auch in der neuern Zeit ihre Bcdeutung haben, deren Unterschiede aber rein stilistischer Art find. Die füdliche hat einen weichern, mehr lyri= schen Charafter und bedient sich besonders gern der schwarzen Tusche, während die härtere nördliche Schule reichere Farbengebung vorzieht. Meister tann also sehr wohl in beiden Stilen arbeiten. Authentische Werke der Tang-Meister sind weder in Originalen noch in guten Ropien erhalten. Die in neuerer Zeit in Ditturleftan aufgefundenen Wandgemälde und die Bildrollen aus der Höhle von Tunhuang (in der Prov. Kanfu) find geringwertige Arbei= ten lokaler Handwerker. Beit hoher ftehen die malerifden Berte des Tangftils, die in Japan erhalten find.

Die Malerei der »fünf Dynastien« und der Sung-Beriode (10.—13. Ih.) ist uns besser bekannt, wenn auch sichere Werte der Hauptmeister schwerlich erhalten find. Erst in dieser Zeit scheint der Pinselstrich jene Freiheit und Kraft zu gewinnen, die ihn zu dem

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter & ober & nadguichlagen.

Die religiöse Kunst (Taf. II, 2) wendet sich vor allent ber Darstellung ber menschlich gestalteten Beiligen, wie des Buddha, der Jünger Buddhas, der Arhat (chinesisch Lohan) zu, für die Ruansiu (Witte 10. Ih.) und Li Lungmien († 1106) den festen The geschaffen haben. Den eigentlichen Sobepunkt der Sungtunft bezeichnet aber die Landschaft, die in China zum ersten Male selbständiges Leben gewinnt (Taf. II, 1), und die Darstellung von Blumen und Tieren (Taf. II, 3, II, 4). In der Schähung vieler Oftafiaten fteben am höchsten die großen Künstler der Tusche wie Musi und Liang Kai (Taf. II, 5—7). In der Jitan-Zeit (1260—1368) folgen den Bahnen der Sung Meister wie Tsau Möngfu (1254—1322) und Ni Tsan (1301 bis 1374) als Landschafter, Tsien Schuntii und Wang Joschui als Maler von Tier- und Pflanzenbilbern.

Unter den Dynastien der Ming und Tsing tritt die buddhistische Malerei zurud gegenüber ben Darftellungen von Szenen des täglichen Lebens, nament= lich schöner Frauen. Die Bilder werden im ganzen größer, voller und prächtiger, ohne an innerem Ücshalt zu gewinnen; die Bilber von Pflanzen und Tieren werden häufig zu reichen, delorativen Kompositionen. Auch die Landschaft wirkt mehr durch die geschidte Zusammenstellung überkommener Motive als durch die Stärle der Stimmung, obwohl fie noch manches von Empfindung befeelte Bert hervorgebracht hat (Taf. II, 8). Biele Blumen- und Tierbilder entzüden durch Feinheit der Beobachtung, Sicherheit der Zeichnung und farbige Harmonie. Der Ruhm einiger Meister beruht fast ausschließlich auf der Borzüglichkeit ihrer Ropien. Bestliche Ginfluffe, die por allem durch die Jesuiten vermittelt werden, bleiben bis in die neueste Zeit ohne Bedeutung. — Dem Farbendrud, der in China im wesentlichen einen billigen Erfat für Malerei darstellt, hat sich in neuester Zeit die Aufmertjamleit der Europäer zugewandt.

Die Skulptur trägt in China fast ausschließlich ornamentalen und religiofen Charafter. Eine weltliche Denkmälerkunst in unserm Sinne ist unbekannt. Dagegen scheint eine weltliche Rleinplastit zu allen Zeiten bestanden zu haben, von der aber nur spärliche Reste erhalten find. Alls Material dienten Bronze, Stein, Trodenlad, auch Holz, Ton und Gußeisen. Grabmale find und ichon aus dem 2. Ih. v. Chr. überliefert, und Grabern der San-Beit follen als Grabbeigaben auch kleine, oft künstlerisch vollendete Figuren aus gebranntem Ton entstammen (Taf. I, 2). Die meisten gehören aber erst dem 6.—9 Ih. an. Die eigentliche Geburtsstunde der dinesischen Stulptur ist die Ein führung des Buddhismus. Schon unter den Wei (5.-6. 3h.) ift ein neuer, fest begründeter Stil religiöfer Plaftit ausgebildet (Felsstulpturen der Söhlentempel in Juntang, Prov. Schanfi, und Lungmon, Brov. Honan; Taf. I, 4). In der Tang-Zeit, der die Hauptmaffe der Stulpturen von Lungmon angehört, macht fich der unmittelbare Berichr mit Indien auch in der Plaftit deutlich fühlbar. Die Gestalten werden weicher und verlieren ihre hieratische Strenge. ohne an plaftischer Größe und Bestimmtheit eingubugen (Taf. I, 5). Einen Sohepunkt ber dinefischen Stulptur bezeichnen die Reliefs mit den feche Lieblingsroffen am Grabe des Kaifers Tai Tjung († 649) in Ssianfu (Taf. I, 8), jest z. T. in Philadelphia. Db eine Gruppe etwas überlebensgroßer Arhat (Souler Buddhas) aus glafiertem Ton, von der mehrere Exemplare in Mufeen nach London, New York und lebengebenden Element der dinesischen Malerei macht. I Boston gekommen sind, dieser Zeit angehört, ist

Digitized by Google

zweifelhaft. Bon der Plastit der Sung-Zeit, in der diese Jellan immer mehr in den Bordergrund und mit ihm Gestalten wahrscheinlich entstanden sind, wissen wir die Borzellanstadt Kingtötschönnen Kangsi, die in sast Nus der Wing-Zeit sind vor allem die jüngerer Zeit die keramische Industrie Chinas völlig rohen Statuen von Wenschen und phantaltischen Tie- beherrscht. Für die Wing-Zeit besonders bezeichnend ist ren zu erwähnen, welche die meilenlangen Bufahrtsstrafen gu Grabern der Mingtaifer flantieren. Die lette Dynastie leistet ihr Bestes in den zierlichen Figuren aus weiß glafiertem Borzellan (Blanc de Chine).

Runftgewerbe. Die Bronzen find die altesten erhaltenen Werke der dincsischen Kunft und die groß= artigften Urbeiten des dinefifden Runftgewerbes. Der Buß in Teilformen wie in verlorener Form ist den Chinefen feit den altesten Zeiten befannt; fie haben sehr früh gelernt, die Fläche durch Tauschierung mit Edelmetallen zu gliebern und zu verzieren. Die älteften Bronzen find Sakralgefäße, die vor allem dem Rult der vergötterten Ahnen dienen, meist Behälter für Speise und Trank, die dem Toten dargebracht werden (Taf. III, 1, 2). Sie haben nicht felten die Formen der Tiere, die als Opfer dienten. Aus Bronze gegoffen sind auch die Gloden, die bei diesen Kulthandlungen verwandt murden, und die Spiegel, deren Rudfeite oft mit Reliefs geschnudt, auch mit Edelmetallen und an= bern Stoffen eingelegt wurden (Taf. III, 5). Die Ornamentit der ältern Bronzen ist (anscheinend) geometrifder Urt, weift aber auch icon die alteinefischen Fabeltiere auf. Der größte Teil der Typen der Safralbronzen ist zweifellos älter als die Han-Dynastie, also älter als etwa 200 v. Chr.; im einzelnen laffen fie fich noch nicht datieren. Bon den spätern Bronzen werden die zierlichen Werle der Sung (10. bis 12. Ih.) und die durchaus im Zeitstil gehaltenen Guffe der Ming fehr hochgeschätt. Das Datum der Beriode Suanto (1426-35) findet man besonders häufig, auch auf ganz modernen Werten.

Die Töpferei ist in Europa verhältnismäßig gut bekannt, in erster Linie das Porzellan, das sich schon früh die höchste Schätzung errungen und das Vorbild für die europäische Porzellanfabrikation geliefert hat. Es ist aber auch in China verhältnismäßig jung und viellen Endern Technic vernichten im allgemeinen eine geringere Rolle. Neuerdings sind bemalte vorgesichtichte Tongesäße ans Licht gekommen. Die alsteften Tongesäße geschichtlicher Zeit (vielleicht noch aus dem 2. Sahrtaufend v. Chr.) sind unglasiert mit eingraviertem Zierat. Aus der Zeit um Chrifti Geburt stammen grün glasierte Tongefäße in Form von Satralbronzen oder Geräten, 3. I. mit modelliertem Ornament. Aus den folgenden Jahrhunderten fehlen die Denkmäler völlig; unter den Gui und Tang aber nuß die Kunft des Töpfers foon in voller Blüte gestanden haben. Für die vielumftrittene Erfindung des Porzellans geben die Funde von Samarra in Wesopotamien (9. 3h.) wenigstens ein sicheres späteftes Datum. In China felbst sind nur gewöhnliche Grabgefäße erhalten. In der Sung-Zeit wurden in Tingtichou, Prov. Tichili, weiße Porzellane mit modelliertem oder graviertem Ornament gefertigt. Kein Porzellan find das wirtschaftsgeschichtlich wichtige » Seladon a mit grüner Glasur, das in Lungtsläan (Prod. Honan) gearbeitet wurde und bis nach Afrika und Westeuropa gelangte; die in Japan besonders geschätzten » Tenunoku« von fast schwarzem Scherben und tiefer, fdmarzblauer Glafur mit filberigen Fleden (Taf. III, 6); ferner das Steinzeug von Küntschou (Brov. Honan) mit diden, meift blauen Glajuren

In der Zeit der Ming-Dynaftie drängt fich das Por- l fangender farbiger Schichten wirken.

und purpurroten Fleden.

jüngerer Zeit die leramische Industrie Chinas völlig beherrscht. Für die Ming-Zeit besonders bezeichnend ist das Blau-Weiß-Porzellan mit seiner Deloration in Robaltblau unter der Glafur (Taf. III, 10, 11). Da= neben tritt die Deforation in Schmelzfarben über der Glasur auf und gewinnt immer größere Bedeutung.

Unter der Tjing-Dynastie verfällt die dinesische Reramit immer mehr rein industrieller Produktion, erreicht aber die größte technische Vollenbung. Den Höhepunkt bezeichnet die Regierung des Kaisers Kanghi (1662—1723) mit der Pracht ihrer einfarbigen Glasuren (Sang-be-boeuf, Apfelgrun, Pfirfichrot, Kaisergelb usw.) und vielfarbiger Schmelzdekoration, die über eine praktisch unbeschränkte Palette verfügt und häufig durchaus bildmäßige Wirkung erzielt (Taf. III, 9). Nach einem vorherrschenden metallischen Grün wird diese Gattung als Famille verte (grüne Familie) bezeichnet im Gegensatz zur Famille rose (Rosafamilie), die der folgenden Zeit angebört und durch einen füßlichen Farbenklang mit vorherrschendem Karminrot ausgezeichnet ist. Lade usw. Auch in der Ladlunst ist China der

Lehrmeister Japans gewesen, von diesem aber anscheinend bald übertroffen worden. Nur der Lackschnitt (Taf. III, 7), die eigentliche Ladmalerei, bei der Lad nur Bindemittel ist (Taf. III, 8) und die Runst ber Einlagen in den Lad sind in Japan nie mit der technischen und stilistischen Meisterschaft geübt worden

wie in China. Erhalten ist fehr wenig

Die Seidenweberei ist in China seit den ältesten Zeiten mit höchster Meisterschaft betrieben worden und hat den Namen der Chinesen zuerst nach dem Besten getragen. Mit Ausnahme einiger Stoffreste aus der Han-Zeit, einiger Broben der Sui- und Lang-Weberei und der spärlichen Denkmäler dinefischer Weberei des Mittelalters, die in einigen europäischen Kirchen bewahrt werden, tennen wir nur fehr fpate Erzeugniffe diefer uralten Runft. Dasfelbe gilt von der Runft der Wirferei und Stiderei, die in China ichon in fehr früher Zeit geblüht haben soll. In der Ornamentit der Gewebe zeigt sich westlicher, vor allem iranischer Einfluß deutlicher als sonst. Die chinesischen Teppiche find offenbar Abtommlinge der perfifchen Rnupftunft, ben Berferteppichen an stillistischer Große aber ebenfo überlegen, wie sie technisch hinter ihnen zurüchstehen (Taf. III, 4). Das Shosoin in Nara (Japan) bewahrt indessen gewaltte Teppiche schon aus dem 8. 3h.

Die dinesische Emailtunft foll nach den Quellen erst im 13. Ih. aus Europa übernommen worden sein, der Emailspiegel des Shosoin in Nara entstammt aber ebenfalls ichon dem 8. Ih. Die Technit ist fast ausschließlich die des Zellenschnuelzes.

2113 der vornehmfte aller Stoffe galt dem Chinesen bas Jade (chines. ju, die Mineralien Rephrit und Jadeit), aus dem feit fehr früher Zeit das vornehmfte und heiligste Gerät geschnitten wurde. Später bient es allgemeinen Zweden (Taf. III, 3) und wird unter den Tsing trok der Härte und schwierigen Bearbeis tung häufig zu raffinierten Spielereien, wie den Jade-Blumen, gebraucht. Die Nachbildung der kostbaren Jade-Gefäße ist anfänglich alleiniges Ziel der Glassindustrie. Erst unter Kanghi gewinnt das Glassindustrie. einen eignen Stil. Dieser Zeit gehören die ichonften einfarbigen und die besten geschnittenen Glafer an, die vor allem durch die vortreffliche Berwertung itber=

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachguichlagen.

Literatur. Allgemeines: >Kokkwa« (Zeitschrift | D. erst bei Phönghang im nordwestlichen Korea. 1890ff.); Bushell, Chinese Art (1909, 2 Bbe.); »Master-pieces selected from the Fine Arts of the Far East«, Bb. 8—14 (1910ff.); Kümmel, Kunst Ostasiens (2. Auft. 1922); — Bautunst: »Palace Bulldings of Peking« (1906); Melders, China (Bd. 2, 1921); Boerschmann, Bautunst und Landschaft in China (1923.) — Malerei: Orlif und Fischer, Chinesische Farbbrude (1920); Waley, Index of Chinese Artists (1922) und Chinese Painting (1928); Große, Das ostasiatische Tuschbild (2. Aufl. 1924). — Funde in Innerasien: v. L. Coq, Chotscho (1913) u. Diebuddhistische Spät-antike in Wittelasien (Bb. 3/4, 1923/24); Pelliot, Les grottes de Touen-houang (1920ss.); Stein, Serindia (1921) u. The Thousand Buddhas (1921). -- Plastit: Chavannes, Mission archéològique dans la Chine septentrionale (1909 ff.); Omura, Geich. der dines. Plastit (japan., 1915); Segalen, de Botsins. Lartique, Mission archéologique en Chine (1923 ff.); A f h t v n, Chinese Sculpture (1924); Glaser, Ostasiat. Blastif (1925); Sirén, Chinese Sculpture (1925).—Runstgewerbe: »Toyei Shuko, a catalogue of the Shosoin« (1910); Laufer, Jade ((1912); Sobjon, Chinese Pottery and Porcelain (1915); Rivière, La Céramique dans l'art d'Extrêmé-Orient (1921); Zimmer-mann, Chines. Porzellan (2. Aust. 1928); Rob. Schmidt, Chinefische Reramit (1924); Senotu Seishos, Katalog der Bronzesammlung Sumitomo (2. Aust. 1921); Koop, Frühe dinesische Bronzen (1924); Borehsch, Altchinesische Bronzen (1924); Rummel, Oftafiatifches Gerät (1925)

Chinefische Literatur, f. Chinefische Sprache und Literatur

Chinefifche Mauer (Große Mauer, dinefifch Banlitichangticong, »10000 Li lange Feste«), ber von der Ming-Dynastie (1868—1644 n. Chr.) an der damaligen Nordgrenze Chinas gegen die Mongolen errichtete Grenzwall, etwa 3000 km lang, das riefenhafteste Berteidigungswert der Erde (Ubb.). Der



Chinefijche Mauer

ist das Riajüluan beiGutichou (f.d.). In gewundenem Berlauf trennt die Mauer die Provinzen Kansuund Schensi gegen die &obi und das Land der Ordos ab, während in Schanji u. Tjchili zwei Hauptlinien vorhanden sind, die sich erst nördl. von Peking wie-

Endpunkt im B.

der vereinigen. Der östliche Endpunkt ist Schanhat-kugn (f. d.) am Golf von Tschili. Schon seit Begrün-dung der Mandschu-Dynastie (1644) bedeutungslos geworden, ist die Mauer heute militärisch völlig wertlos. Nicht völlig mit ihr ftimmt im Verlauf überein ber alte, anfänglich im 4. 3h. v. Chr. gegen die Sunnen erbaute, unter bem großen Raifer Tfin Schihuangti (221—210 v. Chr.) vollendete Grenzwall, der im 5.-7. Ih. n. Chr. an einigen Stellen erganzt oder erneuert wurde. Er hatte meift einen mehr füblichen Berlauf und endigte im B. südlich vom obern Huangho, im I mit vielen Unterdialekten, nämlich 1) das Kuanhua.

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter & ober 3 nachguichlagen.

Eine besondere Linie mar der von Al. Stein durchforschte Lehmwall int NWB. ber Prov. Ranfit. Diese ältern Grenzwälle waren schon zu Marco Bolod Zeiten (18. Ih.) gänzlich verfallen. Lit.: v. Mölstendorff, Die Große Mauer von China (in » Ztschr. ber D. Morgenland. Gefellich. «, 1881); Clapp, Along and across the Great Wall of China ("The Geogr. Review«, 1920).

Chinesische Nordbahn f. Norddinesische Bahn. Chinefifche Oftbahn (Mandidurifde Bahn),

f. Oftdinefische Bahn. Chinefischer Sanf, f. Ramie. Chinesische Rose, s. Hibiscus.

Chinefischer Talg, s. Pflanzentalg. Chinefische Schrift, die von den Chinesen, Japanern, Koreanern und Anamiten benutte Wortschrift. Sie ift völlig selbständig entstanden und hat mit westafiatischen Schriftformen nichts zu tun, ist aus einer Bilderschrift hervorgegangen und gibt noch heute jedes Wort burch ein befonderes Schriftzeichen wieder. Eine Silben- und Buchstabenschrift hat sich baraus nicht entwideln können, da Sahllofe Gleichtöne der völlig verfchliffenen Sprache für das Auge unterschieben werden muffen. Die Schriftzeichen find teile noch reine Bilder, teils fumbolifche, teile fog. phonetifche Busammensetzungen, bei benen ein Bestandteil bes Beichens den Sinn, der andre den Laut (gewöhnlich außerdem ebenfalls noch ben Sinn) bezeichnet. Die Schriftzeichen eines dinefischen Textes laufen bon oben nach unten, die Zeilen von rechts nach links. Neben der üblichen Drudichrift (Raifchu) und Schreibschrift (Kaihingschu) sind zahlreiche archaische und Bierschriften im Gebrauch, auch eine Art Stenographie, die Tsauschu (»Grasschrift«). Es gibt etwa 40 000 Schriftzeichen, wovon aber taum Die Salfte im Gebrauch ift: zur Letture genugt im allgemeinen bie Kenntnis von 8-4000 Zeichen. Bgl. Sp. 1483. Lit.: Schindler, Die chinefische Schrift (» Oftafiat. Zeitschrift«, 1914—18). Chinefisches Feuer, bem ichwarzen Schießpulber

ähnliche, seit etwa 200 n. Chr. in China gebräuchliche Mischungen; auch sow. bengalisches Feuer, f. Feuerwerterei.

Chinefifches Gras, f. Ramie.

Chinefisches Bolgol (Tungol, Aleuritesol), i. Alcurites.

Chinefisches Meer, der China umgebende Teil des Stillen Ozeans, zerfällt in brei Beden: Gelbes Deer, Ofthinefisches Meer und Suddinefisches Meer (j. dieje Einzelartikel)

Chinefische Sprache und Literatur. Das Chinefifche gehört zu den indochinefifchen Sprachen (f. b.) und zeigt beren charafteristische Reigung zur Ginfilbigfeit, zur Flexionslofigfeit und zur Entwicklung musikalischer Tonakzente besonders scharf. Die Ginfilbigkeit des Chinesischen besteht darin, daß jedes Wort nach Möglichkeit auf eine Gilbe reduziert wird; die Isolierung zeigt fich im Fehlen ber Flexion, bie burch eine feinausgebilbete Syntag erfest wird; die Tonatzente bestehen in der Unterscheidung gleichlautender, aber finnverschiedener Borte burch Stimmmodulation. Ull dieje Gigenheiten find jedoch nicht urfprünglich, fondern erft mit der gunchmenden Berschleifung der Sprache entstanden. - Das Chinesische, heute von eiwa 400 Millionen gesprochen, zerfällt in vier ftark voneinander abweichende Dialektgruppen

die »Beamtensprache«, in gang Nord= und Westchina gesprochen, die wieder in das nördliche, mittlere, westliche und südliche Ruanhua zerfällt; es ift die verschlif= jenfte Form des Chinefischen und die Sprache der Beamten, vielleicht auch die allgemeine Schrift- und Ilmgangsiprache bes zutünftigen China; 2) die Tiche-tiang-Gruppe, in die Dialette von Böntichon, Ringpo und Sutschon (mit Schanghai) zerfallend, mit jehr altertümlichem Laut- (besonders Anlaut ) Wesen; 3) die Futien-Gruppe, mit den Mundarten von Tutichou, Amon und Suatau; 4) die Luangtung-Gruppe, mit bem namentlich in den Huslauten altertümlichen Kantonefisch und bem Satta.

Die Geschichte der chinesischen Sprache umfaßt fünf Zeitabschnitte: 1) die vorklassische, etwa 2400-600 v. Chr. Die Sprache weift noch Refte von Mehrfilbigteit und Flerion, freiere Stellung und manches Primitive auf, wie Mangel an Konjunttionen und unentwickelte Beriodenbildung. In der 2) tlaffi= ichen Beriode, 600-100 v. Chr., find dieje Spuren geschwunden; die Stellungsgesetze find fest, Wortichan und Ausbrucksweise bedeutend reicher geworben, Worttompojita werden häufig gebildet, Nebenfäge und Berioden find üblich. Die 3) nachtlaffische Beriode, 100 v. bis 1000 n. Chr., bis vor wenigen Sahren noch ausschließlich die Sprache ber höhern Literatur, bildet das flassische Chinesisch weiter; die Ausdrucksweise wird ausführlicher, die Periodenbildung umfaffender, die Komposita sind zahlreicher. Mit der von dem großen Philologen Tidu Si (1130-1200) durchgeführten Sprachreform, die die ichon längit Tatsache gewordene Trennung von Schrift- und Umgangsiprache festlegte, beginnt die Zeit der 4) neue= ren Sprache, die fich durch Streben nach Wortund Formbildung auszeichnet, mit Borliebe Rompojita bildet und gern Worte als Formativelemente verwendet, dazu die Wortstellung freier werden läßt. Die um 1900 beginnende 5) Periode der modernen Sprache itrebt nach Berichmelzung von Schriftund Umgangsipradje zu einer neuen Sprachform, Die fich durch langere Satperioden und Schaffung einer Menge neuer Ausdrude, oft nach abendlandiichem Mufter, auszeichnet und etwa feit 1917 die alte Literaturiprache zu verdrängen beginnt.

Lit .: Grammatiten: Neben altern (Baro 1703, Prémare 1831, Bytschurin 1838. Endlicher 1845, Schott 1854, Julien 1869-70) besonders: Babeleng, Chinefische Grammatik (1881) und Anfangsgrunde der chin. Grammatik (1883); hirth, Chinese Documentary Style (Schanghai 1885—88); Hüch Shen und Mammerid, Reuchines. Schriftsprache (1912); Leffing und Othmer, Lehrgang der nordchinej. Umgangsiprache (Tjingtau 1912). Wörterbücher: Bafilio di Glemona, Lexicon sinico-latinum (Par. 1813); Palladji, Kitaiskorusskji slowarj (1870); Lobidieid, Chinese-English Dictionary (Hongtong 1871); Stent, Chinese-English Vocabulary (Schanghai 1877); Couvreur, Dictionnaire classique de la langue chinoise (Soufien-fou 1911); Giles, Chinese-English-Dictionary (daj. 1912); Soothill, Chinese-English Pocket Dictionary (Schanghai, viele Huft.); Semeling, English-Chinese Dictionary (daj. 1920); Rüdenberg, Chinefisch-deutsches Wörterbuch (1924). Egl. ferner Grube, Die iprachgeschichtliche Stellung des Chinesischen (1881).

oben). Bon der vorklaffischen Literatur find nur Bruchstücke vorhanden; das Schuting (»Urfun= denbuch «), eine Sammlung nintholog. und histor. Berichte von 2400-700; das Liederbuch Schiffing, eine zwischen 1750 und 650 entstandene Sammlung von Volkstiedern und Staatsgefängen; das Jifing, (» Buch der Wandlungen«), ein aus jeltjamen Figuren mit Erffärungen bestehendes Bahrfagebuch, mahrscheinlich ein altes Wörterbuch; das Tschouli, die um 1100 verfaste Verfassungsurtunde der Dynastie Tichou (1122-246); das Sli, ein Ritualbuch; die Kosmographie Schanhaiting; ferner einige tleinere ober zweifelhafte Werte und zahlreiche Inschriften. -- Der Klaffifchen Zeit gehören die Hauptwerke der verschiedenen philosophischen Schulen an; Kuantse (7. 3h.), Rungtje (Konfuzius, 551-478), deffen Lehren im Lunju ( Bermischte Gesprächen ) niedergelegt find, einem von der zweiten Generation feiner Schüler verfaßten Wert, in der feinem Entel Tjefze gugefchriebenen Tahio ("Große Lehre"), und dem wohl erft unter der Tiin-Dynaftie abgefaßten Tichungjung (»Innehalten der Mitte«), die zusammen mit den Werken seines Nachfolgers Möngtse (372—289) Die jog. » Vier Bücher«, Szejchu, noch heute die Grundlage flaffischer Bildung, darftellen. Der tonfuzianischen Schule entgegen wirtte die tauistische, an ihrer Spipe Lautje (6. 3h.), Autor des imposanten dunkeln Bertes Tautöfing (»Buch von der Gottheit und der Tugend«), ferner Liëtje (5. Ih.), Tichuangtje (4. Ih.), Han Feitse († 233), der den Tautömus gur Staatsreligion auszugestalten suchte, und der Minstiter und Alchimist Huainantse († 122). Eine Mittel= stellung nimmt Lit Buwei († 232) ein, der in seinem Lüschitschuntsin eine Synthese zwischen Konfuzianismus und Tauismus herzustellen jucht. Dazu tommen einzelne Vertreter andrer Schulen, wie der Bedonist Jang Tschu, der » Anarchist« Mo Ti und der Sophist Rueitutje (fämtlich 5.-4. 3h.). Die Beschichts ichreibung gelangte in der flaffifchen Zeit bereits zu hoher Blite; ihre Hauptwerke find das mahrschein= tich von Konfuzius selbit verfaßte Tsotichuan, ein Kommentar zu der alten Chronik seines Heimatstaates Lu, dem noch vortlassischen Tschuntsiu, dann das Ruoj ii (»Reichsgespräche«, um 400), und das Tichantnohtie ("die Plane der tampfenden Reiche«). Der größte Teil der hiftorischen wie auch der konfuzianischen Literatur wurde in der großen Bücherverbrennung vernichtet, die der Raifer Schihuangti 213 v. Chr. veranstalten ließ, um die Erinnerung an das von ihm vernichtete Feudalreich des Alltertums auszutilgen. Am Ausgang der klaffischen Zeit steht das Schifi des Szema Tfien (um 100), die erfte Befamtgeschichte Chinas, für die Beschichtsichreibung vorbildlich geblieben. Bon der Poefie find und größere Werfe erft von etwa 300 an erhalten geblieben, als unter der Führung von Ru Silan († 292) eine füddinefische Dichterschule hervortrat.

Die nachklaffifche Periode ist zunächst durch eine umfaffende philologische Tätigkeit gekennzeichnet, die fich namentlich unter der Dynaftie San (206 v. Chr. bis 220 n. Chr.) die Wiederherstellung und Ertlärung der unter Schihuangti vernichteten Texte zur Aufgabe machte. Die Philosophie schuf wenig Selbständiges nichr, abgesehen von wenigen Dentern, wie Jang hiung († 18 n. Chr.) und Wang Tichung († 98), oder den Tauisten Ko hung (4. 3h.) und Wentschungtse Literatur: Die Geschichte der chinesischen Literatur (6. Ih.). Ihre hauptleistung ist das Ritualbuch Liti zerfällt in dieselben Perioden wie die der Sprache (j. (2. Ih. n. Chr.), das mit dem Schu, Schi, Ji und

Tichuntsiu die Wuling, die fünf kanonischen Bücher der Konfuzianer, bildet. — Von Wichtigkeit für die Entwidlung des dinefifden Beifteslebens und ber gesamten wissenschaftlichen Literatur wurde namentlich unter den han durch das Eindringen des Buddhismus der indische Ginfluß. Unter den historifchen Werten find die Geschichte ber beiden San-Dynaftien, das Tfien Sanfchu, verfaßt von Ban Ru († 92), und das Hou Hanschu die bedeutendsten. Die Boesie fand zahlreiche hervorragende Bertreter, unter den Han namentlich Mei Scheng († 140 v. Chr.) und Szema Siangiu († 122 v. Chr.), später Tau Juanning und Bau Tichau (5. 36.). Ihren Bohepuntt bezeichnet das Zeitalter der Tang (617-907), aus bem namentlich die Dichter Li Taipo († 762), Tu Fu († 770) und Po Kü († 846) hervorragen. Die Metrit verwendet stets den Reim, meist in fünfund siebenfilbigen Versen mit ghafelischer Bindung. Das Wiedererwachen philosophischen Denlens bezeichnet das Auftreten San Ji's (8. 3h.), mit dem der Rampf des Ronfuzianismus gegen den Buddhismus anhebt. Die Zeit der Sung (950-1279) erlebte eine neue Sochblüte der Philosophie, die von Tichou Tuni (1017-78) und seinen Schülern systematisiert und von Tichu Hi (1130—1200), der fast auf allen Biffensgebieten Bervorragendes leiftete, zu einer für 700 Jahre fast allein maßgebenden Gestalt ausgebaut wurde. Die Geschichtsschreibung schuf ihre größten Werke, wie das von Szema Knang (1019-86) verfaßte Tunglienlangmu (» Allgemeiner Spiegel der Weltgeschichte.). Die Poesie hatte dagegen nur wenig bedeutende Vertreter, wie Su Tungpo (1036-1101). Die in der Umgangssprache geschriebene dra= matische und Romanliteratur begann sich in dieser Beit zu entfalten; das Drama erreicht feinen Sobepuntt unter der mongolischen Juan=Dynastie (1279 1368), der Roman hingegen erst zur Zeit der Wing (1368—1641) und Tsing (1644—1912). Im übrigen gelangte die philosophische und poetische Produktion in dieser Zeit taum zu Neuschöpfungen, während eine fehr umfangreiche philologisch-antiquarische Literatur entstand; charafteristisch sind die Engyflopä= dien, die erste das Taipingillan (10. 3h.), die bedeutenbste das Tuschutsitschäng (1725). — Seit etwa 1900 begann unter europäischem Einfluß eine literarische Renaissance auf allen Gebieten der dinesischen Literatur, zuerst auf historisch=politischem, auf bem Rang Jowei und feine Schule seit 1888 ihre reformiftische Tätigfeit entfalteten.

Chinefische Bücher werden feit dem 6. 3h. n. Chr. gebruckt; obgleich der Typenbruck in China 1041 erfunden wurde, hat sich der Blockbruck bis zur Gegenwart überwiegend behauptet. Die Bücher werden auf Bapier (105 n. Chr. in China erfunden) gedruckt, geheftet und in Pappkästen oder zwischen Holzdedeln liegend aufbewahrt. Die Seiten laufen von hinten nach vorn.

Lit.: Schott, Entwurf einer Beschreibung der chin. Lit. (1854); Gottschall, Theater und Drama der Chinesen (1887); Giles, A History of Chinese Literature (1901); Grube, Geschichte ber din. Lit. (2. Aufl. 1909); Ertes, Chinefifche Literatur (1922). Chinefifches Reich, Befamtbegriff aller unter chinefischer Oberhoheit stehenden Gebiete. Es umfaßt zunächst das eigentliche China (mit 18 Provinzen), die Mandschurei (mit 3 Provinzen) und Dsungarei, Ili und Ostturkestan als Provinz Sintiang, zusammen die sog. 22 Provinzen; sodann die 1913 eingerichteten

Schanfi, Szetichuan, ber innern Mongolei und bes oftlichen Tibets); endlich die 4 Bafallenstaaten Rutimor, Sitsang (Subtibet), Mongolei und Altai. Es erstrect sich von 74° bis 135° ö. E. (5000 km) und von 18° bis 53° n. Br. (3700 km) und ift mit über 101/2 Dift. qkm und über 430 Mill Em. das größte und bevolfertste Reich Afiens. Die Grenzen find im N. Sibirien (Fernöstliche und Burjätische Republit) und die Republik Tannu-Tuwa; im B. die Republik der Dirat und der Rirgifen, Turfestan (mit Pamir), Afghaniftan und Brit. - Indien (Rafdmir); im G. Brit. - Indien (Hindustan, Ussam und Birnta), Franz - Tongting und das Guddinefische Meer; im D. das Ditchinefische und Belbe Meer, Korea und die Fernöstliche Republik.

In der folgenden Tabelle beruhen die Ungaben in Quadratfilometer auf neuen Flächenmeffungen, die Einwohnerzahl der 22 Provinzen auf der Bolkszählung der Chinese Post Office (f. d.) von 1922, die ber übrigen Reichsteile auf roben Schäpungen.

Reichsteile	qkm	Einwohner	Cinwohner auf 1 qkm
Die 18 Provingen	4 008 200	406 191 653	101
Manbidurei (3Prov.)	1097300	13 701 819	12
Sinfiang	1 733 000	2 505 065	1,4
Die 22 Provingen	6 838 500	422 398 537	62
Die 4 Sonbergebiete .	991 200	6 000 000	6
Aufunor	588 100	400 000	0,7
Sitfang (Gubtibet)	903 200	1 000 000	1
Rep. Mongolet	1442400	1 500 000	1
Rep. Alltat	191400	200 000	1
	10 955 600	431 498 537	39

über die einzelnen Teile des Chinesischen Reiches s. die betreffenden Artitel, bes. China (mit Rarte). Chincfifches Schwein, turzohrig, flein, meift

schwarz oder schedig, jehr majtfähig. Chincfisches Wachs, f. Kilanzenwachs. Chincfische Tusche, Malersarbe, f. Tusche.

Chincfifchgelb, fow. Oder.

Chinefifchgrun (Chinagrun, gruner Indigo, Lota o), Farbitoff, in China durch Eintauchen baumwollener Gewebe in eine allalische Ablochung der Rinde von gewissen Rhamnus-Arten und Ausbreiten ber Gewebe an der Luft gewonnen. Man benutt C. jum Färben von Banmwolle und Seide.

Chinefisch-Japanischer Arieg. Die Ursache des 1894 ausbrechenden Kriegs zwischen China (f. d., Sp. 1493) und Japan bildete Rorea, das feit alters chinesifcher Basallenstaat mar, beffen Besit aber wegen seiner geographischen Lage, die die politische, militäris sche und kommerzielle Beherrschung der ostasiatischen Bewässer ermöglicht, wie wegen seiner Bobenschäte, besonders der Metalle, seit einem Jahrzehnt von Japan wie von Rugland erstrebt wurde. Unruhen in Korea veranlaßten Japan 1894, Truppen zum Schuß seiner Staatsangehörigen dorthin zu senden. Alls China gleichfalls Truppen schiefte, führte die Bersentung eines chinesischen Truppentransportbampfers Enbe Juli zur Kriegserflärung. Der Krieg war in China höchft unpopulär; die Gouverneure Mittel- und Südchinas erklärten fich neutral und verweigerten dem Kabinett Li Hungtschang jede Unterstützung. Die schwachen chinefischen Streitkräfte in Korea unterlagen daher bald, die Japaner überschritten nach einem entscheidenden Siege bei Phöngyang (15. Sept.) den Jalu und rückten in die Mandschurei ein. Die chinefische Flotte wurde trot tapferer Gegenwehr 17. Sept. an 4 Sondergebiete (aus Teilen der Provinzen Tidili, ber Jalumundung vollständig geschlagen. Nachtem Artitel, bie unter C vermigt werben, find unter R ober 3 nachjuschlagen.

Digitized by Google

die Japaner 21. Nov. die Festung Lüschun (Port Arthur) und 12. Febr. 1895 Weihaimei in Schantung genommen hatten und durch die Eroberung Riu= tschuangs 4. März in bedrohliche Nähe von Befing gelangten, leitete Li Sungtidang Berhandlungen ein, die am 17. April 1895 zum Frieden von Shimonofeti führten. Japan verlangte Anerkennung der Unabhängigkeit von Korea, Abtretung der Halbinsel Liautung mit Lüschun, der Insel Taiwan (Formosa) und Rriegsentschädigung. Das Eingreifen des von Deutschland und Frankreich unterstützten Rußland brachte Japan jedoch um Liautung; Rußland septe sich selbst dort und in Rorea fest und schuf so die Lage, die 1904 zum Russisch-Japanischen Kriege (f. d.) führte. Chinesischrot, sow. Zinnober.

Chinefisch=Turkestan, sow. Ofturkestan.

Chinga (fpr. 1/0), f. Stinktier. Chingan (Großer C.; f. Karte »Chines. Reich « bei Urt. China), Gebirge in Oftafien, auf der Grenze zwischen Mongolei (Gobi) und Mandschurei, erstreckt sich, an Länge und Breite etwa ben Alpen gleich, von der Nordgrenze Chinas bei Dolonnor (f. d.) etwa von S. nach N. und bricht am Amur plötlich ab. Es ift eine Landstaffel aus alten Gesteinen, auf der Westseite von Granit begleitet. Der Ramm fteigt im Baiticha bis 3200 m auf, erhebt sich aber sonst nur etwa 250 m über der mongolischen Steppe, während das Land im D. 800-1000 m tiefer liegt. Un der Bestflante schließen sich ausgedehnte junge Lavadecken an; cs finden sich auch Krater (letter Ausbruch angeblich erst 1720). Ein großes vulkanisches Feld liegt auch auf der Sitseite bei Mergen am Ronni. Bom Umur ab wendet sich nach SD. der Kleine C., um fich jenseit vom Amur auf russischem Gebiet nach ND. als Burejagebirge (f. d.) fortzusegen.

Chin-Hills (fpr. 1fdfin=), gebirgiges Territorium im brit.=ind. Oberbirma, 20720 qkin, (1921) 110079 heidn. Ew., an der Grenze gegen Affam (Luschai-Hills).

Chinhydron, f. Chinone.

Chinidin (Stondinin), Alfaloid, ijomer mit Chinin, findet fich in allen echten Chinarinden, bildet farbloje kristallwasserhaltige Kristalle.

Chinierte Benge (fpr. fcie), f. Beugdruderei.

Chinin C20H24N2O2 + 3H2O, Alfaloid der China= rinden, stets begleitet von andern Alfaloiden, wird hergestellt, indem man die gepulverten Rinden mit angefäuertem Baffer austocht, die Flüffigleit mit Natronlauge fällt und den Riederschlag mit Allfohol auslaugt; das ausgeschiedene Chininfulfat wird umtriftallisiert. Reines C. bildet fehr bittere, farblofe Kriftalle, ift schwer löslich in Waffer, leicht löslich in Allfohol, Ather und Chloroform. C. bildet mit Säuren meist gut kristallisterbare Salze, deren Lösungen blau fluoreszieren. Arzneilich werden von den Salzen am meiften gebraucht Chininfulfat (C. sulfuricum) und Hydrochlorid (C. hydrochloricum), seltener Tannat (C. tannienm), Valerianat u. a. Wegen des start bittern Beichmads ber mafferlöslichen Chininfalze (Sulfat 1:800, Hydrochlorid 1:34 löslich) führte man unlösliche und daher geschmacklofe Chininverbindungen ein, z. B. Euchinin (Chininathylkarbonat). Arijtochin (Dichinintohlenfäureejter),Salochinin (Sa= lighlfäureciter) und beijen Salighlat, das Rheumatin. Da das C. den Stoffwedifel in den Organen verlangfamt, also die Körpertemperatur herabsett, ist es einst der wichtigsten Fiebermittel. Ferner wirft es als Gift auf viele Mifroorganismen, besonders Malaria-

auch zur Ginichränkung von Citerungen. Thpifche Birkungen besitzen auch gewisse Chininabkömmlinge, so Optochin (Dihydrokuprein) gegen Prieumokokken, ebenso Buzin (Isoofiylhydrofuprein) und Eukupin (Isoanihlhydrotuprein); lettere vermögen Balterien auch in Giweiß enthaltenden Fluffigfeiten noch in fehr starten Berdunnungen zu töten, wo andre Untiseptika versagen, und werden zur Ticfenantischsis empfohlen, d. h. man sucht durch Einspritzung der Lösungen in die Gewebe eine von einer Bunde etwa ausgehende Infektion überhaupt zu verhindern. Größere Dosen von C. fönnen Ohrensausen, Schwindel, rauschartigen Zuftand (Chininraufch), fogar vorübergehende Blindheit erzeugen; auch sind manche Personen schon gegen fleine Chininmengen fehr empfindlich. Das C. wurde 1820 von Pelletier und Caventou entdedt.

Chinizarin C14H0O2(OH)2, ein Dioryanthrachinon, entsteht bei Kondensation von Sydrochinon mit Phthalfäureanhydrid und ist wichtiges Ausgangsmaterial für Alizarinfarbitoffe.

Chinfiang, din. Stadt, f. Ticonntiang. Chinnampo (fpr. ticine, Tichinampo), Safenstadt an der Westtüste von Korea, (1921) 21 490 Ew., davon 17116 Koreaner, 5026 Japaner, an der Mündung des Daidolo, durch Bahn mit Phönghang verbunden, von den Japanern mit Kaibauten versehen, leidet unter sehr starken Gezeiten und Winter= eis. C. ist Hamptaussuhrhasen für Reis und Körner= früchte in Korea (5—6 Mill. Yen jährlich 1912—14). S. auch Korea. — C., seit 1897 dem fremden Bertehr eröffnet, war Landungsstelle der Japaner 1894 im Kriege gegen China, 1904 im Kriege gegen Rußland. Chinoibin (Chinioibin), braune, harzartige Substanz, die aus den Mutterlaugen von der Chininberei= tung gewonnen wird und Reste der Chinabasen sowie Zersetzungsprodutte davon enthält, ist als Fieber= tropfen ein beliebtes Boltsmittel.

Chinois (for. foimus), kleine grüne, bittere, überzuk-

terte Pomeranzen aus Italien.

Chinoijerien (franz., spr. schimas, Chineserien), Chinejendaritellungen in freier, oft parodiftifcher Hach= ahmung oftafiatischer Vorbilder, die besonders im 18. Ih. in Kunft und Kunftgewerbe sehr beliebt waren. Hauptmeister sind in Frankreich: Watteau, Boucher, Billement; in Deutschland der Meigner Borzellanmaler J. G. Berold, deffen höchft geiftvolle C. über Deutschland hinaus in der Keramik vorbildlich wurden. In das Gebiet der C. gehören auch die Möbel und Deforationen im ochinesischen Geschmadk, wie fic befonders in England Chippendale und Ince and Planhem ausbildeten. Lit.: Graul, Ditajiat. Kunft und ihr Einfluß auf Europa (1906); Elouston, English Furniture and Furniture Makers (1906); Cor= dier, La Chine en France au XVIII. siècle (1910). Chinolin CoH7N, findet sich im Steinkohlen- und Anochenteer und entsteht beim Erwärmen eines Gemisches von Anilin mit Glyzerin und Schwefelfäure unter Zusap von Nitrobenzol oder Arsensäure. Seine Ronititution und feine Beziehung zum Benzol und Phridin zeigen folgende Formeln:

C. ift eine farblose, blige, start lichtbrechende Flussigplasmodien; es bient als Sondermittel gegen Malaria, leit, loft fich wenig in Baffer, fiedet bei 239° und

Mrtitel, bie unter & vermift merben, find unter & ober 3 nadgufdlagen.

bildet mit Säuren friftallisierbare Salze. Bei Erfat | der Wafferstoffatome des Chinolins durch Althle ent-

ftehen homologe und ijomere Berbindungen, die Chinolinbafen. CH C. ist die Stammsubstanz vieler N Alkaloide. — Fochinolin findet fich neben C. im Steinkohlenteer, ift dem C. fehr ähnlich, enthält das 3fodinolin. N-Atom in andrer Stellung. Es

ist die Muttersubstanz mehrerer Opiumaltaloide.

Chinolinblan, Farbitoff, j. Byanine. Chinolingelb (Chinaldingelb) C18H11NO2, entfieht beim Schmelzen von Chinaldin mit Phthaljäureanhydrid und Zinkhlorid. Das spritlösliche C. (Chinophthalon) dient zum Färben von Laden und Bachs; das in Baffer lösliche Natriumfalz der Sulfofaure farbt Bolle und Seide echt gelb.

Chinoffurot  $C_{20}H_{18}N_2$ . HCl, Teerfarbjioff, entsteht bei Einwirfung von Benzotrichsorid auf ein Gemenge von Chinaldin und Isochinolin; es ift als Tertisfarbs stoff wegen Lichtuneditheit nicht verwendbar, dient jedoch in der Photographie zum Genfibilifieren.

Chinon (fpr. fdinong), Urr. Bauptftadt im frang. Dep. Indreset Loire, (1921) als Gemeinde 5622 Ew., 82 m ü. M., Anotenpunkt der Bahn Tours-Les Sablesd'Olonne, mit Schloftruinen, ben gotischen Rirchen Saint-Maurice und Saint-Etienne, treibt Beinbau, Wein=, Obit= und Getreidehandel. - 2113 1429 die Jungfrau bon Orleans zuerst am hof erschien, war E. Residenz Rarls VII. Lit.: De Cougny, C. et ses environs (1898).

Chinone, chemische Berbindungen, die aus aromatischen Rohlenwafferstoffen entstehen, indem zwei Bafjerstoffatome in der Para- oder Orthostellung durch zwei Sauerstoffatome ersett werden (Bara- und

Orthochinone). Man erhält fie durch Orndation stitutionsprodutten. Die C. bilden mit Reduftions-

mitteln Sydrochinone. Biele Chinonderivate find wichtige Farbstoffe, wie besonders das Allizarin (Diornanthrachinon). Das einfachite Chinon, das Bengochinon (Chinon) CoH4O2, ftellt man durch Orndation von Unilin mit Chromfaure her. 2118 3wischenprobukt bei der Reduktion des Benzochinons zu Sybrodinon CoHaO, entsteht Chinhydron (grunes Sydrodinon); es bildet fich auch beim Bermischen der Lösungen von Chinon und Hydrochinon. Chinoniminfarbstoffe, Teerfarbstoffe, die fich von Iminen der Chinone ableiten; zu ihnen gehören die Indamine, Indophenole und die wichtigen Azine, Orazine und Thiazine.

Chinonogime (Mitrofophenole), entstehen bei Einwirtung von falpetriger Saure auf Phenole und von salzsaurem Sydroxylamin auf Chinone. C., die jich von Orthochinonen ableiten, bilden mit Metall= ornden ftart gefärbte, auf der Fafer haftende Lade,

jodaß fie als Beizenfarbstoffe dienen.

Chinonozimfarbitoffe, jum. Nitrosofarbitoffe. Chinoot (for. ifdinat), urfprünglich ein feuchter Gud= westwind auf der Westscite des Felsengebirges (Nordamerita), jest Rame eines mehrtägigen warmen, trodnen, westlichen Windes auf der Ditseite. Er ist föhnartig, von sehr wechselnder Stärte, im Sommer

fann von -10° auf +20° steigen; fußhoher Schnee fdmilgt in wenigen Stunden.

Chinoof (for. tidingt), Indianerstamm, f. Tidinut. Chinophthalon, j. Chinolingelb.

Chinojol (orychinolinjulfofaures Ralium) CoHaN. OSOak, ein gelbes, fristallinisches, in Baffer lösliches Bulver, wird als antiseptisches Mittel besonders bei Wundbehandlung, Geburtshilfe, als Mundund Burgelmaffer benutt.

Chinoxaline (Bengoparadiazine), entitehen aus Orthophenylendiaminen mit Glyoral und andern Ditetoverbindungen, auch mit Albehnd- und Retonaltoholen. Vom Chinoralin leiten fich die Chinora=

linfarbstoffe ab.

Chiun (fpr. fchini), Stadt in der belg. Prov. Luremburg, Arr. Birton, (1920) 756 Ew., an der Semois und am Rande des großen Baldes von C., hat bedeut. Solghandel. — Die mittelalterl. Grafschaft (Chiniacensis comitatus) tam 1364 an Wenzel I. von Luremburg. Chinyanja (fpr. jde.), Bantuiprache, gesprochen an Njaija-Sec. Lit.: R. Laws, English-Nyanja dic-tionary (1894); Woodward-Barnes, Nyanja exercise book (1909).

Chiococca (fpr. tidie) R. Br. (Schneebeere), Gattung der Rubiazeen. C. anguifuga Mart., in Subamerifa, liefert in dem furgen Burgeltopf mit feinen Aften die Caincamurgel, die tragend bittere Stoffe enthält und von den Eingebornen gegen

Schlangenbiß angewendet wird.

Chioggia (jpr. tisobfcha), Distriktshauptstadt in ber ital. Prov. Benedig, einschließlich Sottomarina (1921) 21 848, als Gemeinde 36 104 Em., auf einer Laguneninfel 6 km nördl. der Brentamundung, an der Bahn Rovigo-C., auf Pfählen erbaut und durch eine ichmale Brücke mit der Düneninsel von Brondolo (Sottomarina) verbunden. Der Bafen von C. ift der tieffte in den Lagunen. Längs der Düneninseln von Brondolo und Belleftrina läuft der 18 km lange Miefendamm der Murazzia zum Schute der Lidi. C., Bischoje. fig, hat bedeutende Kathedrale und Kornhalle (1322), mehrere höhere Schulen. Die Cimvohner unterscheiden fich in Tracht und Dialett von den übrigen Lagunenbewohnern; fie treiben Seilerei, Weberei, Schiffbau, Gemüsezucht, Schiffahrt und Sandel, besonders aber Fischerei an ber dalmatischen Ruste und in den Lagunen. -- C., im Mittelalter Clugia (nach einem römischen Ranal, Fossa Clodia), gehörte Benedig. 1379 fiel C. an Genua (Krieg von C. 1379-81), das es nach feiner Niederlage bei C. (23. Dez. 1379) 24. Juni 1380 wieder verlor.

Chion, Schüler Platons, aus dem pontischen Berafleia, totete im Berein mit Leonides und Antitheos ben Inrannen seiner Baterstadt Rlearchos. Die auf feinen Ramen gefälschten 17 Briefe bei Bercher: »Epistolographi graeci (1873).

Chion ..., Chiono ... (griech.), Schnee.

Chionanthus L. (Schneeflodenstrauch), Gattung der Oleazeen. C. virginica L., von Nordamerifa, ift ein schones Ziergehölz, deffen Burgelrinde in Amerika gegen Wechielfieber benutt wird.

Chionides, der älteste uns befannte Romödiendichter Athens, lebte um 485 v. Chr. Bruchstude in Rods »Comicorum Atticorum fragmenta«, Bd. 1 (1880). Chionididae. Bogel, Unterfamilie ber Regenpfeifer. Chionodoxa Boiss. (Schneestolz, Schneeglanz), Battung der Liliageen, vier Arten fleiner, iconblübenber Zwiebelpflanzen in Rleinafien. C. luciliae Boiss.. eber tuhl, im Winter fehr warm. Die Temperatur mit prächtigen himmelblauen, am Grunde weißen

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter A ober & nadguichlagen.

Blüten, häufig in Deutschland als frühblühende Zierpilange wie Schneeglodden. Chionograph, Chionometer (griech.), f. Edmee-Chios (türk. Sakiz-Aldaji, »Majtizinsel«; f. Karte bei Art. Griechenland), griech. Insel im Agäischen Weer, 1827 qkm, (1920) 63 235 Ew. (sast nur Griechen), füdl. von Lesbos, vor der Rufte von Aleinnfien (Salbinfel Klazomena), ift von Gebirgen (Santt Eliasberg 1264 m) durchzogen, mit magerem Boden, doch gut angebaut. Das Klima ift mild. Erdbeben (zulett ein großes 1881) find nicht felten. Schon im Altertum berühmt waren der bleifarbige Marmor mit weißen Aldern und der vorzügliche Töpferton. Jest bestehen Gruben auf Antimonglang, Schmirgel und Oder. C. treibt vornehmlich Ziegen- und Seidenzucht. Ausgeführt werden neben Motons: Leder, Maftirharz. Gubfrüchte, Bein, Ol, Unis; eingeführt: Baute, Bauholz, Reis. Betreide, Kaffee und Allfohol. -- Die Sauptstadt C. (Rastron), (1920) 13700 Ew., hat Raftell und Safen und ift Git eines Erzbifchofs. Unweit das prächtige, 1040 von Kaiser Konstantin Monomachos erbaute Mofter Reamoni. - Die Infel C. gelangte im Jonischen Bund zu großer Blüte, war feit 546 Perfien untertan, 477-413 Mitglied des Seebunds der Athener, dann bis 394 von Sparta befett, 377-357 wieder auf athenischer Seite (2. Secbund) und wurde dann unabhängig. Danach tämpfte

C. gegen den farischen Fürsten, dann gegen Mage-

donien und Antiochos von Sprien. Unter den Ro-

mern war es Freistaat, später byzantinisch. 1307 ver-

wüsteten es türlische Secräuber, bald darauf Bajesid I.

Seit 1566 türkisch, unterlag C. im Befreiungstrieg

1822 und erlitt grauenvolle Strafe; endlich wurde C.

24./25. Nov. 1912 von der griechischen Flotte besetzt

und ift feitdem in griechischer Sand. Lit .: Bernot,

En pays turc. L'ile de Chio (1903).

Chippendale (fpr. tidijvenbet), Thomas, engl. Runittiichler, \* um 1709 Borceftershire, † im Nov. 1799 London, gewann auf den damaligen Geschmack einen itarien Einfluß durch sein Borbilderwert » The Gentleman and Cabinet-makers Director« (1754, zuletst 1896). E. verband den französischen Rotologist mit gotifden und dinefischen Zierformen und pagte ihn den Grundformen der englischen Möbel an (vgl. Taf. - Möbel ). In neuerer Beit find feine Möbel vielfach nachgeahut worden. Lit .: Scaton, Furniture and decoration in England during the eighteenth century (1889, 2 Bdc.); Clouiton, The C. period in English furniture (1897); Munro Bell, C., Shewton and Hepplewhite (1900).

Chippenham (for. tidipenem oder tidipenem), Stadt (municipal borough) im nordwestlichen Wiltshire (England), (1921) 7710 Ew., am Avon, Bahninoten.

mit Rirche aus dem 12. 3h.

Chippetra (for. tfdfpena), linker Nebenfluß des Misfiffippi im nordameriían. Staat Wisconfin, 380 km lang, mit großen Baffertraftwerten.

Chippewa Falls (for. tichipewa-faols), Stadt im nordamer. Staat Wisconfin, (1920) 9130 Ew., Babuknoten, mit großen Araftwerken bei den Fällen des Chippewa (i. d.) und großen Gagewerken.

Chippewan (fpr. tfdfpewe), Bolf, fvw. Odichibwa.

Chipping Barnet (fpr. tschipings), Ort, s. Barnet. Chipping Norton (fpr. tidjiping=nort'n), Stadt in Or= fordshire (England), (1921) 3964 Ew., 30 km nordw. von Oxford, Bahnstation, hat Fabrikation von Wollzeugen (Tweeds). 3 km nördl, die Dörfer Great und Little Rollright, in deren Lähe fich im Areife auf- den an den meisten Universitäten Borlefungen über C.

gestellte Felsblöde (Menhirs) befinden, ahnlich benen 311 Stonehenge.

Chipping Wycombe (fpr. tichiping-witem), Stadt, i. Chiquard (frang., fpr. foitar, von chique, Briemden), Spigname der franz. und belg. Hafenarbeiter; vgl. Chique (pr. 1fchie), Sandfloh, f. Flühe. [Chicard. Chiquichiqui (jpr. tiditistiditi), Balme, f. Attalea.

Chiquimula (jpr. tfditis), Hauptstadt des Dep. C. der Rep. Guatemala, (1911) 16 000 Em. In der Nähe spärliche Ruinen des durch Erdbeben zerstörten Alt-C. Chiquinguirá (fpr. tiditintira), Stadt im Dep. Bonacá der Rep. Rolumbien, (1918) 22500 Ew., berühmter

Ballfahrtsort mit lebhaftem Handel.

Chiquito (fpr. 1schitito), Pflanzenfett, f. Combretum. Chiquito (pr. tidiino), isoliertsprachiger Indianerstamm in Ditbolivia, etwa 20000 Röpfe. Gine Grammatik ihrer eigentümlichen, sehr formenreichen Sprache lieferten Benry und Adam in Arte y vocabulario de la lengua chiquita« (1880).

Chir . . . Chiro . . . (vom gried). cheir), in Zusam= menietungen: Sand, auf die Sand bezüglich.

Chiragon (gricch, cheiragon, »Handführer.). veridiebbare rahmenartige Borrichtung, die dem Blinden beim Schreiben die Richtung angibt.

Chiragra (griech.), Handgicht, i. Gicht. Chirignano (pr. tidbirigwand). Indianerstamm der Tupi (i. d.), etwa 15000 Röpfe, ursprünglich am obern Rio Paraguan, seit dem 16. Ih. in Oftbolivia als Eroberervoll anfäisig. Pflanze, f. Anona. Chirimona (Cherimona, for. tidis bzw. tiderimoja), Chiriqui (pr. tidiriti), Provinz der Republik Banamá, 12 186 qkm mit (1920) 68 484 Cw. Die Cordillera de C. mit dem Cerro de Santiago (2827 m) und Bulkan von C. (3433 m) durchzieht das dicht bewaldete Land von W. nach D. und finkt nirgends unter 900 m. Haupterwerbszweige sind Plantagenban (Bananen, Tabak, Raffee) und Biehzucht. Die Gold= und Steinkohlenschätze werden kaum ausgebeu= tet. Hauptstadt ift David.

Chiriqui (ipr. tfdiriti, auch C. = Lagune), prachtvolle Bucht des Karibischen Meeres, in der Provinz Bocas del Toro der Rep. Panamá.

Chirograph (griech.), Sandschrift, Schuldschein. Bon bloß dirographarischer Forderung sprach man im gemeinen Recht, wenn der Aredit auf bloge Handschrift hin, ohne Pfand, gegeben wurde.

Chirologie (griech.), Sand- und Fingertunde, dann Handwahrjagung (j. Chiromantie), ferner Sandes, Fingeriprache (i. Taubstummenwesen). Chirolog,

einer, der fich auf die C. versteht.

Chiromantie (griech., auch Chirologie, Sand-leiefunft), die vermeintliche Runft, aus Bau und Linien der Sand eines Menschen sein Schichjal vorauszusagen. Die C., eine ber angesehensten Bahrfagungsformen besonders der Chaldaer und Juden, beruhte auf der Borstellung, daß wie der ganze Wiensch auch feine einzelnen Organe von Planeten und Geftirnen beeinflußt werben. Der handteller wurde in sieben von den Sandlinien begrenzte Planeteuregionen und Planetenberge (mons Jovis ufw.) geteilt und aus ihrer Ausprägung, Größe und Form, 3. B. ber um die Daumenwurzel laufenden Lebenslinie, aus ihren gegenseitigen Berhältniffen Lebensdauer. Schickfale usw. der Verson gelesen. In der Blütezeit dieser durch eine Bibelstelle (Hob 37, 7) scheindar gestütten Afterwissenschaft (16.—18. Ih.) ist eine reiche Literatur entstanden. Noch Anfang des 18. Ih. wur-

Artifel, die unter & vermift werben, find unter & ober 3 nachguschlagen.

gehalten, und noch jett ist der Glaube daran nicht felten und wird besonders von den Zigeunern ausgenutt. Lit.: S. d'Urpentigny, La chirognomonie (1843; deutsch 1846); R. G. Carus, über Grund und Bedeutung der verschiedenen Formen der hand (1846); Wegmann, Katechismus der Handlesetunft (7. Yluff. 1921).

Chiromo, befestigte Niederlassung der engl. Afrikanifden Scengesellichaft am untern Schire (Absluß des Maffasces in Sildostafrita) und an der Schirebahn. Chiromys, Gattung der Halbaffen, f. Fingertier.

Chiron (griech. Cheiron), bei Somer der gerechteite der Kentauren, Sohn des Kronos und der Ofeanide Bhilhra, hauste in einer Soble des Pelion in Thessalien, später auf dem Borgebirge Malea in Latonien. Seinen Enkel Peleus lehrte er die Thetis bezwingen. Huch erzog er seinen Urentel Achilleus (Bandbilder in Pompeji) und unterwies den Astlepios in der Heilfunde. Alls ihn sein Gastfreund Geratles verschentlich mit einem seiner Giftpfeile traf, verzichtete er auf seine Unfterblichkeit zugunften des Promethens. Sein Bild wurde als Schütze unter die Geftirne verfett.

Chironomic (griech.), die mimische Bewegung ber Sande in der Ordestit der Griechen und Römer, dann überhaupt Gebärdensprache; f. Mimik.

Chiropadie (griech.), fow. Sandfertigleiteunterricht. Chiroplaft (griech., . Handbildner «), eine von Logier (i. d.) erfundene Borrichtung zur Gewöhnung an richtige Sandhaltung beim Klavierspiel.

Chiroptera (Chiropteren), f. Fledermäuse. Chirothete (griech.), » Dandichuh «, befonders die zum Rrönungsornat der römisch-deutschen Raiser (j. 216bildung auf Tafel Deutsche Reichstleinodien) und zum Ornate der abendländischen Bischöfe gehörigen Handschuhe. Erstere waren von purpurfarbenem Seidenzindel genaht und mit Gold- und Berlitiderei bededt, lettere aus verichtedenfarbiger Seide mit einem auf dem Sandruden eingestidten Rreng. hieß auch ein Folterwertzeug (eiferner Handichuh mit ipigen Saten).

Chirotherium (Sandtier), ausgestorbene Lurchgattung, f. Stegozephalen. mation (f. d.).

Chirotheriumfandftein, Abteilung ber Triasfor-Chirurg, Fisch, s. Lederfische. farzt für Chirurgie. Chirurg (griech.), früher Bader, Bundargt; jest Gad-Chirurgie, Zweig der Medizin, der fich früher hauptfächlich auf die Behandlung äußerer Arankheiten beichränkte, aber fortschreitend in alle Gebiete der Beillunde eindrang. Die Ausübung der C. erfordert beute neben umfassenden Kenntnissen in der gesamten klini= schen Medizin eine sorgfältige technische Ausbildung, am besten an einem großen dirurg. Arantenhaus. Man unterscheidet unblutige Magnahmen (Ginrichtung von Brüchen und Verrenfungen, Verbände, Mafjage usw.) und blutige Eingriffe (Operationen).

Geschichte. Die ältesten Rachrichten über chirurgifche Operationen stammen von den alten Agyptern und Indern. Die griechischen Arzte zur Zeit des Sippotrates (460-377 v. Chr.) und später in Alleran= dria leisteten schon Vortreffliches in der Behandlung der Anochenbriiche und Berrenkungen. Der Römer Celins (j.d. 1) erwähnt bereits plastische Operationen und bespricht eingehend die Unterleibsbrüche und ihre Beseitigung. Auch stammt von ihm eine Umputa-tionsmethode. Die Araber wendeten aus religiöfer Schen vor blutigen Eingriffen an Stelle des Messers Das Glübeifen an. Als ihr bedeutendfter Bertreter gilt Abicenna. Bu weiterer Blute gelangte die C. bieler Rrebfe, noch Raltfalze zur Festigung.

in Unteritalien, in Neapel, Bologna und Padua und besonders in Frankreich (Gun de Chauliac). Im 16. Ih. murde die C. durch Befalius' Reformation ber Anatomie neu befruchtet. Die Schrift von Ambroise Parć über die Schukwunden und die von ihm eingeführte Arterienunterbindung erlangten grundlegende Bedeutung. 1731 wurde in Paris die Alademie der C. begründet, die Jahrzehnte lang für die C. in ganz Europa tonangebend blieb (Petit, Default). Gleichzeitig wirkten in England William und John hunter, während von bedeutenden Deutschen dieser Beriode Loreng Beifter zu nennen ift. Auch Unfang des 19. Ih. nahmen noch die französischen Chirurgen den ersten Rang ein, von Deutschen ist vor allen der geniale Dieffenbach, in England Aftley Cooper gu nennen. Unter dem Ginfluß der verfeinerten Renntniffe in Unatomie und Physiologie entfaltete sich in Deutschland die tonfervative C. (Stromener, Langenbed), die die Krantheit unter möglichster Erhaltung des Organs und seiner Funttion zu beseitigen strebt. Begünftigt wurde diefe Entwicklung durch die Entbedung der Chloroforms und Athernartofe (f. Betäubung). Bu einer Blüte ber C. führte die Ginführung ber antiseptischen (Lister) und afeptischen (v. Bergmann) Bundbehandlung, die sich an die Namen v. Volfmann, v. Nußbaum, hueter, Billroth und feine Schule, Thierfch u. a. fnupft und die bis in unfre Tage fortbauert. Besonders die C. des Bauches, des Hirns und Kückennarks, der Lungen usw. konnte sich nun erst in weiterem Umfang ausbilden und vertiefen. Bon den hervorragenden Leiftungen der deutichen C. gibt die Tätigfeit der Deutschen Gefellschaft für C. Zeugnis, die 1872 von Langenbed gegründet, alljährlich in Berlin tagt und in ihren Verhandlungen die ständigen Fortschritte der wissenschaftlichen und praktischen C. widerspiegelt. Lit .: Burlt, Beschichte der C. und ihrer Ausübung (1898, 3 Bbe.); Trendelenburg, Die erften 25 Jahre ber Deutschen Gesellichaft für C. (1923).

Chirurgifche Unatomie (topographifche Una. tomie), f. Anatomie.

Chishima (japanisch, spr. eschischina; chi = 1000, shima = Infeln), Infelfette, f. Rurilen. Chisinan (spr. tischingu), Stadt in Bessarabien, s. Ki-Chielchurft (Chifelhurft, beides fpr. ifcifihorft), Stadt in der engl. Grffch. Ment, (1921) 8981 Em., 17 km füdw. von der Londonbrücke, Bahnstation, mit vielen Landsigen, darunter Camben House, wo Napoleon III. am 9. Jan. 1873 ftarb.

Chiswid (fpr. 46ijit), Billenstadt in der engl. Grifd. Middlesex, (1921) 40938 Ew., 15 km oberhalb der Londonbrücke, Bahnstation, mit Bersuchsgarten der Borticultural Society und Chismid Bouje, Gip des Herzogs von Devonshire.

Chitarrone (ital., spr. 18:, »große Chitarra«), altes lautenartiges Baginftrument, befonders die romifche



Theorbe (f. d.), beliebt zur Ausführung des General. bajjes (statt Klavier oder Orgel). Bgl. Laute.

Chitin (Entomaderm), die sticktoffhaltige Substanz, die die häutigen und härtern Teile der Organe der Gliederfüßer (Rrebje, Spinnen, Juschten), von Burmern u. a. bildet, enthält oft, 3. B. im Banger

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober 3 nachzuschlagen.

Chiton (griech.), auf dem Leibe getragenes Unterfleid der Griechen, oft einziges Rleidungsstück, bestand aus einem rechtecigen Stück Zeug, dessen dis auf ein Armelloch geschloffene sinte Seite den Körper deckte, vährend die offene, zuweilen unten zusammengenähte rechte Seite über der Schulter vernestelt war. Ein Hilliauf den E. zusammen und gestattete durch Hilliauf des Stoffes eine Verkürzung. Dieser bei den Doriern übliche, die zu Verkürzung. Dieser bei den Doriern übliche, die zu Knien reichende C. (Albb. 1) wurde seit dem 5. Ih. v. Chr. auch in Althen von Männern getragen, wo die dahin der



längere C. der afia= tischen Jonier im Gebrauch gewesen war. Der Doppel= ( diton (2166.2) der Frauen war ein langes, weites Beგიმ wand, auf ben Schultern mit Spangen zusam= mengestedt und auf der rechten Seite offen oder eben= falls durch Spangen zusammengehalten über Bruft



und Rüden dop Doppelditon.

Novischer Chiton.

den Füßen aber einsach hinabselt (s. b.).

Chiton, Gattung der Urmollusten (f. d.). Chitral (pr. 1562), Landschaft im Himalaja, f. Afchitral. Chittagong (pr. 1562), Stadt in Britisch-Indien, f. Chittagongholz (pr. 1562), f. Toana. [Achittagong. Chittat (Chattat, pr. 1562), Gewicht in Britisch-Offe

indien zu 5 Tola = 58,819 g. **Chittenden** (fpr. 4fdjiendin), Russell Henry, amer Phissolog, \* 18. Febr. 1856, seit 1882 Professor and der Universität New Haven, veröffentlichte: »Studies in physiological chemistry (1901), »Physiological economy in nutrition (1904), »Nutrition of man (1907) u. a.

Chtttim (pr. 4, nach Luther Rithim), in der Bibel Name der Bewohner Zyperns (identisch mit dem Bolt der Hethiter, s. d.); später allgemeiner Name aller entfernten Länder im W.

Chiufa (ital., fpr. tigfa, » Klaufe, Gebirgspaß«), Name mehrerer ital. Ortschaften, 3. B. C. Sclafani (Brov. Balernto, Sizilien, [1921] 5784, als Gemeinde 5586 Cw.), Bahnstation, C. de Pefio (Prov. Cuneo, [1921] 2211, als Gemeinde 5237 Ew.), C. di San Michele (fpr. mitale, Prov. Turin, [1921] 1214, als Gemeinde 1319 Ew.), Bahnstation C. Forte (Prov. Udine, [1921] 590, als Gemeinde 1386 Em., im Engtal der Fella und an der Bahn Pontebba-Udine). C. di ឋិ e r ọ n a , f. Berner Alaufe ; C. in Sübtirol, f. Alaufen. **Chiufi** (fpr. nipn, Stadt in der ital. Brov. Siena, (1921) 2226, als Gemeinde 6754 Em., über dem Chianatal, füdl. vom See von C., Anotenpunkt der Bahn Florenz-Rom, Bischofssig, hat Dom und Dlufeum etrust. Alltertumer. Rings um C. etrustische Graber, g. T. mit Wandmalereien. — 390 v. Chr. wurde C., das alte Clufium, von gallischen Kelten belagert; 295 und 225 fiegten neue Seere ber Gallier bei C. Unter ben Lango= barden war C. Hauptstadt eines Herzogtums.

Chiva (fpr. tichiwa), Bezirlöhauptitadt in der span. Prov. Balencia, (1920) etwa 5000 Cw., Bahnstation, mit Nuinen eines maurischen Kastells. Chivaffo (fpr. 16-), Stadt in der ital. Prov. Turin, (1921) 4776, als Gemeinde 10969 Ew., am Bo, von dem hier der Cavourkanal abgeleitet ist, Bahnknoten, mit lebhaftem Getreide- und Biehhandel.

Chtvileon (pr. 11stimilton), Bezirkähauptstadt ber argentinischen Prov Buenos Aires, (1914) 23 241 Ew., Bahnstation, mit Dampsmühlen u. Branntweinbrennereien. Chivy (pr 15stwp), franz Dorf, 15 km südl. von Laon, war im Sept und Okt. 1914, im Gesechtsstreisen der beutschen 7 Urmee liegend, viel umkämpft.

Chiwa (Chowarezm, Chorasmien, Choresm, »Land der Niederunge; s. Karte bei Urt. Persien), ehemals Chanat, südl. vom Aralsce. Das sommerheiße und regenarme Land, 61 900 gkm, ist zu zwei Dritteln Büste und Steppe und erzeugt nur im oasenartigen Tal des Amu-Darja Getreide, Reis, Früchte (Melonen), Bein und Baumwolle. Unter ben Saustieren stehen Dromedare und Schafe an erster Stelle; die Steppe beherbergt Wölfe, Schatale, Füchse, Sirsche, Antilopen, Abler und Sperber. — Die Bevölke= rung, (1920) 520 000 Köpfe (8,4 auf 1 qkm), fest sich zur Hälfte aus Nomaden, besonders Turknenen und Kirgisen, zur andern aus altangesessenen Usbeken, Türlisch sprechenden Sarten und Bersern, ehemaligen Stlaven, zusammen. Der Sanbel erftredt fich pornehmlich auf Baumwolle, Schaffelle und Korn; neben einheimischer bedient er sich auch bocharischer, persiicher, ruffifder Munze und hollandifder Gulben. Die Ausfuhr betrug 1920 etwa 8 Mill. Rubel. — Die ehemalige Hauptstadt C., (1920) 5000 Ew., in der Niederung des Umu-Darja, erzeugt schöne Teppiche, Seiden= und Baumwollwaren.

Beididte. Nach der frühesten geschichtlichen überlieferung bildete C. als Chorasmin, Chwaresmin feit 500 v. Chr. einen Teil des perfifchen Reiche und feiner Nachfolgestanten. Um 700 n. Chr. fam C. als Teil bes Ralifenreichs unter die Herrschaft bes Iflams. Nach dem Zerfall des Ralifats gehörte C. zum Ghasnawidenreich, bis es um 1000 dem Anfturm der Geldiduten erlag. Um 1100 eroberten türlifche Stämme C. Unter Tefefch Chan († 1199) umfaßte C. fast gang Berfien, Teile von Ufghanistan und die Drusländer bis zum Spr. Darja. Unter Tetesch' Nachfolger Mohammed (1199-1220) reichte die Berrschaft bis an den Indus. Unter dem Ginfluß der benachbarten trans= oxanifchen Rultur erlebten Wiffenschaft und Runft eine furze, aber hohe Blüte. Dem Unfturm der Mongolen unter Dichengis-Khan unterlag 1219 Mohammed und 1231 endgültig fein Sohn Dichelal-ed-Din. Bis 1494 stand C. unter mongolischer Herrschaft. Nach turzer Zugehörigkeit zu Bersien bilbete es 1515—1873 unter der Regierung der Usbeten einen fleinen felbständigen, von innern Wirren zerriffenen Staat, den vorüber= gehend 1750-92 die Kirgifen beherrschten. Stets in Rämpfe mit ben Rachbarftaaten Bochara, Berfien, den Turimenen verwidelt, begünftigte C. die Rirgifen= aufstände gegen Rugland, bis 1873 ein russisches Heer unter General v. Kaufmann die Herrschaft der Usbeten stürzte und den Landbesitz Chiwas rechts des Umu-Darja, dessen Delta bis zum Umu-Taldit nebst einer Kriegsentschäbigung an Rußland brachte. C. wurde ruffischer Basallenstaat. Ende 1915 emporten sich die Turkmenen in C., septen den Schein-Chan Sephid Asfendiar (seit 1. Sept. 1910) ab und erhoben ihren Häuptling Dichewneit auf den Thron, der fich aber nur bis Frühjahr 1916 behaupten konnte. Gegen Ende des Weltkrieges hatte fich England in C. eingeniftet. Danach geriet C. und Turleftan überhaupt

Artitel, die unter & vermift werben, find unter R ober & nadjufchlagen.

unter die Herrichaft der Bolichewifi. C. wurde ein | zusammengesetten, ginnweißen, aber faserig ausgebil-Teil der neuen Rev. Turfeitan, die fich der ruffischen Sowjetrepublik anschloß. Seit 1924 geht eine Ilmgestaltung dieser Webiete nach nationalen Wesichtspuntten bor fich. Weiteres f. Rußland und Usbetiftan.

Lit.: Bambery, Reise in Mittelasien (1873); Lerd, Rhiva, seine histor, und geogr. Berhältnisse (1873); E. Schmibt, Die Expedition gegen C. (1874); Marmicr, Les Russes à Khiva (1879); Lausdell, Russian Central Asia (1885, 2 Bdc.; deutsch 1885, 3 Bdc.); Diojer, A travers l'Asie centrale (1886; deutsch 1888); Machatichef, Landes= tunde von Ruffijch-Turkeftan (1921).

Chladui, Ernft, Physiter, \* 30. Nov. 1756 Bittenberg, † 3. April 1827 Breslau, erfand neue Musitinstrumente (Euphon, Mavisylinder), entdectte die Längsschwingungen von Saiten und Stäben, unterluchte die Schwingungen von Stimmgabeln, Gloden und Platten, wobei er die nach ihm benannten Rlana= liquren (f. Schall) auffand, und bestimmte die Fortvilanzungsgejdwindigkeit des Schalles in Gajen und festen Körpern. Auch sprach er als erster die Ansicht aus, daß Tenerlugeln und Meteorsteine fosmischen Urfprungs seien. Er schrieb: »Entdedungen über die Theorie des Alanges (1787), Mustik (1802), Meue Beiträge zur Afustik (1817), biber Fener-nieteores (1819), Beiträge zur prakt. Ausstik uiw. (1821) u. a. Lit.: Rohlschütter, Emit C. (1897). Chladuite, Bruppe der Meteoriteine (j. d.).

Chlampdobatterien, fadenförmige, von einer Scheide umgebene, Rolonien bildende Bellen, tei'en fich melft fentrecht zur Längsachfe.

Chlamydosaurus, Rrageneidechje, f. Agamen.

Chlamydoselache, f. Haifijche.

Chlampdozoen (Gullen= oder Ginichluglor= perchen), die mutmaglichen Erreger einer Reihe von Krankbeiten, darunter: Poden, Ruhpoden, Trachom (ägyptijche Alugenerfranfung), vielleicht auch noch Lyffa (Tollwut), Scharlach, Maiern. Der Ansteckungsstoff diefer Krankheiten passiert Bakterienfilter (i. Filter), muß also beträchtlich Heiner als Batterien sein; er befällt bestimmte Bellen des Wirtes und veranlagt fie, eine Butle um ben Anstedungestoff zu bilden.

Chlamps (griech.), griechischer überwurf, den Reiter, Soldaten, in Althen die Epheben (f. d.) trugen. Sie beftand aus einem rechtedigen Stud Wollzeng, bas über

der rechten Schulter ober auf der Bruft mit einer Spange zujammengehalten wurde (f. Abbildung). Bgl. Chiton. Chlana (griech.), altgriechischer lan= ger Umwurf für Männer, aus didem Liollitoff.

Chledowifi (fpr. diaenbe), Rafimir, Ritter von, poln. Staatsmann und Schriftsteller, \* 28. Febr. 1843 Luba= towta (Galizien), † 2. April 1920 Wien, 1899 - 1900 volnischer Landsmann minister, schrieb zahlreiche Romane sowie eine Reihe wertvoller Darstel lungen zur Runft-und Rulturgefchichte Italiens, die auch ins Deutsche über-setzt sind: "Siena (1905, 2 Bde.; 4. Vluft. 1923), » Der hof von Ferrara« (1910; Neudrud 1919), » Rout « (1912

Chlamns (Sta= due des Photion). bis 1915, 3 Bdc.).

Chloanthit (Arfennidelflies]), Mineral, ginnweiß, derb und in regulären Kriftallen, besteht aus

deten und rhombijd friftallifierenden Beignidel= ties zusammen und nicht selten mit grüner Nidelblüte bedeckt, Harte 5,5, auf Gängen im fächsischen Erzgebirge, in Ungarn, Connecticut.

Chlogoma (griech.), Leberfled. C. uterinum, Leberfled mahrend der Schwangerichaft und bei Erfranfungen des Unterleibs, meift im Geficht.

Chlodio, frantischer König, f. Chlogio.

Chlodomer, frant. König, Sohn Chlodwigs, erhielt nach beffen Tode (511) das Land zwischen Lvire und Baronne mit ber hauptstadt Orleans; 523 griff er mit seinen Brüdern Chlothar und Childebert Burgund an und fiel im Nampf 524 bei Bezerence. In fein Land teilten fich nach Ermoroung feiner Göhne jeine beiden Brüder.

Chlodwig (Chlodoved, fpater Ludwig, »berühnter Rampfer«, franz. Clovis, fpr. Mowis), Rame mehrerer frantischer Könige aus dem Weschlechte bei Merowinger; der bedeutendste ist: C. I., Childerichs I. Sohn, \* 465, † 511 Baris, folgte 481 feinem Bater ale Teilkönig der salischen Franken in Tournai (Doornik). eroberte das Land an der Seine 486 durch seinen Sieg bei Soiffons über den romifchen Statthalter Shagrius, womit er das Frankenreich gründete. Seit 493 mit der Christin Klothilde (Chrotechildis), einer burgundischen Prinzessin, vermählt, schlug er, von dem ripuarischen König Siegbert zu Silfe gerufen, 496 die Alemannen am Oberrhein (nicht bei Bulpich) und wurde danach romisch-tath. Chrift. Das bei jeiner Salbung angeblich gebrauchte heilige DI (f. Almpulla) diente feitdem bei der Salbung aller franklichen und frangöfischen Könige. C., fortan von der Beiftlichkeit gestütt, unterwarf die tatholischen Stadte zwischen Seine und Loire, schlug 500 die Burgunder bei Dijon und schloß gegen das Bersprechen eines jährlichen Tributs Frieden. Angeblich aus Glaubenseifer befampfte C. 507, bis ber Ditgotentonig Theoderich b. Br. Salt gebot, die arifden Bestgoten unter Marich. Bom griechischen Raifer hierfür mit dem Titel eines Batricius und Konfuls geehrt, verlegte er feine Refiden; nach Paris und beseitigte gewaltsam die andern Teilfönige, um über alle Franken zu herrschen. Sein Reich teilten seine vier Söhne, Theoderich, Chlodomer, Childebert und Chlothar. Lit.: Junghans. Die Geschichte der frantischen Romige Childerich und C. (1857); Rurth, Clovis (2. Auft. 1901, 2 Bde.).

Chloe (die » Grünende«), Beiname der Demeter als Schükerin der Saat. S. auch Daphnis. — In Schäferidyllen Rame von Schäferinnen.

Chlogio (Chlodio, Chlojo), seit etwa 428 frant. König zu Dispargum, † 448, Ahnherr der Merowinger, foling die Römer, nahm Umiens zum Gig. croberte bis 445 alles Land bis an die Comme, wurde aber dort von Actius und Majorian geschlagen.

Chlopicfi (pr. spigti), Joseph, poln. Veneral, \* 24. Marz 1772 Bodolien, + 30. Sept. 1854 Krafan, ieit 1797 im französischen Beer, kampfte 1799—1812 in Italien, bei Ehlau und Friedland, in Spanien, bei Smolenst und an der Moßtwa, trat 1830 dem Aldministrationsrat als Oberbefehlsbaber bei, übernahm 5 Dez. die Diltatur und bemühte fich um eine Berftandigung mit Rugland. Deshalb vom Batriotiichen Berein zur Rechenschaft gezogen, legte C. 23. Jan. 1831 die Diktatur nieder und focht im Februar als einfacher Soldat bei Grochow.

Chlor (vom griech, chloros, grün) Cl, chemisches Nidel und Arjen Ni As, und findet fich mit dem gleich Clement, ift in der Natur fehr verbreitet (0.15 v. S.

Artifel, bie unter & vermißt merben, find unter A ober 3 nachjufchlagen.

der Erdoberfläche), aber nur in Verbindungen, namentlich als Natriumchlorid (Steinfalz, Kochfalz), Raliumdslorid (Sylvin) und Magnefiumdslorid (im Rarnallit). Bon sonstigen Berbindungen wird Chlor= wafferftoff von Bultanen ausgestoßen; Chloride finden fich auch im Quell-, Fluß- und Meerwaffer, in der Actererde und im Organismus der Pflanzen und Tiere. — Zur Darstellung von C. erwärmt man Braunstein (Manganperoxyd MnO2) mit Salzsäure (HCl) entsprechend der Gleichung MnO2+4HCl = MnCl<sub>2</sub> + 2Cl + 2H<sub>2</sub>O; statt der Salzfäure wird auch ein Gemijch von Rochjalz und Schwefelfäure benutt. Die Manganchlorür enthaltenden Nückstände finden noch mannigfache Berwendung. Weift werden fie nach dem Regenerationsverfahren (Weldonprozeß) behandelt, indem man aus den Rudftanden Eisen, Aluminium und Schwefelsäure durch Kalziumfarbonat fällt, die abgezogene Lauge mit Kalziumhydroxyd versett und das gefällte Manganhydroxy= dul durch Einleiten von Luft aufs neue zu Manganperoxyd oxydiert. Wichtiger als das alte Braunstein= verfahren ift der Deaconprozeß; er beruht darauf, daß mit Luft gemengtes Salzfäuregas (Chlorwafferitoff) leicht in E. und Wasser zerset wird (2HCl + O == 2Cl + H2O), wenn man es bei 400-460° über poroje, mit Rupfersulfat (und Natrinmsulfat) getränkte und ausgeglühte Tonbroden leitet. Bei diesem »Kontaktprozeß« kann eine geringe Menge Kupferfulfat eine große Menge Chlorwasserstoff zersetzen. Aber auch der Deaconprozeß ist in den Hintergrund gedrängt durch das elektrolytische Verfahren, wobei Alfalichloride durch den elektrischen Strom in Alltali und C. zersett werden (vgl. Elettrochemie).

C., Atomgew. 35,46, ift ein gelblichgrunes Bas, riecht erstickend und ist auch bei starker Verdünnung mit Luft giftig; spez. Gew. 2,49; 1 1 wiegt bei 0° und 760 mm Drud 3,22 g. Es fann zu einer gelben Fluffig= feit vom spez. Gew. 1,469 (bei 0°) verdichtet werden, die bei — 102° erstarrt. Die kritische Temperatur ist -- 141°, der fritische Drud 84 at. Basser löst bei 10° etwa das dreifache Volumen Chlorgas auf. Aus dem grünlichgelben Chlorwaffer (Aqua chlorata, mit 0,4—0,5 v. H. E.) scheidet sich bei 0° blasgelbes triitalliniiches Chlorhydrat ('l. + 10 H.O ab. C. ver= bindet fich mit vielen Elementen gu Chloriden, häusig unter Feuererscheinung. Eine Mischung von Wasserstoff mit E. (Chlorknallgas) explodiert 3. B. im Sonnenlicht unter Vereinigung beider Gafe; im zerstreuten Tageslicht erfolgt diese Bereinigung allmählich. Da die unterchlorige Saure (HClO), die beim Zusammentreffen von C. und Waffer entsteht, leicht Sauerstoff abgibt, wirft feuchtes C. start orn= dierend, bleichend und desinsizierend. Sind außer Wasser Metalloxyde zugegen, so entstehen die gleich= falls bleichenden Hypochlorite (f. Chlorhydroxyde), wie 3. B. der Chlorfalt. Bei Abwesenheit von Waffer erfett C. den Wafferstoff organischer Berbindungen in genau regelbarer Beife (Chlorieren). C. fritt meist einwertig auf (vgl. aber Chlorhydroxyde, Chlor= ornde, Halogene).

Bur Berflüffigung des Chlors verdichtet man das Gas in einem eisernen Behälter durch Ginpreffen in konzentrierte Schweselsäure und läßt das komprimierte warme Gas in eine Kühlschlange treten, in der die Berflüffigung erfolgt. Oder man verflüffigt C. fajt ganz ohne Drudwirfung bei - 30 bis - 50°. Fluffi-

ges C. wird in Stahlflaschen (Stahlbomben) versandt. Man benutt C., das verflüfigt in den Sandel Chloralium, f. Aluminiumialze.

fommt, gum Bleichen (befonders von Leinen, Baumwolle, Jute, Papierstoff) und Desinfizieren, zur Darstellung von Metallchloriden, Chlorschwefel, Chlorkalk, Kaliumchlorat und spermanganat usw., namentlich aber von chlorierten organischen Berbindungen, bei der Darftellung von Zellstoff, ferner zum Ausziehen von Gold aus kiesigen Erzen, zum Scheiden des Goldes vom Silber, zur Entzinnung von Weißblechabfällen und zur Bewinnung von Brom aus den Rali-Endlaugen.

C. wurde 1774 von Scheele entdeckt und dephlo= giftifierte Salgfäure genannt. Berthollet hielt es für ein Superogyd des hypothetischen Muriums, während Salzfäure als Muriumognd (daher acidum muriaticum) betrachtet wurde. Daby bestätigte 1810 die Unficht von Gay Lussac und Thénard, daß C. cin cinfacher Rörper sei. Berthollet lehrte 1785 das Bleichen mit C., während Tennant 1798 zuerst den Chlorkalk darstellte. Seit etwa 1890 haben die elektrolytischen Verfahren immer wachsende Bedeutung erlangt.

Chlorgas ruft bereits in einer Berdünnung von 0,005 v. T. eine starke Reizung der Schleimhäute her= Eine Konzentration von 0,04-0,06 v. T. bedingt rasch gefährliche Allgemeinerkrankungen der Atmungsorgane. Beim Betreten von mit C. gefüllten Näumen sind Wlasken zu tragen, die Mund, Nase und Augen umschließen und vorn eine das C. absor= bierende Patrone tragen, um das Eindringen von C. in die Atmungsluft zu verhindern. Bei der elettrolytischen Herstellung von C. kommen Erkrankungen der Hauttalgdrusen (Chlorafne) vor.

Chloral (Trichlorazetaldehnd) CCla.COH, wird hergestellt, indem man trodnes Chlor in starten, erft talten, dann erwärmten Alltohol leitet und das entftandene Chloralalfoholat mit Schwefelfäure zerfett; auch eleftrolytisch wird es gewonnen. C. bildet eine farblose, blartige Flüffigkeit, riecht und schmedt scharf, fiedet bei 97°, mischt sich mit Alfohol und Ather, ist auch in Wasfer leicht löslich, gibt bei Drydation Trichloreffigfäure, mit Alfalien Chloroform. Bei längerer Aufbewahrung verwandelt sich C. in isomeres festes Metachloral, das beim Erhipen wieder in gewöhnliches C. übergeht. Mit 0,1 seines Gewichts Waffer verbindet fich C. zu Chloralhydrat CCl3.CH(OH)2. Dies bildet farblose skristalle, riecht schwach aromatisch, ist leicht löslich in Waffer, Altohol und Ather, schmilzt bei 57°, erstarrt bei 15° und muß vor Licht geschützt aufbewahrt werden. In der Technik benutt man es zur Berftellung von Chloroform. Chloralhydrat dient in Gaben von 1-3 g als Schlafmittel (nur noch felten); un mäßiger Chloralgenuß erzeugt droniiche Bergiftung (Chloralismus).

Chloralbazid, entsteht bei Einwirkung von Chlor auf Ciweiß, bildet ein gelblichweißes, geschmackloses, in Waffer lösliches Pulver und wird bei chronischem Włagenkatarrh, Magenkrebs, abnormer Bildung organijder Säuren und mangelhaftem Auffaugevermögen der Darmichleimhaut angewandt.

Chloralchloroform, aus Chloral dargestelltes reines Chloroform (j. d.).

Chloralformamid (fälschlich Chloralamid genannt) CCl3COH.HCONH2, entsteht aus Chloral und Formamid und wird durch Alfalien in Chloral und ameisensaures Ammoniat gespalten. Dieselbe Zersetzung erleidet das C. wohl auch im Blut; es wirtt daher als Schlafmittel.

Chloralhydrat, Chloralismus, j. Chloral.

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober 3 nachguichlagen.

**Chloralfali,** irreführende Bezeichnung für Alfali= | Riwit, Roronit usw. — Die Perchlorate (statt falze der unterchlorigen Säure.

Chloralfaliëleftrolpfe (elettrochemifcher Chloralkaliprozeß), elettrochemische Zersetzung von Ralium- oder Natriumchlorid, wobei Kalium- bzw. Natriumhydrat und Chlor entstehen; durch weitere Umsetzungen lassen sich auch Hppochlorite oder Chlorate gewinnen. Beiteres f. Elettrochemie.

Chloralum, f. Aluminiumfalze.

Chloralurethan, Schlafmittel, f. Urethan.

Chlorameijenjäure (Chlortoblenfäure) CO.OH.Cl, das primare Chlorid der Kohlenfäure CO(OH), nur in Form ihrer Ester bekannt, die bei Einwirkung des Kohlenorychlorids auf Alkohole entstehen. Diese Ester sind flüchtige, heftig riechende Fluffigleiten, die mit Ammoniat Urethane bilden und geeignet sind, die Karborylgruppe synthetisch in andere Verbindungen einzuführen.

Chloramin, der Zusammensetzung nach Toluoljulfondsloramid-Natrium, CH3. C6H4. SO2. N. NaCl, ist ein pulverförmiges, wasserlösliches Untiseptitum, das in schwachen Lösungen zu Wundspülungen und

Berbänden benutt wird.

Chloramingelb, f. Thiazolfarbitoffe.

Chlorammonium (Ammonium dlorib), f.

Ummoniumfalze (Sp. 498).

Chloranil (Tetrachlorchinon), C6Cl4O2, entsteht beim Chlorieren von Chinon und bei Behandlung von Phenol mit Kaliumchlorat und Salzfäure; dient zur Berftellung von Teerfarbstoffen.

Chloranthazeen, fleine, difotyle, tropische, den Biperazcen nahestehende Pflanzenfamilie. [teratologie. Chloranthie (griech., Bergrünung), f. Pflanzen-Chloranthus Swartz (Aflaumenpfeffer), Gattung der Chloranthazeen. Berwandte der Biperazeen; zehn Straucharten in Oftindien und Oftafien. C. officinalis Blume, mit fampferartig riechenden, arzneilich benutten Burgeln und Blüten (Chulan), dient in China zum Barfümieren des Tees.

Chlorantinfarbitoffe, substantive Azofarbitoffe, die jich großenteils von der Naphtazetolfulfofäure ableiten und Baumwolle sowie Halbseide ziemlich echt färben. Chloraftrolith, hell blaulichgrune, tleine Befchiebe von radialstrahligem Prehnit oder Thomsonit, vom Oberen See (Ber. St. v. A.), dienen, weil gut polierbar und geschliffen dem Ragenauge ähnlich, zu Schmucksteinen.

Chlorate, f. Chlorhydrogyde; die einzelnen Chlorate (Salze der Chlorfäure) f. bei den betr. Metallfalzen, 3. B. Kaliumchlorat unter Kaliumfalze.

Chlorathyl, sow Athylchlorid. Chlorationsverfahren, f. Gold.

Chloratiprengitoffe, hochexplofive Mischungen, die als Sauerstofftrager Chlorate (Ralium, Natriumchlorat, Guanidinchlorat), zum Teil im Gemisch mit Nitraten enthalten. Die große Empfindlichkeit gegen Stoß und Reibung hat man dadurch verringert, daß die Körnchen der Chlorate mit einer Hülle aus Ölen, Fetten, Harzen usw. überzogen werden. Eine besonders wichtige Masse der C. bilden die Cheddite, deren bekanntester 79 v. H. Kaliumchlorat, 1 v. H. Mitronaphthalin, 15 v. H. Dinitrotoluol und 5 v. H. Rizinusol enthält. Andre C. find 3. B. die aus Sarg und Raliumchlorat bestehenden Silefiapulver, das Miedziankit, das Barbarit und das Chloratit (aus Kaliumchlorat mit Petroleum bzw. Unthrazenöl). Nitroglyzerin und Schießbaumwolle

der Chlorate) enthaltenden Sprengstoffe find handhabungssicherer als die C. und einfacher herstellbar. hierher gehören z. B die aus Berchloraten, Nitraten, organischen Nitrolörpern, Pflanzenmehlen und fäurebindenden Zusätzen bestehenden Permanite, Altalsite, Perchlorite, Leonite, Yonkit, Umafit uiw. - Sinfictlich ihrer Gefährlichkeit stehen die C. etwa zwischen den Dynamiten und Animonsalpetersprengstoffen; ihre Sprengwirkung ist jedoch geringer, während sie an Lagerbeständigkeit die Dynamite übertreffen. Chlorbarium (Bariumchlorid), f. Bariumsalze.

Chlorblei (Bleichlorib), f. Bleifalze (Sp. 483);

als Mineral fow. Bleihornerz.

Chlorbleichlaugen, f. Bleichlaugen. Chlordiogyd, j. Chlorogyde.

Chlorella vulgaris, einzellige mitrostop. Grünalge, die in Form grüner überzüge und Wafferblüten

im Sugmaffer überall verbreitet ift.

Chloroffigiauren, Berbindungen, die bei Einwirfung von Chlor auf Effigfäure oder Azethichlorid entsiehen und durch Destillation getrennt werden. Monochloressigfäure CH\_Cl.COOH, durch Ginleiten von Chlor in heißen Eisessig bei Gegenwart von Essigsäureanhydrid erhalten, ist fest und ätt die Oberhaut. Dichloreffigfäure CHCl. COOH entiteht auch beim Erwärmen von Chloralhydrat mit Zyankalium und ist slüssig. Trichloressigsäure CCl3COOH wird durch Drydation von Chloralhydrat mit Salpeterfäure erhalten, ist fest, dient als starkes Upmittel. Chlorgold (Goldchlorid), f. Goldverbindungen. Chlorhydrine, Chlorwasserstoffester des Glygering. Durch Einwirfung von Salzfäure auf Glyzerin C3H5(OH)3 erhält man Monoch forhhorin C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>(OH)<sub>2</sub>Cl und Dichlorhydrin C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>(OH)Cl.; aus letterem entsteht durch Erwärmen mit Kalthydrat Epichlorhydrin C3H5ClO.

Chlorhydroxyde (Chloroxyfäuren), Berbindun= gen, die sich vom Mon-, Tri-, Pent- und Heptoryd des Chlors durch Eintritt von je 2 Sydroxylgruppen an Stelle von 1 Atom Sauerstoff ableiten (wobei Baffer austritt): Cl.(OH), = 2HClO, Cl.O.(OH), = 2 HClO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>(OH)<sub>2</sub> = 2 HClO<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub>O<sub>6</sub>(OH)<sub>2</sub> = 2 HClO<sub>4</sub>. Widhiger als sie sind ihre Salze. Unterdlorige Saure HClO entsteht in Lösung 3. B beim Erwärmen von Chlorkalklöfung mit kriftallisierter Borfaure. Die unterchlorigfauren Galze (hppohlorite, Bleichfalze) bilden sich neben Chloriden bei Einwirkung von Chlor auf Hndrornde bei niedriger Temperatur. Sie bleichen, desinfizieren und fterili= sieren, indem aus ihnen schon durch das Kohlendioryd ber Luft unterchlorige Saure frei wirb. So wirtt bas Ralziumhppochlorit im Chlorkalk, das Raliumhppochlorit in dem Cau-de-Javelle, das Natriumbypodolorit in dem Cau-de-Labarraque und in den elektrolytisch aus Rochsalzlösung erhaltenen Bleichlaugen (f. d.). Die konzentrierten Spoochloritlöfungen entwideln beim Erhigen Sauerftoff, namentlich in Vegenwart von Ratalnfatoren (Braunftein); die verdünnten geben beim Rochen Chlorate und Chloride. — Chlo= rige Säure HClO, ist nur in Lösung und besonders in ihren Salzen, den Chloriten, befannt. Allfalichlorite entstehen bei Einwirkung von überschüffigem Alltalihybroxyd oder starbonat auf mässerige Chlors diorydlösung (vgl. Chloropyde). Das gelbe Bleichlorit Pb(ClO2)2 verpufft schon bei 1000 und entzünenthalten die Albite (Betters, Kohlenalbit), bet sich mit Schwefel bei gelindem Druck (Benusung

Artitel, die unter C vermißt werben, find unter R ober & nachzuschlagen.

Digitized by Google

zu Bündfäßen). — Chlorfäure HClO3 ift, außer | gonal außsehende Aristalle bilden. In der Härte (2—3) in ihren Salzen, den Chloraten, nur in Lösung bekannt. Sie wird aus diesen erhalten, wirkt ftark orydierend und liefert mit rauchender Salzfäure ein ebenfalls start orydierendes Gemisch von Chlor und Chlordiogyd (Euchlorin). Die Chlorate (chlor= fauren Galze) werden jest meift elettrolytisch gewonnen, find in Baffer löslich und explosiv; Beiteres f. bei Kaliumchlorat im Urt. Kaliumsalze. — über= dlorfäure (Berdlorfäure, Sperdlorfäure) HClO4 destilliert aus Kaliumperchlorat und konzentrierter Schwefelfaure im Olbad bei 10-20 mm Quedfilberdruck als höchst ätzende, rauchende Flüssigkeit, die leicht unter Explosion zerfällt. Gefahrlos zu hand= haben ist die wässerige Lösung, die wohl die stärkste Säure ist und in der Analyse benutzt wird. Sie bildet sehr beständige Salze, die Perch lorate, die meist leicht löslich sind. Schwer löslich ist das Kaliumperdılorat (f. unter Kaliumfalze).

Chloride, im weitern Sinne Berbindungen von Clementen mit Chlor; im engern Chlormetalle: b. h. die Verbindungen der Metalle mit Chlor, also Salze der Chlormafferstofffäure (Salzfäure); diese finden sich 3. T. in der Ratur (f. Chlor), entstehen bei Ginwirkung von Chlor auf Metalle oder auf Metalloryde (befonders leicht bei Gegenwart von Kohle), bei Einwirtung von Salzfäure auf Metalle oder ihre Oryde, Karbonate und Sulfide. Unlösliche C. werden aus Metallfalzlösungen durch Salzsäure oder ein lösliches Chlorid gefällt. Die ichwer fcmelzbaren hießen früher born= metalle (Hornfilber, Hornblei), weil sie nach dem Schmelzen hornartig erstarren, die leicht schmelzbaren wegen ihrer Konfistenz Metallbutter, die fluffigen Metallole. Sehr viele Metalle verbinden sich mit Chlor in mehreren Berhältniffen. Mit zunehmendem Gehalt daran spricht man von Mono=, Di=, Sesqui=, Tri= usw. Chloriden; oder man ver= ändert die Endung der Borfilbe, z. B. Ferrochlorid FeCl<sub>3</sub>, Ferrichforid FeCl<sub>3</sub>; ober man jest zum Metall die Wertigkeitszahl, z. B. Gisen (2) schlorid FeCl<sub>3</sub>, Gisen (3) schlorid FeCl<sub>3</sub>; ober man unterscheidet (nach älterer Bezeichnungsweise) die an Chlor armern C. als Chlorur (3. B. Gifenchlorur FeCl,) von den daran reichern, ben Chloriden im engern Sinne (3. B. Eisenchlorid FeCla), und von den noch reichern, den Perchloriden. Tritt an die Stelle eines Teils des Chlors in den Chloriden Sauerstoff, bzw. Hydroxyl, bzw. Schwefel, so entstehen Ornchloride (basische C.), bzw. Hydrorychloride, bzw. Sulfochloride. ilber die einzelnen C. f. bei den betreffenden Glementen, besonders die Metallchloride unter den zugehörigen Metallsalzen. über Säurech loribe f. Säuren. Sehr viele C. finden ausgedehnte Berwendung

Chlorieren, einen anorganischen Stoff in ein Chlorid verwandeln; oder: in die Molekel eines organischen Stoffes Chlor einführen. Das Einführen von Chlor wird häufig durch Sonnen- oder ultraviolettes Licht oder burch Chlorüberträger (Ratalysatoren) unterstützt. Das find meist anorganische Stoffe, die Chlor leicht aufnehmen und wieder abgeben.

Chlorierendes Röften, f. Röften. Chlorige Säure, f. Chlorhydroryde. Chlorimetrie, fom. Chlorometrie.

Chloris, griech. Frühlingsgöttin, Gemahlin des Zephyros, von den Römern der Flora (i. d.) gleichgesett. Chlorit (vom griech, chloros, griin), Gruppe von vorwiegend grünen Mineralien, die sehr vollfommen

und in der chemischen Zusammensehung stehen die Chlorite zwischen Glimmer und Talk. Man unterscheidet a) Orthochlorite, meist in Kristallen, isomorphe Mischungen des Serpentinsilitats H4Mg3Si2O9 und des Amesitsititats H4Mg2Al2SiO4, wobei Wagnesium 3. T. durch Eisen, und Tonerde durch Eisenbyd vertreten wird: Bennin, C., Brochlorit, Umefit; b) Lept o= hlorite, meist feinschuppig bis bicht, basische Magnefium-Aluminiumfilikate mit viel Gifen: Thuringit. Chamofit, Deleffit, Cronftedtit ufw. Bu a): Der Pennin findet fich ein- und aufgewachsen, in Spaltblättchen lauchgrün, quer gegen dieselben rotbraun durchicheis nend, vielfach in den Alben, auch dicht und serventin-ähnlich, apfelgrun als fog. Pfeudophit, 3. B. in Mähren, sowie chromhaltig und rotviolett als Käm= mererit in Chromeiseners bei Bifferft ufw. Der C. oder Klinochlor (Ripidolith) tommt im Chloritschiefer sowie auf Erzgängen und in Drusen kristalli= nifder Silitatgefteine vor, entsteht auch bei Berwitterung von Augit und Hornblende. Der Prochlorit bildet fächerartige Aggregate und wurmförmig gefrümmte dunkelgrüne Säulchen (Helminth), auch erdige Anhäufungen, auf und im Bergfriftall, Abular, Beritlin, Aginit, Sphen ufw. Der Amefit fommt in apfelgrunen Tafeln zu Chefter in Massachusetts und in North Carolina vor. Bu b): Der Thuringit bildet derbe dunkel olivgrüne Massen, enthält 31—35 v. H. Eisenorydul und 12-18 v. H. Eisenoryd und fann, wo er schichtartig vorfommt, als Cifeners bienen. Ihm ähnlich ist der oft volithisch ausgebildete Chamosit (mit etwa 40 v. S. Eisenorydul) im Jura von Chamoson im Ballis, an den Bindgällen in der Schweiz und in den Eisenvolithen Lothringens. Auch der Strigovit, der dunkelgrüne Schuppenaggregate in Granitdrusen bei Striegan bildet, fowie der rabenschwarze Eronstedtit von Přibram und Cornwall und der Delessit, der in schuppigen und radialfaserigen Massen häufig die olivengrünen Mandeln der Melaphyrmandelsteine erfüllt, find ähnlich zusanımengesett. [hydroxyde.

Chlorite, die Salze der delorigen Saure, f. Clor-Chloritglimmerichiefer, ein viel Chlorit führen= der Glimmerschiefer (f. d.) von grüner Farbe. Chloritoid (Chloritipat), f. Sprödglimmer.

Chloritichiefer, ein schieferiges Westein aus Chlorit und etwas Duarz, zu denen noch Glimmer hinzutreten fann, meift lauchgrün. Atzefforisch erscheinen Magneteisen, ferner Titaneisen, Granat, Turmalin, Strahlstein, Epidot, Titanit u. a. m. C. bildet ein Glied der friftallinischen Schiefer. In den Alpen, im Fichtelgebirge und im Ural ist er sehr verbreitet.

Chlortali, irreführende Bezeichnung 1) für Kaliumhypochlorit, f. Kaliumfalze; vgl. Vleichlaugen; 2) für Raliumchlorat, f. Raliumfalze.

Chlorkalischwefel, Wischung von Kaliumchlorat mit Schwefel, wird in der Feuerwerkerei benutt.

Chlorkalium (Raliumdlorid), f. Kaliumfalze. Chlorfalf (Bleich talt), chemische Berbindung oder Bemenge mehrerer folder, entsteht bei Einwirkung von Chlor auf pulverig gelöschten Ralk, der in großen Bleiräumen (Chlortalttammern) auf Borben ausgebreitet wird. Ober man benutt mechanisch bewegte Apparate, in denen das von unten eintretende reine, verdünnte Chlor dem oben zugeführten Aptaltpulver entgegenströmt (f. Beil. » Chemische Industrie«). C. bildet ein weißes, frümeliges, etwas badendes Pulnach einer Fläche (Bafis) spalten und monofline, hexas I ver, das nach unterchloriger Säure riecht, an der Luft

Urtifel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober 3 nachjuschlagen.

Feuchtigkeit anzieht und endlich zerfließt. Mit etwa | 10 Teilen Baffer angemacht, löft fich der größte Teil; die Lösung rengiert alkalisch und enthält die bleichend wirfenden Bestandteile des Chlorfalts. C. zersett fich allmählich selbst bei vollkommenem Luftabschluß, viel ichneller im Sonnenlicht und an der Luft. Die chemische Zusammensetzung des Chlorfalts ist noch sehr umstritten; vielfach gibt man ihm die Formel CaOCl.; feine Wirkung wird jedenfalls dem Kalziumhnpochlorit zugeschrieben, bzw. der daraus durch Sauren entwidelten unterchlorigen Säure, die fräftig bleicht. Diese Zersetzung bewirft auch die Kohlensäure der Luft, und deshalb werden in Chlorfaltlöfung getauchte Gewebe schneller gebleicht, wenn man sie an die Luft hängt. Größere Mengen starker Säuren entwickeln aus der Lösung von C. Chlor. C. kommt mit verichiedenem Gehalt an bleichendem Chlor in den Handel; diesen Gehalt ermittelt die Chlorometrie (f. d.). C. wird vor allem in der Bleicherei, ferner als fäulniswidriges und desinfizierendes Mittel, gur Daritellung von Chloroform, zum Entfufeln von Brannt= wein, zum Bertreiben von Raupen und anderm Ungezieser benutt. In der Bleicherei wird der C. allmählich durch die elektrochemisch erzeugten Bleichlaugen (f. d.), anderseits durch chlorfreie Bleichmittel (Wasseritoffluperoxyd, Perborate) zurückgedrängt. — C. wurde zuerst 1798 von Tennant in Glasgow dargestellt, zunächst fluffig, 1799 troden. Lit.: Lunge, Sb. der Sodaindustric (3. Aufl. 1909, 3 Bde.).

Chlorkalzium (Ralzium chlorid), f. Kalziumfalze. Chlorfalzinmrohr, mit geschmolzenem Malzinm= chlorid (zur Auffaugung von Wafferdampf) gefülltes Glasrohr, wird analytisch benutt; f. Analyse, chemische, Chlorenallgas, f. Chlor, Sp. 1521. [€p. 531.

Chlorkohlenoxyd, f. Rohlenstoffcloride. Chlorkohlenfäure, fom. Chlorameifenfäure. Chlorkohlenftoff, f. Roblenftoffchloride.

Chlormagnefia, irreführende Bezeichnung für Magnefiumhypochlorit (Bleichmittel für garte Stoffe). Chlormagnefium (Magnefiumchlorid), f. Ma-Chlormetalle, f. Chloride. gnefiumfalze.

Chlormethyl, fow. Methyldilorid.

Chlornatrium (Rochfal3), f. Salz. Chlornatron, irrefuhrende Bezeichnung für Natriumhppochlorit; f. Bleichlaugen.

Chlorobenzol, jum. Bengalchlorid.

Chloroform (Formyltrichlorid, Trichlor= methan) CHCl3, wird durch Destillieren von Alfohol oder Azeton mit Chlorfalk gewonnen. Oder man zerfett Chloral mit Ralilauge. Sehr reines C. erhält man durch Ausschleudern von in starker Kälte kristallisiertem C., auch durch Zersetzung von Salizylidchloro= form, das gut kristallisiert und daher leicht rein her= gestellt werden kann. E. bildet eine farblose Flüssigkeit, fdymedt ätherartig, angenehm füßlich, hintennach brennend und riecht ahnlich. Es löft fich ichwer in Baffer, ist fehr flüchtig, wird an der Luft und besonders am Licht fauer und enthält dann giftiges Karbonylchlorid. C. löst Jod, Schwefel, Phosphor, Fette, Harze, Rautschut, Buttapercha und gewisse Alkaloide; man benutt es deshalb zur herstellung und Trennung der lettern, zur Reinigung der Guttapercha, zum Quellen von Harzen, zur Bereitung von Kautschutfirnis und Fruchtäthern. Um häufigsten dient es aber als nanästhetisches Mittele (f. Betäubung), indem man vor dirurgischen Operationen die Dämpfe einatmen läßt (Chloroformieren). Da übermäßige Anwendung oft ein Gemisch von C. mit Ather benutt ober gleich= zeitig Sauerstoff eingeatmet, um die Nartofe gefahrlojer zu machen. C. wird auch in Linimenten, Galben, als Chloroformol (gleiche Teile Olivenöl und C.) gegen schmerzhafte Anschwellungen, Neuralgien benutt; es erzeugt auf der Haut Brennen, Rötung und bewirtt örtliche Gefühllofigfeit. Auch wird es mißbräuchlich als Berauschungs- und Ginschläferungs-mittel benutt. Das C. wurde 1831 von Liebig und von Soubeiran entdeat; feine betäubende Wirfung erlannte Simpfon 1848. Lit .: v. Brunn, Die Allgemeinnartoje (1913); Winterstein, Die Nartose (1919). Chlorom (vom griech. chloros, grün), eine hellgrün gefärbte bösartige Geschwulftart (an Anochen und Chloromelanit, Mineral, f. Mephrit. (Drufen). Chlorometric (griech.), die maßanalhtische Ermittlung des Gehalts von Chlortalt (und Hppochloriten überhaupt) an wirksamem, d. h. leicht abspaltbarem Chlor. Diese » Stärke« des Chlorialts wird in Graden ausgedrückt, die meist die Gewichtsprozente an wirtsamem Chlor, in Frankreich die Anzahl Liter Chlor bezeichnen, die 1 kg Chlorfalt entwickelt.

Chlorophaeit, weiches, grünes bis dunkelbraunes Mineral, ein gelartiges Magnefiumeifenfilitat, findet fich in Blafenräumen von Bafalten und Welaphpren. 3. B. auf den Hebriden und auf den Färbern.

Chlorophan, rötlichvioletter Flußspat, ausgezeichnet

durch seine Phosphoreszenz beim Erwärmen. Chlorophora Gaudich.. Baumgattung der Morazeen. Bon den zwei Arten liefert C. tinctoria Gaudich. (Maclura tinctoria Don., Futeiba, Fustete). im trop. Amerika, das Gelbholz (gelbes Brafilholz). C. excelsa Benth. et Hook., int trop. Ufrita, das Odumholz, ein gutes Bau- und Tischlerholz.

Chlorophyfalen, ibw. Chlorophyseen, f. Algen. Chlorophyll (griechifch, Blattgrün, Pflanzen-grün), der grüne Farbitoff ber Kilanzen. Er findet fid an bestimmtgeformte Farbstoffträger (Chromato =

phoren) gebunden, die = im Zellplasma liegen.

Diefe haben bei man= | CANALISTE Chlorophyllschen Allgen die Form Sternformige Chlorophylls

von Spiralbändern (f. Tafel »Algen IIa, 10 I), Ringen, Platten, Sternen (Albb.) usw., sind aber bei den meisten Pflanzen lin= senartig abgeplattete, rundliche oder ectige Körner (Chlorophyllkörner, Chloroplasten; f. Tafel »Leitungsgewebe und Pflanzenzelle I«, 2). Gie entstehen in frisch ergrünenden Zellen durch das Austreten des grünen Farbstoffes in bereits vorhandenen protoplasmatischen Körpern (Leukoplasten) und vermehren sich durch Teilung. Durch Beränderung des Farbstoffes in den Chloroplaften fonnen in Blütenblättern, Fruchtschalen usw. gelb= oder rot= gefärbte Körper (Chromoplajten) entiteben. C. ift in folloidaler Löfung ber protoplasmatifchen Grundfubitang (Stroma) des Chlorophylltörpers eingelagert und tann durch Alfohol oder Ather ausgezogen werden (Rohchlorophyll). Beim Ausschütteln der altoholischen Lösung mit Benzin nimmt legteres den grünen Anteil auf; im Altohol bleiben nur gelbe Bestandteile zurück. Die grüne Chloro-phyllöfung fluorefziert blutrot. Die Kenntnis der chemischen Konstitution des Chlorophylls ist durch Willstätter bedeutend gefordert worden. Danach besteht das Rohchlorophyll im wesentlichen aus vier Bestandteilen: dem blaugrünen C. a (C55H72O5N4Mg), dem den Tod durch Herzlähmung herbeiführen tann, wird | gelbgrünen C. h ( $C_{s_2}H_{r_0}O_6N_4Mg$ ). dem gelbroten Artifel, die unter C vermift werben, find unter A ober 3 nachzuschlagen.

Rarotin (C40H56), das auch in der Gelben Rübe (Ra- | rotte), in gelbroten Blüten und Früchten ufw. enthalten ift, und dem gelben Kanthophyll (C40H56O2). Phosphor und Gijen find also nicht, wie man lange angenommen hatte, im C. enthalten, wohl aber Magnefium. Durch Einwirkung von Alkalien entstehen magnesiumhaltige Chlorophylline, die bei 2000 eine Monofarbonfäure (Phyllin) geben. Durch Säuren entsteht magnesiumfreies olivgrunes Thaophytin, das durch Alfalien in Phytoglorin, Phytorhodin und Phytol (C<sub>20</sub>H<sub>40</sub>O) gespalten wird, das ein Hauptbestandteil (1/3) des Chlorophyllfarbitoffes ift. Bon Bedeutung ift auch, daß C. und Blutfarbstoff (Sämoglobin) sich von derselben Muttersubstanz, dem Phrrol, ableiten. — Bildung neuer organischer Substanz aus Rohlensäure und Baffer unter dem Einfluß des Lichts findet nur in Gegenwart von C. in den Chlorophyllförpern ftatt, in denen auch das erfte fichtbare Produkt der Affimi= lation (j. b.), die Starte, als fleine Rornchen auftritt. Begen der Notwendigkeit des Lichtes bevorzugen die Chlorophylltörver die äußern Zellschichten des Pflanzenkörpers (Affimilationssyftem, sgewebe) und fehlen in den innern Geweben; ferner verändern fie in manden Pflanzen Geftalt und Lage, wodurch der Chlorophyllapparat dem Wechfel der Lichtintenfität angepaßt Das Ergrünen der Chloroplasten in jugendlichen Pflanzenteilen erfolgt meift nur unter dem Einjlug des Lichts. Im Dunkeln aufwachsende Pflanzenteile sind bleich wachsgelb oder weiß (Bergailung, Etiolement); im Licht ergrünen fie rasch. Rur die Reimpflanzen der Koniferen und Farne ergrünen auch im Finftern. Umgekehrt unterbleibt bei Bflanzen, die ihre organische Rahrung als Schmaroger aus lebenden Pflanzen oder als Fäulnisbewohner aus toten Pflanzen und Tierengewinnen, die Chlorophyllbilbung gänzlich oder fajt gänzlich, obwohl fie im Licht wachien (Bilge, Monotropeen, Rustutoideen u. a.). Beife Flecke oder Streifen an jonjt grünen Laubblättern (panaschierte Blätter) beruhen gleichfalls auf einer Unterdrückung der Chlorophyllbildung. Bisweilen bleibt an ganzen Pflanzen oder Eproffen auch im Licht die Ergrünung aus, wenn die für die Chlorophyllbildung unerläßlichen Gifenfalze mangeln (Chloroje). Bei der herbstlichen Berfärbung der grünen Bflanzenteile (3. B. der Blätter der Laubhölzer) verichwinder das C. aus diesen, während das gelbe Xan= thophyll und andre Zerfallsprodufte zurückleiben. Stahl ist der Ansicht, daß der Affimilationsfarbitoff der Pflanzen (das C.) deshalb grün ift, weil die Farbtomponenten des Chlorophylls (Grün und Gelb) als Romplementärfarben zu den im diffusen Himmelslicht vorherrichenden Farben Rot (besonders im Morgen= und Abendrot) und Blau (im unbewölften Simmel) diese am intensiviten absorbieren und als Energiequelle für die Uffimilation ausnuten fonnen. Lit .: Sanjen, Die Farbstoffe des Chlorophylls (1889); March lewiti, Die Chemie des Chlorophylls (1895); Stahl, Zur Biologie des Chlorophyll3 (1909); Willstätter und Stoll, Untersuchungen über Chlorophylle (1913). Beitere Literatur f. Affimilation

Chlorophyr, älterer Hame für den Quarz und Uralit führenden Porphyrit (j. d.) von Quenajt und Lef-

fines in Belgien.

Chlorophytum Ker., tropische Gattung der Lisiazeen; etwa 70 Arten. C. sternbergianum Steidel (C. comosum Baker) in Sudafrita, weiß bluhend, mit Luftwurzeln, dient als Antpelpflanze.

Chlorophyzeen (Grünalgen), f. Algen.

Chloroplaften, f. Chlorophyll und Bilanzenzelle.

Chlorops, Infett, fuw. Grunauge.

Chlorojan, aus einem Chlorophyllpraparat, Gijen u. Milchzucker hergestellte Tabletten gegen Blutarmut. Chlorofauren, Sauerstofffauren, in denen ein Teil

des Sauerstoffs durch Chlor erfett ift.

Chloroje (Chlorojis), jow. Bleichjucht; C. der Bflangen, f. Gelbsucht der Bflangen u. Chlorophyll. Chlorophde, Berbindungen des Chlors mit Saueritoff. Davon find das Tri- und Pentornd unbekannt. Alle C. explodieren leicht. Chlorahnlich riechende, rotlichgelbe und gelbrote Gase sind Chlormonornd (Unterchlorigiaureanhydrid) Cl.O und das aus Ratiumchlorat mit Draffaure barftellbare Chlor dioxyd (Chlorperoxyd, Chloroxyd) ClO2, das neuerdings an Stelle von Chlor in die Technik eindringt, mahrend Chlorheptornd (überchlor= jäureanhydrid) Cl.O, ein farblofes, fehr flüchtiges Dl darftellt. Bgl. auch Chlorhydroryde.

Chlorozon, durch überleiten von Chlor über Goda erhaltenes Bleichfalz, enthält neben wenig Natrium-

hypochlorit überwiegend Soda. Chloriaure, f. Chlorhydrogyde.

Chlorjanres Rali (Ralium dlorat), f. Kalium= Chloridiwefel, f. Schwefeldloride. [falze. Chlorfilber (Siiberdlorid), 1) f. Silberverbindungen; 2) als Mineral jow. Hornerz.

Chlorioda, jow. Matrinnhypochlorit, f. Bleichjoda u. Chlorfticfftoff, f. Sticfftoffcbloride. [Ratriumfalze. Chloriulfoujaurc, f. Schwefelchloride.

Chlorure, f. Chloride.

Chlorivaffer, f. Chlor, Sp. 1521.

Chlorwafferstoff (Chlorwafferstofffaure), i. Salzfaure u. Beil. »Chemische Industrie« (Seite IV).

Chlorzink (Binkchlorid), i. Binkfalze. Chlothar (Chlotachar), Rame mehrerer frank. Ronige aus dem Weichlechte der Merowinger: 1) C. I., 🕆 561, Chlodwigs I. jüngster Sohn, erhielt 511 bei der Reichsteilung den nördlichen Teil mit Soiffons, befriegte 523 und 524 die Burgunder, ermordete jeines Bruders Chlodomer Söhne und teilte ihr Land mit seinem Bruder Childebert. Seinen Bruder Theoderich I. unterstütte er 530 gegen die Thüringer, eroberte 532 mit Childebert Burgund, das fie fich teilten, durchzog 542 Spanien, wurde nach der Brüder und Neffen Tode 558 Herr des ganzen Frankenreichs, focht gegen Sachsen und Thüringer und lag wegen seiner Sinnlichkeit wiederholt in Streit mit der Kirche. Seine vier Söhne teilten das Reich.

2) C. II., Chilperichs I. und Fredegundes letter Sohn, † 628, wurde 584, erst 4 Monate alt, unter Vormundschaft seiner Mutter König, bekämpfte unter deren Einfluß blutig feine Bermandten, auch nach ihrem Tode (597), wurde 613 Alleinherricher u. machte 622 feinen Sohn Dagobert zum König von Auftrafien. Chlum, Dorf in Böhmen, nordw. von Königgräß, am Juß einer Unhöhe (336 m). - Hier schlug 1745 Friedrich d. Gr. nach der Schlacht bei Hohenfriedeberg ein Lager gegen die Sterreicher auf. Um 3. Juli 1866 bildete C. den Schlüffelpuntt der öfterreichischen Aufftellung, nach beffen Bejegung die Schlacht bei Roniggrat für die Siterreicher verlorenging.

Chlumecfy (jpr. senti), 1) Peter, Ritter von, mahr. Geschichtsforscher, \* 30. März 1825 Trieft, † 29. März 1863 Brünn, widmete fich dem Staatsdienft in Mahren, faß feit 1848 im mähr. Landtag und Landes: ausichuß, leitete das mahr. Landesarchiv. Auf jeine

Urtitel, bie unter C vermift werben, find unter R ober & nachguichlagen.

Beranlaffung erschien » Die Landtafel des Markgrafentumis Mähren « (1854-56). Hauptwerk: »Karl v. Zierotin und ieine Zeit, 1564—1615. (1862 und 1879, 2 Bde.). Lit.: E. Soffe, Beter v. C. (1903).

2) Johann, Freiherrvon, Bruder des vorigen, ofterr. Minister, \* 23. Märg 1834 Zara, † 11. Deg. 1924 Bad Muffee, bis 1870 im Staatsbienft, dann im Reichstrat und mähr. Landtag tätig, wurde 25. Nov. 1871 Alderbauminister unter Ald. Aueriperg, 19. Mai 1875 Sandelsminister. August 1879 mit einem Teile des Ministeriums Stremagr zurückgetreten, wurde er Führer der Verfassungspartei, zugleich Vizepräsident (1885-93), dann Prafident (1893-97) des Abgeordnetenhauses und im Marg 1897 Mitglied bes Herrenhauses.

Chlumen, Stadt in Rordböhmen, (1921) 4202 tichech. Ew., 216 m ü. M., an der Cidlina, ist Bahnstation und hat Teichjischerei, Buder-, Maschinen- und andre Industrien.

Chlüften (ruff., » Beißler«, auch Gottesleute genannt), schwaringeistige Sette der ruffischen Rirche, als deren Gründer der » Gott Zebaoth « Danila Philippo= witsch und der »Christus« Iwan Suslow (17. 3h.) gelten, besonders in Südrugland verbreitet; fie halten Gottesdienste mit etstatischen Tänzen ab und üben geichlechtliche Enthaltsamteit. Lit .: Graß, Die ruffi= ichen Setten, Bo. 1 (1907).

Chmel, Joseph, biterr. Geichichtsforicher, \* 18. März 1793 Olmüß, † 28. Nov. 1858 Wien, 1816 Chorherr in Sankt Florian, seit 1834 Archivar, seit 1846 Vizedirektor des Wiener Staatsarchivs, schrieb: »Regesta chronologico-diplomatica Ruperti, regis Romanorum « (1834), »Regesta chronologico-diplomatica Friderici III. « (1838 — 40, 2 Ile.), »Der österreichische Geschichtsforscher« (1838—42, 3 Bde.), » Alttenstücke und Briefe des Hauses Habsburg im Zeit= alter Maximilians I. (Vd. 1-3 der Monumenta Habsburgica«, 1854-58).

Chmielnictij (Chmelnicfi, beides fpr. -ibti), Bog= ban Zinowi, Betman der Saporogischen Rosafen, \* 1598, † 25. Aug. 1657, diente in Polen. Als er in Un= gnade jiel, reizte er die Kofaken zum Abfall von Polen und eroberte als Hetman Podolien und Wolhynien. 1649 erkannte König Kasimir die alten Freiheiten der Kosaken an, verletzte sie aber wiederholt. Da unter-warf sich E. 1654 dem Zaren Alexei (s. d. 1) und ver-sprach Heereskolge mit zehn Kosakenregimentern. Lit.: Rojtomarow, Bogdan C. (4. Aufl. 1884).

Chmiclowifi (jpr. chmie), Peter, poln. Schriftsteller, \* 19. Febr. 1848 Zawadyńci (Podolien), † 22. Upril 1904 Lemberg als Universitätsprofessor (seit 1903), seit 1881 Leiter der Warschauer fortschrittlichen Zeit= schrift »Ateneum«, schrieb eine »Geschichte der polniichen Literature (1899, 6 Bde.; neue Ausg. 1914ff.), Biographien von Mictiewicz, Krafzewsti u. a. C., ein ausgezeichneter Stilist, betont aber als Kritiker und Literarhiftoriter vor allem den Ideengehalt, nicht die ästhetische Seite der Literaturmerke.

Chmjelnif, 1) Stadt in der poln. Woiwodschaft Ricky, etwa 10000 Ew., in kupfer-, blei- und eisenreicher Gegend. — 2) Stadt im Gouv. Bodolien der ruff. Sowjetrepublik Ukraine, etwa 15000 Ew., mit mehreren griechischen, einer fath. Kirche, Synagoge; am Bug, ist Bahnstation.

Chmunu, Stadt, f. Afchmunen.

Chrumu (Chnum, griech. Chnubis), äghpt. Gott, als Schutgott der Kataraftengegend und der Rilhauptsächlich hier verehrt. Er wird ziegen= oder widdertöpfig dargestellt (Ubb.) und in späterer Zeit auch bem Umon gleichgefest.

Cho (fpr. tido), japan. Feldmaß zu 10 Tan (je 9,9174 a) zu 10 Se (je 99,174 qm) zu 30 Tjubo (je 33058 qm). Choa: Chen (Bjelaja Ssopta, »Weiße Haube«), jungvultanischer höchiter Gipfel im westlichen Gebirge-

land Kamtschattas, 3050 m hoch. Choanen (griech., lat. Choanae narium), die beiden innern Offnungen der Nasengänge (f. Nase).

Choanoflagellaten, Unterordnung der Beigeltierchen (f. d.).

Chogipes, Flug, f. Kercha. Chochol (russisch, »Haarschopf«), Spottname, der den Ufrainern

Spottname, Kleinruffen) von den Großruffen beigelegt wird. Chocholoudet (fpr. -fcet), Protop, tichech. Schriftfleller, \* 18. Febr. 1819 Seblec, † 5. Juli 1864 Radejtaŭ, begann als Nachahmer Balter Scotts mit dem Roman » Die Templer in Böhmen « (1843, 3 Bdc.), dem weitere Erzählungen aus der tichechischen Geschichte folgten, errang feinen Ruhm aber vor allem durch feine romantisch gefärbten, abenteuerlichen, an prachtvollen Natur= schilderungen und Anklängen an die Bolksdichtung reichen Novellen aus dem Leben der Güdflamen (gefammelt u. d. T.: Diha [Der Gübena], 1862-64, 3 Tle.).

Chocim (fpr. sjim), rumän. Stadt, f. Chotin. Chocimierez (fpr. -jimjertsa), poln. Ort bei Stanislau. In der Schlacht bei C. griffen die Ruffen am 28. Juli 1916 die öfterr.-ungar. 3. Urmee mit ebenjowenig Erfolg an wie am 7. Aug. bei Tlumasz.

Choctaw (pr. 1505tta), Indianerstamm, f. Tschotta. Chodan, Stadt im westlichen Böhmen, (1921) 5328 deutiche Ew., an der Bahn Ralsbad-Eger, hat Brauntohlenbergbau, Porzellan= und Majchinenindustrie. Choden, im 11. und 12. Ih. im Martwalde Beftbohmens, um Taus und Tachau, angesiedelte Grengwächter, zuerst nur tschechischen, später auch deutschen Stammes, die fich mit besondern hausformen bis heute erhalten haben.

Choderlod de Laclod (jor. jajodörlo-dő-láilo), f. Laclod. Chodfiewicz (fpr. -wittch), Jan Karol, poln. Feld-herr, \* 1560 Litauen, † 1621 bei Chotin, tampfte 1602 in Livland und befiegte 1605 Rarl IX. bei Rirchholm. 1611 unterstützte er den falschen Demetrins in Rußland. 1620 besiegte er die Türken in mehreren Treffen. Chodorkow (jpr. etop), Ortschaft im russisch=ukrain. Gouv. Kiew, Kr. Stwira, etwa 5000 Ew., am Irpen, hat Zuderfabrik (2620 t jährlich), Ziegeleien, Brennereien, 14 Mühlen; nahebei 950 Graber ber Brongeund Gifenzeit.

Chodorow (fpr. = of), Markt in der poln. Boimodichaft Lemberg, etwa 5000 meijt ruth. Ew., Bahnlnoten, hat Mühlen-, Sage- und Metallinduftrie.

Chodowiecki (fpr. -wiegti), 1) Daniel, Maler und Rupferstecher, \* 13. Ott. 1726 Danzig, † 7. Febr. 1801 Berlin, lernte als Raufmann in Danzig und Berlin, widmete fich aber feit 1754 unter Bernhard Robe gang bem Zeichnen und Malen. Seit 1758 versuchte er sich auch in der Radierung. Durch mehrere tleine geätte Blätter erregte er die Aufmerkjamkeit der Berliner Atademie der Biffenschaften, die ihm die Bilder für den von ihr herausgegebenen Ralender quellen, die nian sich bei Jeb (Elephantine) dachte, in Auftrag gab. Dadurch und durch andre rasch Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nadjuschlagen.

folgende Anfträge machte er sich so bekannt und geschätt, daß er 1764 zum Mitglied, 1790 zum Bizedirettor, 1797 zum Direttor der Alademie der bildenden Künste ernannt wurde. E. sand die Anerkennung seiner Zeitgenossen in reichem Maß; es erschien fast kein künstlerisch ausgestattetes Werk, zu dem er nicht mindestens eine Bignatte lieferte. Besonders die zahl= reichen Taschenkalender jener Zeit hat er mit vielen Stichen geschnückt. Bgl. auch Taf. »Bücherzeichen«, 5. Die Zahl seiner Blätter beläuft sich auf mehr als 2000. C. ift wegen der Lebendigkeit und Laune, mit der er Figuren seiner Beit darstellte, als der Gründer einer neuen Urt von bürgerlicher Genremalerei zu betrachten. Die Berliner Afademie besitt von C. 108 Tusch= und Federzeichnungen, darstellend seine Reise nach Danzig (in Lichtdruck 1882). Es gibt von ihm auch einige Olbilder. Lit .: W. Engelmann, D. Chodowieckis fämtliche Aupferstiche (1857, Nachträge 1860); v. Dettingen, Daniel C. (1895) und D. Chodowiechis Sandzeichnungen (1907); Rämmerer, Chodowiechi (1897).

2) Wilhelm, Sohn bes vorigen, Rupferstecher, \* 1765 Berlin, + das. 26. Ott. 1805, arbeitete, von seinem Bater gebildet, als Rupferstecher zu Berlin in deffen Manier, ohne felbständige Bedeutung.

Chodicha (türk. Hodicha), Lehrer, f. Chawadicha. Chodidient (jpr. -fchent), Stadt in der ruff. Sowjetrepublik Turkeftan, (1913) 40 300 Em. (Tadfchiks, Usbelen und Russen), am Syr-Darja, hat viele Moicheen und alte Befestigungen, Baumwoll=, Obst= und Beinbau, Seiden- und Baumwollindujtric. — C. gilt für die alteste Stadt Mittelasiens. Es bildete mit Dichifat und Ura Tjube eine Herrschaft, die zeitweise bon unabhängigen Bets regiert wurde. Anfang des 19. Ih. wurde C. durch Alim-Chan von Chofand genommen, 5. Juni 1866 von den Ruffen befett.

Chobafo (ipr. dobleto), 1) 3gnacy, poln. Schrift-fteller, \* 15. Jan. 1795 Zabloczyzna bei Wilna, † das. 1. Aug. 1861, bot in feinen »Litanischen Bildern« (1840—62, 13 Bde.) und »Litauischen überlieferun= gen« (1852-58) lebendige, warmherzige Schilderun= gen feiner Beimat. Einiges daraus deutsch in Wondes »Sitten= und Charafterbildern aus Polen und Li=

tauen« (1862).

2) Leonard, poln. Geschichtsschreiber, \* 6. Nov. 1800 Oboret (Gouv. Wilna), † 12. März 1871 Poitiers, in der Julirevolution (1830) Lafanettes Adjutant, verfaßte zahlreiche biographische, historische und geographische Schriften: »La Pologne historique, littéraire, monumentale et pittoresque « (1835-36, 3 Bde.), »Hist. populaire de la Pologne« (1835) u. a.

3) Alexander, poln. Schriftsteller und Gelehrter, \* 11. Juli 1804 Krzhwicze (Litauen), † 20. Dez. 1891 Juvish, Freund Wickiewicz', 1858—84 Professor am Collège de France, libersetzte neugriechische und perfische Dichtungen, auch altslawische Legenden (»Légendes slaves du moyen-âge«, 1859) und veröffentlichte mehrere wissenschaftliche Schriften zur Drientaliftit und Slawiftit (» Grammaire paléoslave«, 1869). Choi (fpr. tscho=i), Stadt in der perf. Prov. Aferbeid= schan, wo die Straße von Täbris nach Wan, Erzerum und Eriwan sich gabelt, in gut bevölkerter, stark angebauter Umgegend (1200 m ü. M.). Die etwa 25 000 meist tatarischen Ew. erzeugen unter anderm viel Rupfergeräte.

Choindez (jpr. schuängbe, deutsch: Schwende), schweiz. Industrieort im Berner Jura, Beg. Münfter, mit eima 200 Ew., zwischen Delsberg und Münster, Bahnstation,

mit dem früher einzigen, aber 1922 stillgelegten Hoch= ofenwert der Schweig und großer Röhrengießerei. Choiromyces, truffelahnlicher Bilg, f. Truffel.

Chois., bei Pflangennamen: D. Choify (pr. ichuafi), Genfer Botaniler, \* 1799, + 1859.

Choifeul (fpr. fouafon, eine der Salomoninfeln (f. d.), 5850 qkm groß, von hoher, steiler Bergfette durch. zogen, 1899 von Deutschland an England abgetreten. Choifeul (fpr. fouafoi), franz. Aldelsfamilie, nach dem Flecken C. im Dep. Haute-Marne benannt, stammte von den Grafen von Langres ab. Nennenswert find:

1) Etienne François, Berzog von C.= Am= boise, Marquis de Stainville, franz. Staats-mann, \* 28. Juni 1719, † 7. Mai 1785 Paris, Günstling der Marquise Pompadour, arbeitete in deren Sinn in Wien seit 1756 an dem Bundnis mit Ofterreich, wurde 1758 Herzog und Minister des Auswärtigen, 1761 des Kriegs und der Marine und vereinte alle bourbonischen Staaten (Frankreich), Spanien, Neapel= Sizilien und Parma) durch den Hausvertrag vom 15. Aug. 1761. Durch die Gräfin Dubarry 1770 gestürzt und verbannt, kehrte C. unter Ludwig XVI. zurück. Scine » Memoiren « erschienen 1904. Lit.: R.v. Schlo= zer, C. und seine Zeit (2. Aufl. 1857); Maugras, Le duc et la duchesse de C. (1902); Bourget, Le duc de C. et l'alliance espagnole (1906)

2) Marie Gabriel, Graf von C. - Gouffier, franz. Diplomat und Altertunissorscher, \* 27. Sept. 1752 Paris, † 20. Juni 1817 Anchen, ichrieb: » Voyage pittoresque de la Grèce « (1780-1824, 3 Bde., mit 300 Rupfertafeln; neue Ausgabe 1840—42). C. war Mitglied der Afademie und Gesandter in Konstantinobel, floh nach der Revolution nach Rugland und wurde nach der Restauration französischer Minister.

Choish (spr. schuafi), J. D., s. Chois.

Choifh-le-Roi (fpr. fd)uafi-to-rua), Stadt im franz. Dep. Seine, (1921) 20309 Em., am linten Ujer der Seine und an der Orleansbahn, 35 m ü. M.. 11 km südl. von Paris, erzeugt Porzellan, Chemifalien uiw. -Hier fiegte das 6. deutsche UR. am 30. Sept. 1870 über französische Ausfallstruppen.

Chot (franz. choc, beides fpr. foot), gewaltsamer Busammenstoß zweier Körper, besonders das mit Wucht und Beichloffenheit ausgeführte Unfturmen einer Reiterlinie gegen eine andre. S. auch Schod.

**Chokand** (Kokand, Kokan), schnell aufgeblühte, modern gebaute Stadt in der ruff. Sowjetrepublik Turkestan, (1897) 54 000, (1920) 120 000 Ew., am Rarafu (zum Shr=Darja) und der Ferghanabahn, mit breiten Straßen und großen Plagen, einem großen, in maurischem Stil erbauten Palast, ehemals Residenz des Chans, einem prächtigen Basar, Mittelpunkt des Baumwollhandels.

Die frühe Geschichte von C. unter persischer, seld= schukischer und türkischer Oberherrschaft liegt im Dun= Seit 1218 unter ber mongolischen Herrschaft der Nachkommen des Dichengis-Chan und Timurs, geriet es 1511 nach der Vertreibung des letzten Timuriden Zehir ed-din Baber in Abhängigkeit von den in Bochara regierenden usbelijchen Dynaftien der Schaibaniden und Alchtarchantten. Erst 1700 erlangte C. volle Selbständigkeit. Unter Mohammed Ali Chan († 1841) erfuhr es durch Grenzerweiterung und Bebung des innern Wohlstandes einen gewissen Glanz. Alis Enkel Chudafar Chan geriet aber bereits wieder in Abhängigkeit von Bochara. Dazu kam das allmähliche Borruden der Russen am Spr-Darja aufwärts. 1864 fielen in ihre Bande die Stadte Turkeftan

Artitel, bie unter C vermift werben, find unter R ober & nachjuschlagen.

Digitized by Google

und Tichemkent, 1865 Taschkent. 1866 mußte E. das Fluggebiet des SproDarja von Mehrem ab an sie abtreten und feine Stadte den Ruffen öffnen. 2013 1875 ein Aufstand des Boltes Chudajar zur Flucht auf ruffifches Gebiet zwang, und fein Sohn Ragr ed-din als Nachfolger eine ruffenfeindliche Politit begann, wurde 3. März 1876 das bisherige Chanat C. als Ferghana dem ruffischen Generalgouvernement Inrieftan einverleibt. Weiteres j. Ferghana. Lit .: Ralivtin, Gefch. des Chanats C. (ruff., frang. von Dozon 1889); Schury in helmolts "Weitsgeschichte«, Bb. 1 (1913); j. auch im Artifel Bochara. Choke-bore (englisch, fpr. tichot=bor), Burgebohrung, tegelformige Berengung an der Mündung des im übrigen gylindrischen Laufes von Jagdgewehren.

Chofieren (jpr. iche, vom frang. choquer, fpr. ichote), anstoßen, beleidigen; chokant (for. fde, vom frang. choquant, jor. ichocang), auftößig; beleidigend.

Chol (fpr. tidol), Gruppe der Mayaindianer, umfaßt die Choles, Chontales, Chorti.

Cholagoga, galleabführende Wittel.

Cholattol, galletreibendes Mittel, mit Pfeffermingöl als wirtsamem Bestandteil. Blut, j. Gelbsucht. Cholamic (griech.), Beimischung von Galle gum Choledochus (Ductus c.), der Gallengang, j. Gallenblafe. [wege, Krankheiten.

Cholelithiafis (gried).), Gallenfteinleiden, f. Gallen= Cholera (griech., Brechruhr), Infeltionstrantheit, bei der man die echte oder afiatische C. und die heimi= ichen Formen der C. nostras unterscheidet. - Die afiatische C. wird durch den von Robert Roch 1883 entdecten Cholerabazillus (Kommabazillus, Choleravibrio, f. Taf. » Batteriologie«, 6 u. 15) hervorgerufen. Die Infettion erfolgt durch den Darmfanal. Die Choleravibrionen werden mit Nahrungsmitteln, Trintmaffer usw. aufgenommen; fie passieren den Magen unverändert, wenn dort nicht viel Galgfaure abgejondert wird, von der sie schon in sehr starter Berdünnung (1:10000) abgetötet werden, und gelangen in den Darm, wo fie infolge der alkalischen Reaktion des Darmfaftes einen gunftigen Rahrboden finden und sich sehr start vermehren; sie dringen in das Epithel der Darmichleimhaut ein und zerstören es oft weithin. Ein Teil der Bibrionen zerfällt; ihre Bifte (Endotorine) werden frei, die nun von den Lymphgefäßen aufgenommen werden und das ichwere Bergiftungsbild ber C. erzeugen.

Mis Unftedungsquelle tommen in erfter Linie die Abgange des infizierten Menschen in Betracht. Daucransscheider (f. d.) gibt es bei der C. nicht. Dagegen bedeuten hier die gefunden, meist gang unverdächtigen Bazillenträger (j. d.) für ihre Umgebung eine große Unitedungsgefahr. Die übertragung der Bibrionen geschieht durch Berührung (Hausgenoffen des Kranken usw.) oder durch infizierte Nahrungs- und Genußmittel, vor allem durch das Waffer. Trintwaffer= epidemien verlaufen meist explosionsartig (3. B. Ham= burg 1892). Die auf Schiffen und Flößen lebende Bevölkerung entleert die Abgänge in den Fluß; Schisse und Uferbewohner genießen nachher unbeforgt das rohe Flußwasser, worin sich die Erreger gut vermehren, und werden leicht angestedt.

Der je nach Menge und Giftigfeit der Bazillen recht verschiedene Arantheitsverlauf ist gewöhnlich folgender: Nach einigen Tagen Durchfall häufen sich plöglich die fluffigen Entleerungen (10 - 20 am Tage), daneben tritt Erbrechen ein. Die Entleerungen berlieren rasch ihre gallige Färbung und werden Reis- l

wasser oder Mehlsuppen ähnlich. Die Kranken haben starten Durit, können ihn aber wegen des anhaltenden Erbrechens nicht ftillen. Durch den ftarten Fluffigfeitsverlust verfallen sie und trochnen förmlich aus. Die Buge werden fpit, die Stimme wird beijer (vox cholerica). Die Haut wird runglig und faltig (Bascherinnenhand). Krampferscheinungen, nament= lich Badenfrämpfe, treten auf. Die Urinabsonderung ist gering; Schweiß-, Speichel-, Tränenabsonderung stodt. Die Temperatur fintt zu unternormalen Werten. Die Kranken werden stark benommen und pulstos. In diesem Stadium (asphycticum ober algidum) sterben 50—60 v. H. der Erfrankten, am 1. bis 2. Tage des Ansalles. Andre erholen sich, Durchfälle und Erbrechen lassen nach, die Absonderungen tommen wieder in Bang, der Buls wird wieder fühlbar; aber auch dann folgt häufig noch, infolge Bergiftung mit Choleratorinen, ein fieberhafter, typhusähnlicher Zustand, das Choleratyphoid. Hänsig tritt hier auch eine Nierenvergiftung (die Choleranephritis) auf. Außer diefer geschilderten Form tommt die nur durch Diarrhoe fich außernde Cholera = diarrhoe, oder die nur zu Erbrechen und starter Diarrhoe führende Cholerine vor, die binnen einiger Tage zur Genefung führen. Underseits tonnen Rrante, noch che stärkere Diarrhoen einseten, unter den Zeichen schwerfter Bergiftung binnen weniger Stunden fterben (C. siderans).

Die Behandlung der C. sucht die Durchfälle und das Erbrechen einzuschränken, die Tätigteit des Bergens anzuspornen und den Flüssigkeitsverluft zu ersetzen. hierzu dienen große Einläufe mit Tannin (Enterotinje nach Cantani) und Eingiegung einer physiologischen Rochsalzlösung unter die Haut ober dirett in die Blutader (Sypodermatoflyfe). Als Diat gibt man ausschließlich Gerstenwasser, im Reaktionsstadium sehr vorsichtig dünnes Urrowroot und eiweißfreies Stärkepräparat, eiweißhaltige Rahrung erft bei völligem Aufhören der Durchfälle; Suppen find der Nierenreizung halber am längiten zu vermeiden. Bei diefer Behandlung erholen fich manche Arante erftaunlich schnell. In wirtsamer Weise werden diese Berfahren durch die Unwendung von heißen Bädern, Frottierungen ufw. unterftügt. Die Serumtherapie hat noch feine allgemein anerkannten Erfolge aufzuweisen.

Beichichtliches. Die Beimat der echten C. ift das Gangesgebiet in Borderindien. Bon hier aus breitete fie fich ichon im Altertum wiederholt in Affien epidemisch, seit 1817 pandemisch aus; 1823 erreichte fie Alftrachan, 1829 Mostau und Bolen, 1831 Deutichland und überzog fast den ganzen bewohnten Erdball. Seitdem hat fie, von Indien aus ftets den Bertehreftragen folgend, feche große Seuchenzüge gemacht, gulett 1892. Bis 1909 blieb fie in Rugland beimijd. Bon dort erfolgten gelegentliche Einschleppungen nach Deutschland (1873 und 1892 (Hamburg)) und nach Siterreich, die fich aber dant der staatlichen Betamp fungsmaßnahmen nie weiter ausbreiteten.

Die Betampfung der C. fest ein mit der möglichit frühzeitigen Ertennung und Unichädlichmachung jedes einzelnen Falles. Im Deutschen Reiche werden die weitern Magnahmen auf Grund des Reichsseuchengejetes vorgenommen (f. Epidemic). Der Krante ift zu ifolieren. Sämtliche Krantheitsfälle, auch die choleraverbächtigen, unterliegen der Weldepflicht. Die Baiche und die Entleerungen des Mranten muffen desinfiziert werden, ebenso das Eß- und Trinkgeldirr. Bu ben individuellen Schutmagnahmen rechnet man

Artitel, tie unter C vermift werben, find unter R ober 3 nadjufdlagen.

auch die Cholcraschutimpfung. Der Schut hält nach den heutigen Erfahrungen etwa ein halbes Jahr an und läßt sich durch eine Nachimpfung verlängern. Diesies Berfahren hat sich während des Welttrieges bei den Armeen der Mittelmächte glänzend bewährt.

Große Ahnlichleit mit der echten C. hat die C. nostras, eine bakterielle Nahrungsmittelvergiftung, bei der die Karathphusbazillen eine große Rolle spielen. Diagnostisch außschlaggebend ist der bakterioslogische Befund. Auch gewisse Bergiftungen, 3. B. mit Arsentl, haben Ahnlichkeit mit der C. — C. infantium, sow. Brechdurchfall.

Lit.: Kolle u. Schürmann, Hb. der pathogenen Mitroorganismen (2. Aufl. 1911); Nogerä, C. and its treatment (1911); Johnann, Eb. der Infektionskrantheiten (1914); Kolle u. Getsch, Die experimentelle Batteriologie und die Jufektionskrankheiten (5. Aufl. 1919).

Cholera des Geflügels, f. Geflügelcholera.

Choleradistel, f. Xanthium.

Choleranephritis, Choleratyphojd, f. Cholera. Choleratropfen, Tinitur aus aromatischen Drogen gegen Durchfälle, z. T. mit Opiumtinktur.

**Choleriter**, Mensch mit jähzornigem, reizbarem **Cholerine**, s. Cholera. (Temperament (f. b.). **Choles** (spr. 1145-, Punctune), Indianerstamm der Chol in Chiapas (Mexiko), etwa 20000 Köpfe. In ihrem Gebiet liegen die Ruinen Palenque.

Cholesteatom, gutartige Perlgeschwulst, s. d. Cholesterin (Cholestearin, Gallenfett)
C27H45.OH, sindet sich in der Galle der höhern Tiere, in der Nervensubstanz, im Blut, Eigelb, im Wollschweiß, pathologisch in Gallensteinen, in zerfallenden Tuberteln und Karzinomen. Man erhält es aus den mit Wasser ausgekochten Gallensteinen durch Ausziehen mit Ather. Es bildet farblose Kristalle, ist unslöstich in Wasser unter Ausstritalse, int unslöstich in Wasser, löslich in Allohol und Ather. C. ist ein einwertiger Allohol, der mit Säuren unter Ausstritt von Wasser Elser bildet. Im Bollset sindet sich noch isomeres Flocholesterin. In Erbsen, Bohnen, Mandeln, im Mandels und Olivenöl, im Getreide und wahrscheinlich sehr verdreitet in Samen, Plüten und im jungen Pflanzengrün kommen die verwandten pflanzlichen Sterine (Phytosterin, Sitosterin) vor. Biologisch gehört das C. zur Eruppe der Lipoïde (s. d.).

**Cholet** (pp. 14014), Arr. Sauptstadt im franz. Dep. Maine-et-Loire, (1921) als Gemeinde 19542 Ew., 100 m ü. M., Bahnknoten, mit blühender Textilsindustrie, die 50—60000 Arbeiter beschäftigt.

Cholevius, Johannes Karl Leo, Literarhistoriler, \*11. März 1814 Barten (Ostpr.), †13. Dez. 1878 Königsberg i. Kr., schrieb: »Geschichte ber beutschem Poesie nach ihren antilen Elementen« (1854 bis 1856, 2 Bbe.), »Die bebeutendsten deutschen Romane des 17. Jh.« (1866) u. a. In Schulkreisen sanden große Anerkennung: »Dispositionen und Materialien zu deutschen Ausschlassen« (1886/87, 13. Aust. 1914), »Praktische Ansichung zur Abfassung deutscher Ausschlassen« (1893, 10. Aust. 1918).

Cholezyftitis (griech.), f. Gallentrantheiten. Cholezyftotomic (griech.), Gallenfteinleiden, f.

Gallenkrantheiten. **Choliambus** (griech., »hint-Jambusa), auch Stason (»hintera, Mehrzahl Stazonten) genannt, iamsbischer Bers mit Trochäus im 6. (letzten) Juh, bestonbers in Spottgedichten. Beilpiel: »Ich hatt' ein Liebchen, das auf einem Aug' schieltea (Rückert).

Cholin (Bilineurin; chemisch Oräthyltrimethylsammoniumhydrocyd (CH3)3N(OH)CH2. CH2. OH, findet sich in der Galle, im Hirn, Eidotter usw., und zwar darin gebunden an Fettsäuren und Glyzerinsphosphorsäure als Lezithin, ferner in der Heringslate, im Hopfen usw. Es ist eine starte Base.

Cholm, 1) (poln. Chelm) Stadt in der poln. Botwohshaft Lublin, etwa 22000 Ew. (meist Kleinrussen, Volen, Juden), in fruchtbarer Gegend, an den Bahnen Kowel-Wlawa und Vesstedwohste.— Im Weltkriege wurde E. im Sept. 1914 vorübergehend von den Österreichern besett. In der Schlacht bei E. (1.—3. Aug. 1915) durchbrach die deutsche Augarnee unter Linsingen die Stellung der russischen Armee Instingen die Stellung der russischen Armee Instingen die Stellung der russischen Armee Instingen die Stellung der russischen Armee Instination in der die Bahnlinie Iwangorod-Lublin-E. in ihre Hand. Die Juteilung von E. an die Ukraine im Friedensdertrag von Breststowst (9. Febr. 1918) führte in Polen eine lehhafte Krotessbertragung gegen die Wittelmächte herbei. — 2) Kreisstadt im russ. Vonak, unweit des Waldaiplateaus, ist uralte Nowgoroder Gründung.

Cholmogorh (» Higelberge«), Stadt im russ. Goub. Archangel, etwa 1500 Ew., am linten User der Dwina, oberhalb von deren Mündung, hat bedeutende Biehzucht. Die Cholmogorhsche Rinderrasse ist in Osteuropa sehr geschätzt.

Cholmogory-Gans, f. Banfe.

**Cholni,** Marktiseden im russ. Gouv. Wladimir, etwa 4000 Ew., bekannt durch seine massenhaft hergestellten Heiligenbilder.

**Cholnoth** (pr. tid.), Eugen von, ungar. Geolog und Reisender, \* 1870 Beszprim, Prof. der Geographie in Klausenburg, seit 1918 an der Univ. Budapest, nahm an der Ersorichung des Plattensest eil und ichried: »Die Limnologie des Plattenses« (ungar. 1897). 1896 und 1898 bereiste er das Tiesland Chinas, das Huaigebirge und die Mandschuret.

Cholon (Cholon), Stadt in Hinterindien, s. Saigon. Choliaure, entsteht aus den in der Galle sich findenden Natriumsalzen der Einhördolsfäure und der Taurocholsäure bei Einwirlung von Alkalien; daneben entstehen Ghökoll und Taurin. S. Gallensäuren. Stadt sich seine son Dedro, Stadt im mexikan. Staat Puebla, etwa 7000 Ew., 2138 m ü. M., war z. Z. von Cortes sehr industriereich und einer der Haubstisse des altmexikanischen Religionskultus, mit zahlreichen Tempeln und bedeutender Einmohnerzahl. Merkwürdig ist das phramidenartige Teocalli (»Gotteshaus»), eines der größten altindianischen Bauwerke, 54 m hoch, 11 ha Grundstäche, aus unzgebrannten Bachseinen zu Chren des Gottes Duehalzeinatt errichtet. Bgl. Tolteken.

Choluteca (pr. 1:16=), Hauptstadt des Dep. C. der Rep. Honduras, (1910) 8065 Ew., an dem in die Fonsecabai des Stillen Dzeans mündenden Choluteca = fluß, ist Sitz eines deutschen Konsuls.

**Chômage-Versicherung** (franz. chômage, spr. schomage), schilleschen«, » Unbeschäftigtsein«), Gewinnentsgangsversicherung als Erweiterung andrer Versicherungen, besonders der Feuerversicherung, z. B. als Vetriebsunterbrechungs- oder Mietverlustversicherung (s. d.).

Chomer (ipr. dos., hebr., »Haufes, Kor), Hohlmaß der alten Hebräer von 2 Lethech zu 5 Epha = 364 l. Chomjakow (ipr. spi), Alerej Stepanowitsch, russ. Schriftseller, \* 13. (1.) Mai 1804 Woskau, † das.

5. Dit. (23. Sept.) 1860, Hauptvertreter des religiös | gerichteten Glawophilentums. In feinen theologifchen Schriften stellt er die griechische Kirche als die Hilterin des wahren, auf unmittelbare ninftische Erfassung der gottgeoffenbarten Bahrheit gerichteten Chriftentums dem römischen Ratholizismus gegenüber, der die Offenbarung verstandesgemäß begründen wolle. Bon feinen Dichtungen verdient die schwungvolle, von ftarfem Pathos und tiefem ethifdem Empfinden getragene Lyrik (» Gedichte«, 1844), die meist religiöse und nationale Motive behandelt, Beachtung; weniger bedeutend find seine Dramen ("Jermal", 1832; "Der falfche Demetrius", 1833). Lit.: Bodenftedt, Russ. Fragmente (1862); Dafarnt, Rugland u. Europa, Bd. 1 (1913); Ehrenberg, Sitliches Chriftentum Chome, tripolitanischer Hafen, j. Home. [(1923).Chou (Cheun, beides jur. tid=), toreanische Bezeich= nung des japan. Sen = 10 Rin = 2,09 Pf. (vgl. Bon). Chona, Stadt, f. Roloffa.

Chondren, f. Deteorfteine.

Chondrin (Anorpelleim), entiteht neben Glutin beim Rochen nicht verknöchernder Anorpel im Baffer, wird durch Altohol ausgefällt.

Choudrite, eine Gruppe der Meteorsteine (f. b.). Chondrites Sternb., scetangartige, vielfach verzweigte Bildunger im Gilnr bis Tertiar, die wohl weniger echte Fossilien als anorganische Dendriten niw. darstellen; besonders häufig im Unterfilur, Un= terdevon, Jura und dem untern Tertiär der Boralpen. Chondrodendron Ruiz. et Par., Gattung schlin= gender Sträucher der Menispermazeen. C. tomentosum R. et P., in Bern und Brafilien, liefert die Pareirawurzel (Grieswurzel), die arzneilich benutt wird; vgl. Cissampelos.

Chondrologie (gried).), Lehre von den Anorpeln. Chondrom, Chondroma (griech.), f. Anorpel-

geschwulft. spelfische. Chondropterygii, veraltete Bezeichnung der Anor:

Chondroje (griech.), Berknorpelung (f. d.). Chondrostei, Ordnung der Fifche, fow. Store.

Chondrostoma, Fifch, f. Naic. Chondrus Ag. (Anorpeltang), Algengattung ber Rotalgen in den Meeren der nordlichen Salbfugel. C. crispus Stackhouse (Taf. » Algen I «, 15), im Atlan= tiichen Dzean, liefert das Karragheen.

Choniates, Miketas Akominatos, byzantin. Geschichtsschreiber, j. Nitetas.

Chonos (fpr. tid.), Indianerstamm, f. Tichono. Chonos (fpr. tid.), Inselgruppe in der chilen. Prov. Chiloc von über 200 meift urwaldbedecten Gebirge-

infeln (die höchste 1660m u. M.). Die nördlichste Gruppe, der Guaitecas= Ur dipel, enthält die einzige dauernde Siedlung, den Hafen Melinka. Die eingebornen Chonosindianer find ausgestorben.

Chonfu (Chons, »der Banderer«), ägypt. Gott, Sohn des Amon und der Weut, später in Theben verehrt, wo fich füdlich von Karnak ein ihm geweihter Tempel befindet. Urfprünglich Mondgott, wird er mit der Mondicheibe und Sichel auf dem Kopfe dargestellt (Abb.).

Chontales (fpr. tid=), Indianerstamm der Chol in Tabasco (Mexito), etwa 20000 Röpfe. Chontaquiros (fpr. tidiontati.), Indianerstamm, f. Biros.

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter & ober 3 nadjufchlagen.

1862 Greußen (Thüringen), seit 1888 in Neuruppin als Redakteur der » Märkischen Zeitung«, feit 1902 in Berlin, trat als Komponist mit 2 Orchestersuiten, 2 Mavierkonzerten und Liedern hervor, schrieb Biographien von Bungert, Delius, Berdi, etwa 40 Bände Erlänterungen zu Meisterwerken der Tonkunft u. a. Seit 1920 gibt er die »Signale für die musikalische Belt« heraus. — Seine Frau Celeste geb. Groenc = velt aus New Orleans (Louisiana) ist eine hervorragende Alavieripielerin.

Chopartiche Operation (fpr. fchoparfce), die von dem franz. Arzt Chopart (1743—-95) angegebene Aus-löfung bes Fußes in den Gelenken zwifchen Sprungund Fersenbein hinten, Burfel- und Rahnbein born. Choper (jpr. -pijr), Nebenflug des Don, 900 km lang, ein echter, abwärts an Breite abnehmender Steppenfluß (j. Choperitische Steppe) von schwantender Bafferführung und Schiffbarteit. Sein rechtes, bewaldetes Steilufer ift von vielen Grabhügeln (Aurganen) bedectt. Choverstische Steppe (fpr. -pjörst-), fruchtbarer Landftrich zu beiden Seiten des Choper (f. d.) im fübbit-lichen Rugland, namentlich im Goud. Wordneih. Neben trefflichem Getreide und fraftigem Bieh liefert die C. S. Bflaumen, die gedörrt in ganz Rugland Abfat finden, sowie den Choperstifchen Pflaumengeist. Chopin (fpr. fdöping), Frederic, Klavierspieler und Komponist, \* 22. Febr. 1810 Zelazowa Wola bei Warschau als Sohn eines eingewanderten Franzosen und einer Bolin, † 17. Oft. 1849 Paris, erhielt den ersten musikalischen Unterricht von dem Böhmen Zhwny und vollendete, unterstütt von Fürst Radziwill, seine Ausbildung im Klavierspiel und in der Komposition unter Elsner, dem Direktor des Warschauer Ronfervatoriums. 1829 trat er in Wien zuerit öffentlich auf und lebte feit 1831 dauernd in Paris, wo er als Klavierlehrer wirkte. C. war befreundet mit Lijzt, Heine, Balzac u. a. und hatte innige Beziehungen zu George Sand. In Chopins lünstlerischer Persönlichkeit vereinigen sich der ritterliche Sinn des Bolen, die leichte Grazie des Franzofen, der romantische Tieffinn des Deutschen zu einem Ganzen von folder Originalität, daß seine Wusit, obwohl lediglich für das Rlavier geschrieben, doch auch über deifen Gebiet hinaus befruchtend wirten fonnte. Geine daratteriftifchen Eigenschaften, traumhaft verschwimmende Empfindungen und heftige Leidenschaftlichkeit, finden sich in allen feinen Kompositionen, gelangen jedoch besonders entjäsieden da zum Ausdruck, wo der Künftler die Feffeln der Sonatenform abwirft und feiner Phantafie volle Freiheit läßt, wie in seinen Etüden. Notturnos. Bräludien, Impromptus, Tanzen und namentlich in seiner »Fantaisie (Op. 49). Aber auch die flassiichen Formen beherricht er mit Meisterschaft, 3. B. in feinen Konzerten in E-Moll und F-Moll sowie in feinem Trio Op. 8. Ein thematisches Berzeichnis seiner in mehreren Gesamtausgaben erschienenen Rompositionen, von denen außer den obengenannten hier noch die Don Juan-Bariationen über »La ci darem la mano« und eine Sammlung bon 17 polnischen Liedern für eine Singstimme mit Klavier hervorzuheben find, erschien 1852 (neu 1888). Lit .: Mieds, F. C. as a man and musician (1889, 2 Bbe.; beutsch 1890); Rleczynfli, Chopins größere Berte (deutsch 1898); Huncker, C., the man and his music (1900; deutsch 1914); Lifst, Frederic C. (5. Aufl. 1906; deutsch von La Mara, 3. Aufl. 1910); Kara-Chovrie (Chovriebutter, beides fpr. 15012-), f. İllipe. | fowifi, Friedrich C., fein Leben, feine Werte u. Briefe Chop (fpr. 10p), Wax, Mujifichrififeller, \* 17. Mai (4. Nufl. 1914; polnifch, mit neuen Briefen, 1882);

tritt, Analyse von Chopins Klavierwerten (1921). ('hopine (fpr. schöpin, vom deutschen Schoppen), altfranz. Fluffigleitsmaß = 0,456 l. denrauben. Choquettes (frang., fpr. fdotfat), Rotons franter Gei-Chor (griech., der), bei den Briechen eigentlich der Tanzplat, dann der Tanz selbst, besonders der mit Wefang verbundene, und die ihn aufführenden Berjonen. Solche Aufführungen bildeten bei den Diounfischen Festen den ursprünglichen und hauptsächlichen Bestandteil der Feier, und als sich aus ihnen das attifche Drama entwidelte, wurde der C. beibehalten, wenn auch mit zunehmender Beschränkung, gewissernaßen als eine beteiligte Buhörerschaft, die (in der Tragödie aufangs 12, jeit Sopholles 15, eben= joviel wahricheinlich im Sathrdrama, in der Komödie 24 Berjonen) von der Orchestra aus die Sandlung ruhig verfolgte und nach den Hauptabschnitten Inrische Stücke unter Tanzbewegungen vortrug. Gewöhnlich hielt der C. nach der erften Szene feinen feierlichen Einzug in die Orchestra. Die Gesänge des tragischen Chores waren dreifacher Urt: der erste gemeinfame Gefang, die Parodos ("Ginzugslied"), das zwischen den Abschnitten der Sandlung bald vom ganzen C., bald von einem Teil gefungene Stafimon (»Standlied«) und der von einzelnen Mitgliedern (Chorenten) oder Abteilungen abwechselnd mit einer Berjon auf der Bühne gefungene Kommos (»Klage= lied"). Der C. der altern Komodie griff auch mit fleinen Gefängen in die Handlung ein. Ihm eigentüm= lich ist die an das Bublikum gerichtete siebenteilige Barabaje (»Abschweifung«, weil sich der C. nun dem Zuichauerraum zuwandte), ein außer Zujammenhang mit der Handlung stehender Gesang in halb launiger, halb würdevoller Sprache, aber in ernster Haltung; hierbei trat auch die Person des Dichters gelegentlich hervor. Die altern Stude des Ariftophanes haben noch eine zweite, verkürzte Parabafe. Bei den Tanzweisen unterschied sich die der Tragödie, die Emmeleia, durch Bürde von der lebhaftern des Sathripicle, der Sikinnie, und der ausgelaffenen der Komödie, dem Korday. über die Ausstattung des Chores f. Choregie. In der mittlern und neuern attischen Komödie und der aus letzterer hervorgegan= genen römischen murbe der C. nur wenig benutt, in der der griechischen nachgebildeten ronischen Tragödic hatte er seinen Play auf der Bühne. Nach= geahmt hat den tragifden C. Schiller in der Braut von Meffina , die Barabafen Blaten. Lit .: Agthe, Die Brrabase und die Zwischenatte der altatt. Romödie (1866 - 68); D. Denje, Der C. des Gophofles (1877).

Jest ist C. eine Bereinigung mehrerer Personen zum gemeinschaftlichen Vortrag eines Gesangsstückes (Sängerchor). Man unterscheidet Mannerchor (Tenore und Baffe), Frauenchor (Soprane und Alte) und gemifchten C., bei dem alle vier Stimms gattungen beteiligt find. Auch bedeutet C. das Mu: illstück selbst, das bestimmt ist, durch einen Berein von Sängern vorgetragen zu werden. Zu den Chören tann Inftrumentalbegleitung hinzutreten, die entweder die einzelnen Stimmen bloß verstärkt oder i elb it andig ift; doch ift auch im letztern Fall die Begleitung dem Gefang unterzuordnen. -- In Rirchen heißt C. ber Plat für die Sänger vor der Orgel. Ebenio heißt eine Bereinigung von Infrumentenspielern ein U., 3. B. ein fleines Orchester ein Musit dor (Musit-

E. S. Kellen, Chopin (1914); B. Scharlitt, F. Cho- | die Bereinigung von Instrumenten berselben Art pins ges. Briefe (1911), Chopin (1919); H. Leichten - | (3. B. vier Bosaunen). Innerhalb des Orchesters werden auch die Hauptabteilungen der Instrumente nach ihren Gattungsbegriffen Chöre genannt, z. B.: C. der Streich= und C. der Blasinftrumente. Ferner heißen C. beim Klavier die drei (oder in tieferer Lage zwei) von benfelben hammerchen getroffenen, gleichgeftimmten Saiten. Bu bemielben Sinne nennt man auch bie gu einer Tafte gehörenden Pfeifen der Orgelmigturen &. Chor (das oder der), in der firchlichen Bautunft der Teil eines Kirchengebäudes, in dem der Hauptaltar fieht und der für die Briefter bestimmt ift, im Gegenfat zum Schiff, das der Gemeinde zur Bersammlung dient und von jenem durch den sog. Triumphbogen und eine aufsteigende Stufenreihe (daher auch hohes C. genannt), bisweilen auch durch Schranten (Ranzellen) abgesondert ist (j. Chorschranfen). Ein bedeutend erhöhtes C. läßt stets auf das Borhandensein einer darunter befindlichen Arnpta (j. d.) schließen. In Dom- und Stiftstirchen sind an den Seiten des Chores die Site für die höhere Beiftlichteit (f. Chorstühle) angebracht. Bei mehrschiffigen Bauten ist vielfach, besonders in Spanien, nur das Mittelschiff als C. hergerichtet und durch meist reich verzierte Schranten auch von den Seitenschiffen getrennt, sodaß ein Umgang um das C. (Chorum= gang) entsteht; vgl. Apfis, Chorhaupt, Chorturme. Chor (Rorps), in der Weberei jede der Abteilungen im Webgeschirr (Harnisch) für Bildgewebe.

Choral (Cantus choralis, lat.), der beim driftlichen Gottesdienst übliche »Chorgesang«, bestand in der ka= tholischen Kirche ursprünglich in dem sog. Gregorianischen Gesang (f. d.) und wurde als Concentus untericieden von dem blog regitierenden Accentus (Sprechgefang in mittlerer Tonlage mit Bebungen oder Senkungen der Tonhöhe bei Abschnitten der Rede). Der neuere Kirchengesang bewahrt denselben C. im Gefange der Priefter, während der Chor mehr= stimmig gesette, ausgeführte Kompositionen derselben Texte mit oder ohne Zugrundelegung alter Choralmotive vorträgt. - Für ben protestantischen C. griff Luther zum Volkslied und der damals in hoher Blüte stehenden Komposition mehrstimmiger volksmäßiger Befänge und legte ihnen geiftlichen Text unter. Auch wurden einzelne katholische Hunnen mit herüber= genommen. Luther verdeutschte und verbesserte mit Hilfe seiner Freunde Walther und Senfl alte lateinische und deutsche Gefänge und dichtete felbst neue. Diese Lieder wurden zuerst nur von Gesangskundigen in der Kirche vorgetragen; nach und nach aber lernte aud das Bolt in den Rirdengefang einstimmen. Schon 1524 erschien zu Wittenberg eine Sammlung von Kirchenliedern im Druck. Alls Tonfeter des protestantischen Chorals sind von besonderer Bedeutung: Martin Agricola, N. Sermann. J. Eccard, Melchior Frant, S. Albert, A. Hannnerschnidt, G. Neumart und allen voran J. S. Bach. — In der reformicr= ten Kirche kam der Kirchengesang in der schweizerisch= reformierten Rirche erit ju Calvins Zeit auf, be- fonders infolge ber trefflichen Leiftungen Claude Goudimels, ber die Pfalmen, vierstimmig nach Volksmelodien komponiert, herausgab (1562). In der deutsch-reformierten Kirche wurde der Choral= gefang von Ambrofins Lobmaffer eingeführt. Die englische Sochtirche führte zum Zwed des Gemeindegefangs Bfalmen ein, die in Berje gebracht und mit einfachen Melodien ausgestattet wurden. - Choral= torps). Bon etwa 1400--1600 hieß C. oder Attord buch er find Sammlungen von Chorälen, meist in

schlichter vierstimmiger Bearbeitung, oder von Melodien mit bezifferten Baffen, zum Gebrauch der Dr-

ganisten für die Begleitung des Gemeindegesangs.
Lit.: v. Binterfeld, Der evang. Kirchengesang (1843-47, 3 Bde.); Tucher, Schaft bes ev. Rirchengefangs im 1. 3h. der Reformation (1848, 2 Bbe.); Schöberlein, Schatz des liturgischen Chor= und Ge= meindegesanges (1865-72, 3 Boc.); Roch, Weschichte bes Kirchenlieds und Kirchengefangs (3. Aufl. 1866 bis 1876, 8 Bdc.); Fifder, Rirdenlieder-Legifon (1879, Ergänzungeband 1886); Rümmerle, Engyflopädie der ev. Kirchenmusik (1883-95, 4 Bde.); J. Zahn, Die Melobien der deutschen ev. Kirche aus den Quellen geschöpft (1887-93); Wolfrum, Die Entstehung und erste Entwidelung des deutschen ev. Rirchenliedes in musitalischer Beziehung (1890); Fr. Belle, Die Singweisen ber altesten ev. Lieber (1899 bis 1910, 8 Bbc.). - Bichtigftes fatholifches Quellenwert: Paléographie musicale« ber Benediftiner von Solesmes (1889 von Dom Mocquereau begrundet); ferner: Pothier, Der gregorianische C. (deutsch von Rienle, 1881); Baumfer, Das tath. deutsche Kirchenlied in seinen Singweisen (1883 bis 1911, 4 Bde.); G. M. Dreves, Analecta hymnica, Bb. 1-4 (1886-1903); Haberl, Magister choralis (12. Auft. 1899); Kienle, Choralfdule (3. Auft. 1899); Wolitor, Die nachetridentinische Choralreform zu Rom (1900-1902, 2 Bde.); B. Wagner, Einführung in die gregorianischen Melodien (1901, 3. Aufl. 1911-12; 3. Teil 1921); D. Johner, Der gregorianische C. (1924).

Choralbearbeitung, die kontrapunktische Behand= lung des protestantischen Chorals entweder als einfacher, vier- oder mehrstimmiger Sat (Note gegen Note) oder mit freien Figurationen in mehreren oder allen Stimmen, mit dem Choral als Cantus firmus (figurierter Choral) oder mit tanonischen Führungen, fei es der Choralmelodie felbst oder der begleitenden Stimmen (Chorallanon), oder in Gestalt einer Fuge (Choralfuge). Der figurierte Choral eignet sich als Orgelbegleitung bes Gemeindegesangs, diente aber noch häufiger als Choralvor-ipiel. Der größte Meister ber C. ist J. S. Bach.

Choralnote, fpätmittelalterliche Notierungsweife bes Gregorianischen Chorals, die nicht ben Rhythmus ausdrückt, sondern nur die Tonhöhenveränderungen, von den ältern Neumen (f. d.) nur durch Unnahme cdiger Formen, die die Tongebungen bestimmter marfieren, verschieden. Lit .: Riemann, Die Melodit der Minnefänger (1897); Bernoulli, Die Choralnotenschrift bei Hymnen und Scquenzen (1898).

Choramt, fow. Chordienft.

Chorafan (Choraffan, Rhorafan, Dand bes Sonnengufgangs.), wenig befannte nordöftl. Grenglandichaft Perfiens gegen Ruffild. Transtalpien und Afghanistan, im R. von tahlen Gebirgetetten (öjtlicher Teil des Elbursgebirges und weftlicher Teil des Sindufuschspftems [Turimenengebirge, 4360 m im Djagatai]) und Längstälern burdzogen; bas wichtigfte von ihnen ift die Mulde der Hauptstadt Meschhed (974 m ü. M.), in der der Reschef nach D. zum Gerirub, der Atret nach W. zum Rafpischen Meer fließt; weiter sud. Ild bie Längsfurche von Nischapur (der berühmten Fundstelle von Türkifen), der die englische, nur teilweise fahrbare Handelsstraße Meldbed-Täbris folgt. Die Steppen werden von turimenischen, arabischen und furdischen Momaden burchzogen, die mit Wolle und Teppichen handeln. In den gut bewässerten Tälern Bgl. Choregische Monumente.

Artifel, bie unter & vermift werben, find unter R ober & nachgufchlagen.

finden fich ständige Siedlungen mit Getreide-, Tabal-, hanf=, Safranbau und Bewerbe (Seibenraupenzucht, Waffen, Teppicherzeugung). Der Süden hingegen geht von Steppe in Bilfte (Rewir im SB., Lut im G.) über mit einzelnen Dafen. Der Außenhandel geht besonders auf der Straße Meschhed-Aschabad nach Rufland. — Unter Dareios I. (522—486) entsprach die heutige Landschaft C. im wesentlichen ber Brov. Barthien (f. d.) und blieb auch fpater im Befit ber jeweiligen Madthaber über Perfien. Seit dem 16. 3h. war das Land der Zantapfel zwischen Usbeten, Bersern und Afghanen. Lit.: McGregor, Narrative of a journey through C. (1879, 2 Hde.); Radde, Wissenschaftl. Ergebnisse der Expedition nach Eranstaspien und Nord-C. (1899); Sven Hedin, Zu Land nach Indien (1910, 2 Bbe.).

Choraffan, natürlicher, d. h. nicht geschweißter perfischer Damaststahl für Schwertflingen.

Chorazin, Ort in Galilaa, wo Jefus mehrere Bundertaten verrichtete, ohne Glauben zu finden, unweit von Ravernaum. Seute Ruinen Rerage.

Chorbijdboje (gried., Landbifdofe), in ber alten driftlichen Kirche Bischöfe morgenländischer Landgemeinden, die im 4. 3h. den Stadtbifchofen unterftellt wurden. Seit dem 8. 3h. gab es C. auch im Frankenreich als Gehilfen der Bijchöfe, die die Einrichtung allmählich unterdrückten. Lit.: Gillmann, Das Institut der C. im Orient (1903).

Chorbuch, bis ins 17. Ih. übliche Notierungsweise mehrstimmiger Rompositionen, die auf zwei einander gegenüberstehenden Sciten gleichlange Bruchstücke aller Stimmen gab, 3. B. in der Ordnung: Sopran | 2016 fobaß aus bem C., wenn es auf ein Bas Bult gelegt wurde, ein ganzer Chor absingen konnte. Chorda (lat.), Sehne, Saite; C. Achillis, Achilles.

jehne; C. tympani, Baufenfaite. Chorda dorsalis (Rüdenstab, Rüdenfaite, Birbelfaite, Notochord), biegfamer Stelettstab



Chorda dorsalis (c) bes Amphioxus lanceolatus.

bei Amphioxus (Abb.), den Larven der Manteltiere. besonders der Seescheiden, Appendikularien und den Embryonen der Birbeltiere, bildet bei lettern den Ausgangspunkt ber Wirbelfäule.

Chordata, Tiere, f. Chordonier.

Chordienst (Chormesse, Choramt), die der tath. Rapitel= und Alostergeistlichkeit auferlegte gemeinsame Anteilnahme an Brevier-Gebet und Gottesbienst zu bestimmten Stunden (s. Horae canonicae).

Chordometer (griech.), f. Saitenmeffer. Chordonier (Chordata, Chordatiere), gufammenfassenbe Bezeichnung ber mit einer Chorda dorsalis (f. d. und Wirbeltiere) verfehenen Tiere.

Chordotonalorgane, faitenartig ausgespannte, mit Sinnesfunktion verschene Organe der Inselten.

Chorea (griech.), fow. Beitstanz.

Choregie (griech.), bei den Athenern die Ausbildung cines Chores und beffen Ausstattung (Choregion) für die Preisspiele als öffentliche Leiftung vermö ender Bürger, von denen jedem an dem Bettfampf teilnehmenden Dichter einer als Choregos über-wiesen wurde. Sein Rame wurde neben dem des fiegreichen Dichters in die Didastalien (f. b.) eingetragen.

**Choregifche Monumente,** Bildwerle und Dent- | v. Chr. genannt, wurde besonders wegenseiner Sathrmaler, die zur Erinnerung an einen in den griechischen Festspielen mit hilfe eines Chores errungenen Sieg gestiftet wurden (vgl. Choregie). Sie hatten meist die Form eines Dreifuses. In Uthen standen diese Dreifüße in langer Reihe in der » Dreifußstraße«. Bon dem Denkmal des Lysikrates, 334 v. Chr. errichtet, ift der Unterbau erhalten: ein zierlicher Rundbau in forinthischem Stil (vgl. Taf. » Griechische Kunft I«). Die überaus feinen Reliess stehen der Kunft des Leocharc3 nahe; sie schildern die Bestrafung der tyrrheniichen Seeräuber durch Dionyfos. — Die fog. choregischen Reliefs waren Beihgeschenke von Siegern in den mufifchen Wettfampfen (den Phthien) zu Delphi, daher stellen fie Apollon als Kitharaspieler und Sänger, in langem Gewand, begleitet von Artemis und Leto dar, ihnen gegentiber Dite mit Ranne und Schale. Choregos (griech.), Chorführer; f. auch Choregie. Choreographie (griech., von choreia, » Tanz, Reigena), die Runit, die Tänze nach Stellung der Fuße, Haltung der Arme usw. durch Zeichen anzudeuten, wie die Tone durch Noten. Angeblich erfunden von Thoinot Urbeau, beschrieben in seinem Wert » Orchésographie« (1588; deutsch von A. Czerwinsty: » Tänze bes 16. 3h. 4, 1878), wurde die C. ausgebildet und vervollkommet von Beauchamps, dem Tanzmeister Ludwigs XIV. Eine Berbesserung wurde durch Ch. Blasis ( Traité de l'art de danse , 1820) angchabnt. Lit.: Saint-Léon, Stenochorégraphie (1852); Oldenburg, Die Tanztunst (1891); Freising, Leitfaden für den Tanzunterricht (1892).

Chorepiscopi (lat.), svw. Chorbischöfe. Chorens (griech.), Bersfuß, fow. Trodiaus.

Chorentif (griech.), die Tanztunst; Chorent oder Choret, der Tänzer, choreytisch, auf Tanzkunft Chorfrauen, jow. Alofterfrauen. bezüglich. Chorhaupt, in der Baukunst die außen sichtbare halbkreisförmige oder polygone Apsis (f. d.) oder der Abschluß des Chores einer Kirche.

Chorhemd, das weite, weiße, mit Spipen gezierte hemdartige überfleid der fatholischen Priefter, auch von den Chorknaben getragen, reichte im 14. und 15. Ih. bis über die Anie herab, später verfürzt (Chorrod). Bgl. Rochett und Alba. Das C. ift auch in der

englischen Hochlirche gebräuchlich.

Chorherren, Mitglieder der weltlichen Domfapitel (f. Rapitel) und Kollegiatstifte (f. Kanoniker). Egl. auch Regulierte Chorherren und Augustiner 1). C. vom Heiligen Grabe (Fratres cruciferi Domini sepulcri Hierosolymitani, daher Sepulcriner), 1114 mit der Augustinerregel in Balastina gegrundete, 1122 papstlich bestätigte Rongregation für Bilgerschut, zogen nach dem Fall Alfas in das Abendland und wurden 1489 mit den Johannitern vereinigt. Alls Kreuzherren vom Heiligen Grabe bestehen sie noch in Polen (Arakau). — C. vom Heiligen Areuz, f. Kreuzherren. Choriambus (griech.), scheinbar aus Trochaus (Choreus) und Jambus zusammengesetter Berssuß: --- (\*wonneberauscht, Rosengebuich.).

Chorier (fpr. schorie), Nicolas, \* 1612, † 1692, aus Bienne, Berfasser der »Elegantiae latini sermonis«, die unter dem Namen Meurstus erschienen (beste Aus-

gabe 1757).

Choritios, im 6. Ih. n. Chr. griech. Lehrer (Chrift) der Redekunft zu Gaza. Seine Schriften (Sophiftit, Rhetorit, Epistolographie) galten den Byzantinern für Haffisch.

**Chörilod, 1) der Tragiler, aus Athen, seit 520 | Chorol,** Areisstadt im russ.-ukrain. Gouv. Poltama, Artitel, bie unter C vermift werben, find unter R ober 3 nachguichlagen.

spiele geschätt. Bruchstücke in Naucks »Tragicorum graecorum fragmenta« (1889).

2) C. ber Epifer, aus Samos, um 470—400 v. Chr., mit Herodot und Lhfander befreundet, lebte in Uthen und ftarb am Sofe des Mazedonierkönige Urchelaos. Seine » Perfeis, die in den Uthener Schulen gelesen wurde, behandelte den Berferfrieg. Bruchftude in Rinfels »Epicorum graecorum fragmenta«, Bb. 1 (1877).[deutend, Begleiter Alexanders d. Ur.

3) C. von Jasos in Rarien, epischer Dichter, unbe-Chorin (spr. torin), Oberförsterei nördlich von Ebers= walde, Kr. Angermunde, an der Bahn Berlin-Stettin, in prachtiger Endmoranenlandschaft. Dabei die Ruine des ehemaligen Zisterzienserklosters C. mit den Grabstätten brandenburgischer Markgrafen. Das 1542 aufgehobene Kloster wurde 1258 auf einer Infel im Paarsteiner See als »Mariensee« gegründet; 1273 wurde es an den Choriner See verlegt und hieß feitdem C. Lit.: G. Ubb, Gefch. des Rlofters C. (1911). Chorioidea (griech.), Alderhaut des Anges; Chorioiditis, Alderhautentzündung (f. Alderhaut).

Chorion (griech., » Sauta), Leder, die äußere Giichale, bei den höhern Birbeltieren die außerfte Gulle des Embryos; f. Allantois, Ei und Embryonalhüllen. Chorionepitheliom, eine zuweilen im Anschluß an Schwangerschaft auftretende bosartige Geschwulft, von Epithelzellwucherungen (Chorionzotten) der

äußern Eihülle ausgehend.

Choripetalen (griech., » Getrenntblumenblätterige«, Polypetalen, Dialypetalen, Cleuthero= petalen), Bewächse mit freien Blumenblättern, eine Abteilung des natürlichen Pflanzenspftems (f. d.), die alle Ditotyledonen umfaßt, bei denen die Blumenfronblätter frei nebeneinander stehen oder ganzlich fehlen, im Gegensatzu den Sympetalen.

Chorife (griech.), Spaltung (Verdoppelung, franz. Dédoublement, spr. dedubl'mang), in der Botanik die bei der Vildung eines Pflanzenorgans erfolgende Teilung desselben in zwei Sälften, die beide das Ausfehen des einfachen Organs befitzen, wie z. B. bei ben halbierten Staubblättern von Malva.

Chorisia H. B. Kth., Gattung aus der Familie der Bombatazeen, mächtige Bäume mit angeschwollenem Stamm, der reichlich mit Stacheln besetzt ift. Von den drei Urten in Südamerika dient der wollige über=

zug der Samen zu Polstermaterial.

Chorizonten (griech., » Sonderer «), Rrititer, die für die Minde und Dobifeee verschiedene Berfaffer annahmen und nur die Mliasa dem Homer zuschrieben. Lit.: 3. B. Rohl, De chorizontibus (Dijj. 1917). Chörlein, bolygon vorspringender Erter, der fich an Gebäuden aus der Zeit des Mittelalters (befonders der Gotit) und der Renaissance vorfindet.

**Chvrleh** (fpr. 15chorli), Fabrikstadt in Lancashire (Eng. land), (1921) 30581 Ew., am Leeds-Liverpool-Kanal, Bahninoten, hat 4 anglit. und 3 fath. Rirchen, Baumwollfabriten, Kattundruckereien, Wagenbau u. Gifenwerte. In der Nähe Rohlengruben und Steinbrüche. Chorlied, mehrstimmiges, meist vierstimmiges Lied in mehrfacher Besetzung.

Chorographic (v. griech. chora, » Landschaft«), auch Chorologie, ältere, neuerdings wieder öfter gebrauchte Bezeichnung für Länder- oder Landschaftsfunde als Teil der Geographie oder Erdfunde; unterschieden auch von dem mehr kartographischen Begriff ber Topographie, bef. der Kartenprojettionslehre.

Digitized by Google

etwa 15 000 Em., an der Bahn Romny-Krementschug, hat Getreidemärkte.

Chorologie (griech.), sow. Raums oder Ortswissenschaft. Die dorologischen Wissenschaften (Geosgraphie und Astronomie) betrachten alle Dinge nach ihrer räumlichen Entwicklung und Anordnung im Gegensatzu dem dronologischen (Geschichts.) Wissenschaften (Historische Geologie, Urgeschichte und Weichichte), bei denen der Gesichtspunkt der Zeit (zeitzliche Entwicklung) im Vordergrunde sieht. Das Wort E. wurde zuerst von Marthe (1877) gebraucht. — Auch sow. Chorographie.

Choron (pr. törong), Alexandre Etienne, frauz. Komponist und Musikschriftsteller, \* 21. Okt. 1772 Caen, † 29. Juni 1834 Paris, gründete 1817 in Paris ein Kirchennusskinstitut und schrieb mehrere Unterstückswerke. Lit.: 3. Carlez, Choron (1882).

richtswerke. Lik.: J. Carlez, Choron (1882). Chorotegas (Cholutegas, beides fpr. 156-), Instianerstamm der Mangue (f. d.) in Nicaragua, Erbauer des Tempels von Coumalguapan (bei Escuintla). Choroti (1912. 156-), Indianerstamm in Südamersta, am Pilcomayo, wandern als Jäger und Fischer unsber, treiben and etwas Actebau.

Chorpräfeft, Silfsbirigent in prot. Rirchen.

Chorregent (Regens chori), Leiter eines fatholischen Rirchenchors.

Chorremabad, Sauptitadt der peri. Prov. Luriftan, etwa 5000 Ew., am Fluß Reschgan, mit einer Burg Chorrock, Chorhemd. lauf freistehendem Telfen. Chorjabad (Rhorfabad), Dorf 20 km nordöftl. von Mosul, berühmt durch die Ausgrabungen von B. C. Botta (1843-45) und B. Place (1851-55), die die affyrische Balaststadt Dur-Scharrutin, eine Gründung und Residenz des Königs Sargon II. (722—705), aufdecten. Ein Teil der Funde (Steinreliefs, Inschrif= ten, Bafen, Geräte uim.) befindet fich im Louvre (Baris). Chorichranten, hölzerne, steinerne oder metallene Bruftungen und Gitter, die in den romanischen und gotischen Rirchen das Chor gegen das Schiff der Rirche und die Rapellen des Chorumganges gegen diesen abschließen. Die C. find oft mit Bildwert verziert. Chorichivefter, iviv. Nonne.

Chorftuble (Chorgestühl), in Alosters und Stifistichen die zu beiden Seiten des hohen Chors (i. Chor) besindlichen, oft mit reichen Schnigereien verschenen Sipreihen für die höhere Geistlichkeit. Die Sipe sind an der untern Seite mit den sog. Miserikordien, tleinen, tonsolenartigen Borsprüngen, auf die sich der Geistliche mährend des vorgeschriebenen Stehens stügen tann, verschen, die Rücheite der hintern Sipsreihe ist meist von einem Baldachin überragt.

Chortanic, Georg, f. Rengriechische Literatur. Chorti (pr. 15che), Indianericanun der Chol (f. d.) in Guatemala und Honduras, etwa 50000 Köpfe.

Chortiga, Ort im russe. utrain. Gow. Zekaterinoslaw, etwa 2000 Ew., Bahnstation, Hauptort der von westpreußischen Mennoniten 1788 am Dujepr gegenüber der Jusel E. angelegten Kolonien.

Chorton (Orgelton), die früher für die Orgeln gebräuchliche, gegenüber dem fog. Kammerton einen ganzen Ton höhere Stimmung.

Chortürme, die bei Kirden neben dem Chorandau Chorumgang, s. Chor. [errichteten Türme. Chorzow (pr. 25), Dorf im ehemal. preuß. Regbez. Opelin (feit 1921 polnisch), (1919) 10878 Ew., an der Bahn Tarnowit-Emanuelsegen, hat Steinkohlensund Eisenerzbau, Kalk- und Sandsteinbrüche und sehr bedeutende Sticktofiwerte.

Choschen (hebr., spr. de.), der Brustschild des jübischen Hohepriesters beim Eintritt ins Allerheiligste; er war mit zwölf Ebelsteinen befett, die die Namen der zwölf Stämme Jiraels eingegraben trugen.

Choichoten, Stamm ber Ralmuden.

Chose (frang., fpr. fose; bulgare Berdeutschung Schofe), Sache, Ding.

**Chosen** (pr. 1161=, »Morgenfrische«; foreanisch: Tjy=03hön), der japan. Name für Korea.

Choihū (fpr. tidojdu), japan. Proving, j. Japan.

Chosmalal (pr. 1562), Hauptstadt des argentinischen Territoriums Reuquen, (1914) 2152 Ew., am Rio Reuquen, der hier schiffbar wird.

Chorem Bajcha, türt. Staatsmann, † 26. Febr. 1855, wurde 1804 Pajcha von Agypten, mußte aber 1806 Mehemed Ali weichen. Seit 1822 Großadmiral, unterftütte C. als Kriegsminister den Sultan Mahmud II. bei seinen Reformen und reorganisierte das Seer mit Silse preußischer Instrukteure (Moltkesche Mission). Seit 1838 Großwester, führte er nach dem Tode Mahmuds das Staatsruder saft allein.

Chofroes (peri. Chuirau), 1) C. I. Nuichirman (mittelpersiich) Anojcharman, mit unsterblicher Sceles), der größte sajanidische Herscher Bersiens (581—579), tämpste gläcklich gegen Justundan, 570 gegen Südarabien, das bis zum Untergange des Saianidenreiches persisch blieb, und hob die Berwaltung des Lutter ihm blühte die Pahlawi-Literatur.

2) E. II. Ferds (mittelperf. Barwêz, "der Siegreiche"), Entel des vorigen, 590—628, eroberte Borderasien und Agypten, verlor aber Armenien und Mesopotamien an Kaiser Heraklius und siel durch Mord.
Chosvossschale, in Baris ausbewahrte Goldschale,
in deren Witte ein Bergkristallmedaillon mit der Retiefdarstellung von Chosvoss II. (s. d.) eingelassen ist.
Die durchbrochene Bandung ist mit Stüden von Bergkristall und farbigem Glas verziert. Die C. ist als einzige seit datierdare orientalische Glasarbeit von hober Bichtigkeit silr die Geschichte des Kunstgewerdes.

Chotan (Rhotan, früher Iltschi, dinej. Sotien), Areisstadt im G. der chines. Prov. Sinkiang (Die turfestan), etwa 40000 Ew., 1406 m ü. M., in der ausgedehnten, dicht besiedelten Da je C., die von den aus dem Ruenlungebirge austretenden Quellfluffen des C.=Darja bewässert wird. Früher bedeutend als Bermittlerin des Berkehrs von China nach Border= afien und Indien, ift fie es heute nur noch durch den feit alters in der Rahe gefundenen Rephrit (Ju-Stein) und durch Industrie (Rupfergefäße, Seidenteppiche, Filz u. a.); in der Umgegend ausgedehnte Ruinenstätten mit Schätzen gräkobuddhistischer Kunft. Lit.: Rémujat, Histoire de la ville de Khotan (1820); M. Stein, Sand-buried ruins of Khotan (1903) und »Ancient Khotan« (1907); »Serindia«, I (1921). Chotěboř (jpr. dištjeborfa), Bezirksjtadt im fiidijtlichen Böhmen, (1921) 4652 tichech. Ew., 487 m it. M., Bahu-station, mit landwirtschaftlicher Industrie.

Chotek (pr. töret), Abelsigeschlecht in Böhmen u. Österr., das 1723 in den böhm. Grafens, 1745 in den Reichss grafenstand erhoben wurde. Hervorzuheben sind:

1) Johann Rudolf, Graf von Chottowa und Wognin, österr. Staatsmann, \* 17. Mai 1749 Wien, † das. 26. Aug. 1824, 1770—88 im Staatsbienst, den er wegen der Reformen Joseph's II. verließ, wurde 1790 unter Leopold II. Leiter der neuerrichteten Finanzhosstelle, 1802 Staatsminister u. Obersteburggraf von Böhmen, förderte bes. Straßenbau und Gewerbe. Lit.: Al. Wolf, Graf Rudolf C. (1853).

Artifel, die unter E vermißt werben, find unter K ober Z nachzuschlagen.

2) Rarl, Graf von, Sohn des vorigen, \* 23. Juli 1783 Wien, † das. 28. Dez. 1868, seit 1803 im Staatsdienst, wurde 1815 Generalgouverneur von Neapel, tam 1816 nach Triest, 1818 nach Innsbrud und war seit 1819 Gouverneur von Tirol und Vorarlberg, 1825 Hoftangler und Präfident der Studienhoftommiffion zu Wien, 1826 -43 Obersiburggraf in Böhmen und forberte besonders das dortige Schulund Armenwesen. Lit.: 28 olf, Graf Rarl C. (1869).

3) Bohustaw, Graf von, Sohn des vorigen, \* 4. Juli 1829 Prag, + 11. Oft. 1896 Görliß, stand feit 1867 in öfterreichischen diplomatischen Dienften. -Seine Tochter Sophie, \* 1. Marz 1868 Stuttgart, am 1. Juli 1900 morganatisch vermählt mit dem Thronfolger von Ofterreich, Erzherzog Franz Ferbinand, und in den erblichen Fürstemtand unter dem Namen »von Hohenberg« versett, wurde mit ihrem Gemahl am 28. Juni 1914 in Sarajevo ermordet. Chotin (poln. Chocim, jpr. sim), Stadt im (ruman.) Beffarabien, etwa 25 000 Cw. (darunter viele Juden), am Dnjeftr, hat bedeutende Lederinduftrie. --- Bei C., einem wichtigen Dujestr-übergang, bauten Gennejen im 13. 36. eine Burg. Sier siegten 1621 und 1673 die Polen, am 28. Aug. 1739 die Ruffen über die Türken, wogegen diese am 30. Oft. 1768 die Russen hier schlugen. 1769 wurde C. von den Ruffen, 1788 von den Ofterreichern, 1806 wieder von den Ruffen erobert. 1812 fiel es mit Beffarabien an Rugland, 1920 an Rumänien.

Choticho (Rarachoticho), alte Hauptstadt von

Turfan in Ditturleftan, f. Turfan.

Chotufit, Markifleden in Bohmen, Begg. Caslan, (1920) 1247 Ew. -- Hier siegte am 17. Mai 1742 Friedrich II. über die Ofterreicher unter Karl von Lothringen. Lit.: P. Müller, Bur Schlacht bei C. (1905). Choten, Stadt im öftlichen Böhmen, (1921) 5122 tichech. Ew., 278 m ü. M., an der Stillen Adler und an der Bahn Wildenschwert-Bardubig, hat Textilund Maschinenindustrie jowie Bierbrauerei.

Chouans (ior. fdugng), mahrend der frangofischen Revolution fonigetreue Aufständische in Maine und Bretagne, benannt nach ihrem Guhrer, Jean Cotterean, der als Schleichhändler den Beinamen Chonan (chat-huant, Eule, von dem ihm eigentümlichen Schrei) erhalten hatte. Gie fampften 1792 im Rleinfrieg gegen die Republik, wurden aber bei Quiberon am 20. Juli 1795 niedergeworfen. Ein neuer Aufitand 1799 wurde unterdrückt, aber die Beteiligten nicht bestraft. Einer ihrer Führer war Beorge Cadoudal (i. b.). Lit.: Morvan, Les C. de la Mayenne (1901). Choulant (fpr. id)ulang), Ludwig, Mediziner, \* 12. Rov. 1791 Dresden, † daj. 18. Juli 1861, 1823 Pro= feifor, medizin. Siftorifer und Bibliograph, ichrieb: -Lb. der speziellen Bathologie und Therapie« (1831; neu hrag. von H. C. Buchti, 4. Aufl. 1860), "Hb. der Bücherkunde für die ättere Medizin (2. Aufl. 1841). Chouquet (fpr. iduta), Aldolphe Buftave, frang. Mufifichriftsteller. \* 16. April 1819 Le Savre, † 30. Jan. 1886 Paris, war feit 1871 Konservator der Mufikinftrumentenfammlung des Monfervatoriums, von der er einen Katalog (2. Aufl. 1884) veröffentlichte. Außerdem schrieb er: »Histoire de la musique dramatique en France« (gedruct 1873) u. a.

Chow (engl., fpr. tidau), oftind. Wertmaß für Berlen,

i. Tichoh.

Chr. (griech. XP.), Abfürzung für Chriftus (j. Chriiusmonogramm); auch für Chrismon (j. d.).

Lehre vom Erwerb von Gütern durch Tausch, im Wegenfag zu dem durch eigne Produttion, besonders durch Grundbesit (Clonomit, Haushaltungstunde). Die Unterscheidung findet sich bei Aristoteles. Die C. ist die Borläuferin der Nationalökonomie.

Chrematologie (griech.), Lehre vom Gelde; Chrematonomic, Lehre von der Unwendung des Gel-

des; Chrematopoje, Gelderwerb.

Chremonidäischer Arieg, 266-262 v. Chr., geführt von Athen und Sparta und Ptolemäos II. von Agypten gegen Antigonos Gonatas, König von Mazedonien, benannt nach dem leitenden athenischen Staatemann Chremonides, endete mit völliger Niederlage der Berbundeten.

Chrenotvoje, Dorf im ruff. Gouv. Woronefch, etwa 7000 Ein., ift befannt durch fein Gestüt Chre-

nowstij Sawob.

Chrestien de Tropes (jpr. tretiging sostrug), altjranz. Romandichter, f. Crestien von Tropes.

Chreftomathie (griech.), Sammlung ausgewählter Stücke, besonders zu Unterrichtszwecken.

Chrie (griech., Bebraucha), die Behandlung einer jchrifilichen Aufgabe nach einer bestimmten Anordnung: der zu behandelnde Gat nebst dem Lob des Berfaffers, Beweis, Cinwande, Gleichniffe, Beispiele, Zeugniffe, Schluß (Quis, quid, cur, contra, simile ac paradigmata, testes).

Chrifam (griech., Chrisma, auch Mhron), in der griechisch-orthodoren und der römisch-kath. Kirche das bei der Firmung, Tause, letten Stung, der Priester-, Bischofs- und Kirchweihe usw. verwendete Salböl,

aus Clivenöl und Balfam.

Chrischona: (St. Chrischona, uripr. St. Chriitiana) Bilgermiffionsanftalt, Unftalt nabe bei Basel, gegr. 1840, bildet junge Männer mit Bolksschulbildung für Evangelisations- und Missionsarbeit aus. Die besonders in Südwestdeutschland betriebene Evangelisation führte wegen der Gleichgültigkeit der C. gegen kirchliche Ordnungen öfter zu Reibungen mit den landesfirchlichen Organen Lit .: Rappard, 50 Jahre der Vilgermiffion auf St. C. (1890)

Chrisfal, Dedname für Chriftovam Galcao;

i. Portugiejijche Literatur (16. 36.).

Chrisma, Zalböl, jow. Chrisam. Chrismale (griech.), mit Wachs getränkte Leinwand als unmittelbare Auflage auf dem mit Chrifam gefalbten Altar; auch ein Taufhäubchen (linteoläum candidum), den Rindern nach der Taufe angelegt. Chrismarium (Chrismatorium, lat.), Chrisam-

gefäß, auch Reliquienbehälter.

Chrismon, eine verzierte Buchftabenjigur, in fpaterer Zeit fast stets in der C-Bestalt, die von den Zeiten der Merowinger bis zum 13. Ih. in Urlunden, meist am Alufang, in der fruheften Zeit auch vor den Sauptabschnitten, vorkommt. Die mittelalterlichen Formelbücher erklären das Zeichen als verschlungene Darstellung des Ramens Christi.

Chrift, 1) Johann Friedrich, Begründer der Runftarchaologie in Deutschland, \* im April 1700 Roburg, † 3. Sept. 1756 Leipzig als Brofeffor, ichrieb Borrede und Text zu den ersten beiden Taufenden der von Lippert herausgegebenen Dactyliothecae universalis exempla. (1755 und 1756) u. a. Die Fabeljammlung des Phädrus hielt er für ein Erzeugnis des

Mittelalters. Lit.: Dorffel, Joh. F. Chrift (1878).
2) Joseph Anton, Schauspieler, \* 5. Juni 1744 Bien, † 25. Märg 1823 Dregben, fpielte nach aben-Chrematiftit (gried., Bereich erung tunde), die teuerlichem Jugendleben 1777 neben Dobbelin in

Utritel, Die unter & vermißt werben, find unter R ober 3 nadquidlagen

Berlin erste Liebhaberrollen und jugendliche Helden, trat dann in Hamburg und Dresden auf, ging 1783 nach Rußland, 1790 nach Mainz und war schließlich (seit 1794) bei der Secondaschen Truppe in Prag, Dresden und Leipzig tätig. Ein Natürlichseitsdarsteller, wirtte er mit den scheinbar einfachsten Mitteln. — Seine Tochter Friederite, † 31. Märg 1833, feit 1808 mit bem Schauspieler Schirmer verheiratet, spielte lange Zeit am Hoftheater in Dresden Anstandsdamen und Mütter.

3) Wilhelm von, Altphilolog, \* 2. Aug. 1831 Geisenheim, † 8. Febr. 1906 München, daselbst 1860 bis 1902 Professor, gab eine fritische Pindar-Ausgabe (1896) heraus und ichrieb: » Metrit der Griechen und Römere (1874, 2. Aufl. 1879), » Geschichte der griech. Literatur bis auf die Zeit Juftiniansa (1888, 4. Aufl. 1905) u. a. Lit.: Oftern, im » Jahresbericht für Altertumewiffenschaft«, Bd. 177B (1918).

Chriftaller, 1) Gottlieb, Sprachforicher, \* 17. Nov. 1827 Winnenden (Württemberg), † 16. Dez. 1895 Stuttgart, wirfte im Dienste der Baseler Missionsgesellschaft an der Goldküste 1853—58 und 1862-1868. Er begründete die vergleichende Betrachtung der » Sudansprachen«, schuf Grammatik und Wörterbuch der Tichifprache und ichrieb: »Die Sprachen Ufritasa (1892), »Die Tone der Negersprachen und ihre

Bezeichnung (1893) u. a.

2) Selene, Schriftstellerin, \* 31. Jan. 1872 Darmstadt, Gattin des Schriftstellers und chemaligen Pfarrers Erdmann Gottreich C. (\* 10. Dez. 1857, Berfaffer von Schriften zur religiösen und sozialen Frage und einigen Romanen und Erzählungen), schrieb die Romane » Magda « (1905), » Gotifried Erdmann und seine Frau « (1907, 15. Aust. 1913, ihr bestes Werk, 3. T. felbitbiographifch), » Beilige Liebe« (1911, Franz von Affisi und die heil. Klara), »Berborgenheit« (1920), in denen fie fich als tiefe Kennerin der Frauenseele bewährt. Ihre Novellen »Meine Waldhäuser« (1906), Mus niederen Hütten« (1908) u. a. bieten lebensvolle Schilderungen bes Schwarzivälder Bolts= Chriftbaum, f. Weihnachtsbaum.

Chriftblume, Pflanze, f. Helleborus. Chriftburg, Stadt in Oftpreußen, bis 1919 in Westpreußen, (1919) 2817 meist ev. Ew., östlich von den Ramter Bergen, an der Sorge und der Bahn Marienburg-Allenstein, hat 3 Kirden, Synagoge, UG. und höhere Mädchenschule. — Neben der 1248 vom Deutsch= orden errichteten Burg (hier 1249 Friedensschluß mit den heidnischen Preußen) entstand eine deutsche Bemeinde, 1254 zuerft genannt, 1290 Stadt mit magde= burgischem, seit 1451 kulmischem Recht, die 1466 an Bolen, 1772 an Breußen fiel. Lit.: Saffenftein,

Chronit der Stadt C. (1920).

Christchurch (fpr. traifteticortico), 1) Stadt in Hamp= ihire (England), (1921) 6993 Em., an der Mündung des Avon und Stour in den Englischen Kanal, Bahntnoten, mit anglonormannischer Abteifirche und Fabritation von »Schnecken« (für Uhren). In der Nähe die Seebaber Southborne on Sea, Bournemouth (f. d.), Mudeford und Schloß Sigheliffe. — 2) Sauptstadt der neufeeland. Prov. Canterbury, (1928) 118 400 Em., zientlid in der Mitte der Oftufte der Südinfel, am Avonfluß, durch Buhn mit feinem Borhafen Lyttelton (f. d.) verbunden, hat Universität, ist Wittelpunkt eines wichtigen Viehzuchtgebiets und leb= hafter Industrie- und Handelsplat.

Chriftdorn (Chriftustorn), Benennung verschie-

Brustbeerenbaum (Zizyphus spina christi), Weiß= dorn (Mespilus oxyacantha), Weinrose (Rosa rubiginosa). Gleditschia triacanthos).

**Christen,** Ada, Dectuame der Dichterin Christiane von Breden, \* 6. März 1844 Wien, † das. 28. Mai 1901, erregte Auffehen durch die rudfichtelofe Offenheit und heiße Leidenschaft ihrer erften Gedichtsammlung »Lieber einer Bertorenen (1868). Ihre spätern Ge-bichte (»Aus der Usche", 1870; »Schatten «, 1873; » Aus der Tiefe«, 1878) erreichten diese Wirkung nicht mehr. In Prosa schrieb sie »Unsere Nachbarn « (1884) und »Jungfer Mutter« (1892), Wiener Sittenbilder durchaus naturalistischen Gepräges.

Chriftenheit, Inbegriff aller Chriften, f. Chriften-Chriftenlehre, gottesdienstlich gestaltete Unterweisung der tonfirmierten evangelischen Jugend.

Chriftenjen, 1) Jens Chriftian, dan. Staatsmann, \* 21. Nov. 1856 bei Ringtjöbing, Bollsichullehrer, 1890 Mitglied des Follethings und Führer der Reformpartei der Linken, machte, seit 1901 Kultus= minister, 1906 an Deutschland ein Bundnisangebot gegen Rüdgabe von Nordschleswig, sette als Premier= und Wehrminister (feit 1905) 1908 eine Zolltarif- und Benieindewahlreform, 1909 eine vorläufige Regelung der Landesverteidigung durch; 1913 fturzte C. das Rabinett seines Parteifreundes Beretjen, war 1916-1918 liberaler Parteiminister im Ministerium Zahle (f. d.), deffen Finang-, Ernährungs-, Neutralitätsund Schleswigpolitit er in der zweiten balfte des Weltfriegs befänchfte, sowie 1920-22 Kultusminister im zweiten Ministerium Neergaard (f. d.).

2) Sjalmar, norweg. Krititer und Schriftfteller, \* 5. Mai 1869 Förde (Söndfjord), Vorfampfer der literarifchen Bewegung der 1880er Jahre. Reben Romanen mit fozialen und pfychologischen Problemen (»Samlede Romaner«, 1920) belannt burch librar= und kulturgeschichtliche Essays (»Der Selbstmord der

weißen Raffe«, 1916).

Christentum, die von Jesus von Razareth als dem »Chriftus«, d. h. dem Gefalbten (f. Meffias), geftiftete Religion (driftliche Religion), im weitern Sinn die Summe der geschichtlichen Wirkungen, die sich in jenem Ramen verforpern. Das C. ift aus dem alttestamentlichen Gottesglauben herausgewachsen, ben das Bolk Frael im Berlauf der prophetischen Zeit vertieft und vergeistigt hatte. Der pharifailche Außerlichkeitsgeist der nacherilischen Zeit, der einen auffallenden Rüdschritt gegenüber den prophetischen Errungenschaften daritellte, wurde durch das religiös-schöpferische Selbitbewußtsein Jesu überwunden. Un der Berfon seines Stifters hängt im letten Grunde die geschicht= liche Bedeutung des Christentums. Im religiösen Be-wußtsein Jesu gewann das Berhältnis von Gottheit und Menscheit eine so geläuterte und fruchtbare Auffassung und einen so reinen, unmittelbaren und ewig jungen Ausdrud, wie es lein zweites Beispiel in der Geschichte des fortichreitenden Gottesbewußtseinszeigt. Was Jejus Chrijtus (f. d.) als »Sohn Gottes« ift, das follen alle werden: »Kinder« oder, wie es im neutestamentlichen Text eigentlich heißt, »Söhne Gotte8«. Um den Zeitgenoffen diefe neue Gedankenwelt leichter zugänglich zu machen, benutte Jefus die altteftamentliche Meffinsidee, die er fittlich und geiftig neu belebte und zum Betenntnis feiner Jungergemeinde erhob. Daran, daß sich Jefus als den von den Propheten vor Jahrhunderten dem jüdischen Bolk verheißenen Gotteßfohn oder Meffias wußte, hielten fich die alteften aus bener Pflanzen, wie Stechpalme (Ilex aquifolium), bem Judentum hervorgegangenen Gemeinden, die Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nadjujdlagen.

Digitized by Google

Stiftungen der zwölf Aboftel, überhaupt die Juden- | driften. Diese unterschieden sich von den gewöhnlichen Juden zunächst nur durch den Glauben an den ichon gekommenen Meffias. Beil aber ber Meffias nicht als der erwartete Herrscher und Heidenbezwinger auf= getreten war, sondern als ein anspruchsloser Lehrer und hirt, als ein Befreier nicht unterworfener Na= tionen, sondern gelnechteter Willensträfte, war ein Antrieb gegeben, der nach einer andern Richtung wei= fen mußte. Infolge best ftarten Unftoges, ben ber ichimpfliche Kreuzestod (das » Argernis des Kreuzes«, Gal. 5, 11) für die rechtgläubige Messiasidee darbot, tam es im Paulinismus zu einer Weiterbildung des Messiasbegriffs, wodurch die rasche Ablösung der neuen Religion von der alten bewirft und in deren Verlauf der Wessias selbst ein gottähnliches, zum Zweck der Erlösung und Verföhnung der schuldbeladenen Menschheit auf Erden erschienenes Wesen wurde, das im Tode die sinnliche Hülle abstreift, um sofort nach seiner Auferstchung göttliche Würde und Hoheit an= zunehmen. Den nähern Verlauf dieser für die chrift= liche Weltanschauung entscheidenden Gedankengänge darzulegen, ist Sache der Christologie (f. d.). Die ihm zugrunde liegenden religiösen Ideen und sittlichen Werte haben dem C. seine weltgeschichtliche Bedeutung gegeben. So ift dem gangen religiofen Berhaltnis dadurch, daß der Zweck des Auftretens des Meffias in die Erlösung und Beiligung feines Bolfes geset wird, eine entschiedene Wendung und Richtung auf das Gebiet des sittlichen Lebens, auf die Zubereitung eines in Gott befreiten Willens gegeben; es ift gugleich badurch, daß diefer Erlöfer burch Leiden des Todes vollendete (Hebr. 2, 9. 10) werden nuifte, nicht etwa blog das Leid und Wehe des Lebens mit einer felbst der tragischen Runft des flaffischen Altertums unerreichbaren Weihe geheiligt, sondern es ist dieses Dulben und Leiden geradezu zum Gegengift wider Sünde und Schuld erhoben worden. Zugleich ist mit dieser Lehre vom leidenden Sohn Gottes der Gottesbegriff felbst der Eigenschaft überweltlicher Ferne entfleidet worden.

Wenn die Idee Gottes als des Baters und das Selbitbekenntnis zur Sohnschaft zwei leitende Gedanken des Auftretens Jeju bilden, so tritt ihnen die Idee des Reiches Gottes als dritter, jene unter sich verbindender Gedanke zur Seite. Den letzten Zielpunkt bildet dabei die Serstellung eines Gesamtlebens, in dem sich nur göttliche Zwecke verwirklichen. Während sich Jesus als Weffias kühn über alles »Kleine am Gefek« stellen tonnte, knüpfte seine erste Anhängerschaft an die über= lieferungen der jüdischen Theofratie an. So war es nicht das Judentum im Mutterland Palästina, sondern das hellenistische Judentum der Diaspora (s. d.), das schon längst einen griechisch-philosophischen Zug mit dem hebräffchen Glaubensgehalt verbunden hatte, worin nunmehr auch das C. ben Weg ins Freie finden sollte. Hier erst stellte sich die überzeugung dar, daß das C. zur Zusammensassung der bisher getrennten Teile der Menschheit, der Beiden und der Juden, bestimmt sei. Auf dieser Grundlage erwuchs die vom Juden= tum abgelöste Heiden- und Weltkirche. Schwerlich aber wäre im Verlauf weniger Jahrhunderte das C. die Religion des Morgen- und Abendlandes geworden, wenn nicht der griechische Geist auf die Gestaltung seiner Weltanschauung mächtig eingewirkt hätte. Die platonisch-stoische Unterscheidung des »Wortes« Gotte3, des fog. Logos (f. d.), von Gott felbst wurde nunmehr auch von den Beidendriften aufgenommen. Auf | Chriftentumsgesellschaft.

ihrem Grund wurde eine Lehre von dem Berhältnis des Vaters zum Sohn erbaut, die fich unter hinzutritt bes Beiligen Geiftes zum Dogma von der Trinität (f. b.) abrundete. Auf sittlichem Gebiet hatte Sofrates, wenn er seine Sittenlehre nicht von außen oder von oben, fondern aus den Tiefen des gottverwandten Beiftes ableitete, der Entbindung des Weiftes aus der Beschränkt= heit alttestamentlicher Gesetzlichkeit vorgearbeitet. Erst Platon aber vermittelte die Berührung der hellenischen Gedankenwelt mit den religiösen Erträgnissen des se= mitischen Orients, besonders mit dem Bebraismus: eine neue Weltanschauung, eben die des Christentums, entstand. Semitisch ist an ihr das Gewebe geschicht= licher Fäden, an dem es seine Gottes= und Weltan= schauung zur Darstellung bringt; griechisch die Grund= anschauung, wonach eine höhere, übersinnliche Welt als ein dem endlichen Verstand überlegenes, nur mit dem Glauben zu fassendes Etwas in unser Sinnenleben hereinsvielt, sodaß, was von geistigem Reiz und göttlichem Gehalt in diesem Leben vorkommt, was von sittlichen Aufgaben es sich stellt, sich aus solchem Hereinleuchten erflärt. Nach dem Snitem des Neuplatonismus haben Kirchenväter und Scholaftifer die driftlichen Dogmen zuerft gebildet und bearbeitet, dann erklärt und bewiesen. Nächst dem Platonismus mar es die Ston, die mit ihrer Lehre von der Gottverwandtheit und Gleichheit der menschlichen Natur Ginfluß ausübte und ichon das Wort geprägt hatte, daß alle Menichen Brüder feien. Berwirflicht wurde der Gedanke durch das romische Weltreich, in deffen entlegenstem Winkel auch die Religion entstand, die allein eine solche Unabhängigkeit von jedweder national= partifularistischen Bedingtheit erlangen konnte, daß jie fähig wurde, den ungeheuern Riesenleib jenes Reiches gleichmäßig zu beseelen und zu überdauern und eine neue, weltgeschichtlich noch berheißungevollere Berbindung mit dem german. Element einzugehen.

Diese Dauerhaftigkeit des Christentums sette voraus, daß es Kirche (f. d.) geworden war. Das ist es keineswegs von vornherein schon gewesen. Bielmehr fand die urchristliche Phantasie zunächst ihren Schwer= punkt in der baldigst erwarteten Wiederkunft Christi (f. Parusie und Chiliasmus). Erst allmählich gewann die in den Baulinischen und Johanneischen Schriften angelegte Auffassung Einfluß, wonach Chriftus als göttliches Prinzip in der Gemeinde seiner Gläubigen waltet und diese zur Trägerin seines Bewußtseins, zur Fortseterin seines Willens wird, mahrend sich die Kirche zugleich immer unumgänglicher auf einen län= gern irdischen Bestand einrichten mußte, bis sie end= lich unter Berzicht auf ihre ursprüngliche Ausstattung und Idealität eine Weltmiffion im großen zu unternehmen und die Boller zu erziehen begann. Schon im 3. Ih. nahm fie Bildung und Philosophie bes Staates, seine Rechtsordnung und seine Kulte in den eignen Dienst, bzw. paßte sich diesen an. Bollends seitdem fic Stantstirche geworden war, verlegt fich der Schwerpunkt des driftlich-frommen Bewußtseins von ber apotalpptischen Zutunftshoffnung nach dem gegenwärtigen, von der Kirche verbürgten Beilsbefig. Das höchite Ideal des Stifters, das Reich Gottes, fiel für diesen Katholizismus in Eins zusammen mit der Kirche, während der Protestantismus als ein neuer Versuch zur Berwirklichung bes driftlichen Brinzips beide Begriffe wieder trennte. Lit.: S. Biblifche Theologie, Christologie, Jesus Christus. Chriftentumegefellschaft, Deutsche, f. Deutsche



Chriftenverfolgungen, Bersuche der romischen Raifer, bem für staatsgefährlich gehaltenen und den antiken Unschauungen widersprechenden Christentum entgegenzutreten. Alls Dienit eines unfichtbaren Bottes ohne Bilder, Tempel, Altare und Opfer, erfchien es verdächtig, zumal sich seine Anhänger dem Kaiser= tult (f. d.) entzogen. So genügte die Tatfache des Chriftfeins ohne Angabe einer ftraffälligen Bandlung, bor den Richter geführt und verurteilt zu werden, und das konnte leicht geschehen, da die Chriften im Bolte als eine lichtschene Gesellschaft galten, in deren geheimen Bersammlungen allerhand Schändlichteiten getrieben murden. Stand der Chrift vor dem Richter, so wurde ihm das Opfer als Probe seiner Gesin= nungstüchtigkeit auferlegt. Auf Weigerung itand Todesitrafe, meift Feuertod oder Boltsfeithinrichtung, jeit Ende des 2. 3h. auch Berschickung oder bei weiblichen Personen überweisung an ein Bordell. Alls Christenverfolger erscheinen in der überlieferung die folgenden Kaiser: Nero, der die Schuld am Brande Roms (64) auf die Christen abwälzte; Domitian (81 bis 96), unter dem selbst Glieder der kaiserlichen Familie (Clemens, Domitilla) ihres Befenntniffes wegen zur Berantwortung gezogen wurden; Trajan, deffen (112) an Plinius d. J., Statthalter von Bithynien, gerichtete Verfügung dem Christenprozeg bestimmte Richtlinien gab, die unter Hadrian und An= toninus Bius mehr oder weniger itreng besolgt murden; Marcus Aurelins, mit deffen Zustimmung (177) die Gemeinden in Lugdunum (Lyon) und Bienna blutig verfolgt wurden; Septimius Severus, der den übertritt (202) vom Beidentum zum Christentum unterlagte; Maximus Thrax (235-238); Decius, der zum erstemmal die staatliche Besetzgebung gegen die inzwischen über das ganze Reich verbreitete Rirche aufrief, indem er durch besonderes Edikt (250) allen Christen den Opferzwang auferlegte; Balerianus, der diese Politik (seit 257) fortsette; vor allem aber Diotletian, Galerius und Magiminus Daza, die von 303--311 Christentum und Rirche zu vernichten juditen. Die entscheidende Wendung brachte das von Ronftantin (j. d.) und Licinius 313 ertaffene Edift von Mailand, das dem Christentum die Gleichberech= tigung mit den staatlich anerkannten Religionen guücherte und der Kirche Korporationsrechte verlieh. Lit.: Neumann, Der röm. Staat u. die allg. Kirche bis auf Diotletian, 1. Bd. (1890); Linfenmaner, Die Befampfung des Christentums durch den rom. Chriftfeft, f. Weihnachten Staat (1905). Christholz, i Liquidambar und Styrax. Christia (Fibrine Christia), Chromleimpapier

oder Chromleimtaft, dient als Berbandftoff.

Chriftian (griech.=lat. Christianus, »der Chriftliche»), Rame zahlreicher Fürsten. Bemertenswert find: Anhalt. 1) C. I. oder der Altere, Stifter der Linie Anhalt-Bernburg. \* 11. Mai 1568 Bernburg, † das. 27. April 1630, fampfte 1591 für Beinrich IV. von Frankreich gegen die Ligue, wurde Calvinist und war Statthalter der Oberpfalz, auch als er 1603 in Bernburg zur Regierung getommen war. Er folgte Friedrich V. von der Pfalz nach Bohmen, floh nach der Miederlage am Beigen Berge nach Danemart und itand bis 1623 in der Meichsacht. Lit.: Rrebs, C. von Unhalt und die furpfälzische Politik am Beginn des Dreißigjährigen Krieges (1872).

2) C. II., der Jüngere, Sohn des vorigen, \* 11. Aug. 1599 Amberg. + 22. Sept. 1656 Bernburg, geriet 1620 in der Schlacht am Weißen Berg in taifer- wegischen Aufstand, folgte feinem Bater Johann

liche Befangenschaft, erwarb die Bunft Ferdinands 11. und vermittelte deffen Ausjöhnung mit feinem Bater, dem er 1630 im Fürstentum folgte. über seine zahlreichen Reifen in Deutschland, Italien, Franfreich und den Riederlanden hinterließ er ein Tagebuch (hreg. von G. Krause 1858 und Bäschle in den » Deutschen Geschichtsblättern « 1915). Er war auch tätiges Witglied der » Fruchtbringenden Gejellichafte.

Brandenburg. 3) C. Bilhelm, Martgraf von Brandenburg, Sohn des Kurfürsten Joachim Friedrich, \* 28. Aug. 1587 Wolfertedt, † 1. Jan. 1665. Zinna, seit 1598 Erzbischof von Wagdeburg, nahm 1614 nach feiner Beirat den Titel "Aldministrator. an, verlor, von Ballenftein verjagt, das Erzbistum, da Gustav Adolfs Befreiungszug mißglückte, wurde, 1632 gefangen, fatholisch und erhielt 1615 die Einfünfte des Stifts, 1648 die Umter Loburg und Zinna.

4) C. Ernft, Markgraf zu Brandenburg-Bagreuth, Entel des vorigen, \* 27. Juli 1644 Bayreuth, † 10. Mai 1712 Erlangen, regierte feit 1661, zeichnete fich 1683 beim Entjag Wiens aus und nahm 1685 reformierte frangofiiche Glüchtlinge auf. Lit.: Ebrard, C. Ernit von Brandenburg-Bahreuth (1885)

Braunfdweig. 5) C. der Altere, Bergog von Braunschweig-Lüneburg, zweiter Sohn des herzogs Wilhelm, \* 19. Nov. 1566 Celle, + daj. 8. Nov. 1633, seit 1597 Roadjutor des Stiftes Minden, wurde 1611 Berzog, erwarb Grubenhagen, hielt im Dreißigjährigen Rrieg zum Raifer, war bis 1625 Oberft der niederfächfischen Breistruppen und verlor burch das Restitutionseditt 1629 Minden.

6) C. der Jüngere, Berzog von Braunschweig, Sohn des Berzoge Beinrich Julius, \* 20. Sept. 1599 (Broningen (Stift Salberstadt), † 16. Juni 1626 Wolfenbüttel, 1616 Bischof von Salberftadt ("der tolle Halberstädter « oder » der tolle Bischof «), fampfte unter Moris von Oranien in den Riederlanden. Als Friedrich von der Pfalz die böhmische Krone verlor, trat C. in deffen Dienst, wurde bei Söchst 20. Juli 1622 von Tilly geichlagen, jog mit Ernft von Mans feld (i. d.) in das Eljaß und, aus Friedrichs Diensten entlaffen, in die Riederlande. Bon dort fiel C. 1623 in Riedersachsen ein, murde 6. August von Tilln bei Stadtlohn geschlagen, itand furze Zeit im Dienst ber Generalstaaten, ging mit Mansfeld nach England und erichien, von England und Frankreich unterstütt, 1625 mit einem Beer in Riederfachfen, das Ronig Chriftian IV. von Dänemark unterftellt wurde. C. errang bann noch einige Erfolge gegen Tilly. Lit.: » Urchiv des hiftor. Bereins für Nieberfachfens (1845). Konige von Bänemart. 7) C. I., Sohn Graf Dietrichs bes Glüdlichen von Oldenburg-Delmenhorft und Hedwigs von Holftein, \* 21. Mai 1426, † 21. Dai 1481 Ropenhagen, folgte Christoph von Bahern, beffen Bitwe Dorothea von Brandenburg er 1450 heiratete, 1448 in Dänemarf, 1450 in Norwegen und 1457 vorübergehend auch in Schweden. 1460 gum Berjog von Schleswig und Grafen von holftein ermählt, grundete er die Bersonalunion Schleswig-Holfteine mit Danemark. Schweden verlor er 1471 durch die Schlacht am Brunteberg. 1479 gründete er die Universität Kopenhagen. Lil .: C. Baludan . Müller. De förste Konger af den Oldenborgske Slägt (1874); Dage, U. I.'s norske Historie 1448-58 (1879).

8) C. II., Entel des vorigen, \* 1. Juli 1481 Anborg, † 25. Jan. 1559 Sonderburg ohne mannliche Erben, unterdrudte 1508 als Statthalter einen nor-

Mrtitel, ble unter & verinift werben, find unter & ober 3 nadjufdlugen.



1513 in Dänemark und Rorwegen, 1520 auch in | Schweden, wo er die Blute des hochadels (Stodholmer Blutbad, 8. Nov. 1520) hinrichten ließ, worauf ein Aufruhr ihn 1521 der schwedischen Krone beraubte. Ein Aufstand in Dänemark zwang ihn 1523 zur Flucht nach den Niederlanden. Beim Versuch, Ende 1531 in Norwegen zu landen, wurde er 1532 gefangen. Mit Elisabeth, Schwester Kaiser Karls V., jeit 1515 vermählt, wurde er von feiner Geliebten Dyvete (j. d.), noch mehr von deren Mutter Sigbrit beherricht. Lit.: Baluban = Müller (j. o.); Schriften von E. F. Ullen (f. b.); A. Heife, C. II. i Norge og hans Fängsling (1887).

9) C. III., Better des vorigen, \* 12. Aug. 1503 Bottorp, † 1. Jan. 1559 Rolding, folgte feinem Bater Friedrich I. 1534 in Dänemark und Norwegen, tam erst nach mehrjährigem Kampf mit der Sanse (f. Grafenfehde) und dem katholisch gesinuten Teil seiner Untertanen zum ruhigen Besitz seines Erbes, führte die Reformation ein (1536) und förderte das Unterrichtswesen. Mit den protestantischen Fürsten Europas und Franfreich verbundet, befampfte er Raifer Marl V. bis zum Frieden von Speher. Wie sein Bater war er ausgesprochen deutsch gesinnt. Lit.: \$. F. Barfod, Danmarks Historie 1536-1670, Bd. 1 (1891); D. Schäfer, Geschichte von Dänc=

mart 1523---59 (1893).

10) C. IV., Entel des vorigen, \* 12. April 1577 Frederiksborg, † 10. März 1648 Kopenhagen, folgte 1588 seinem Bater Friedrich II., erst unter Bormundschaft, 1593 in Schleswig-Holstein, 1596 in Dänemart und Norwegen, führte mit Schweden (j. d., Geschichte) zwei Kriege, den ersten (1611---13) glücklich, den zweiten (1643-45) unglücklich. Luch im Dreißigjährigen Mrieg (f. d.; 1625—29) hatte er teinen Erfolg. C. war ein tüchtiger Herrscher, besuchte (bis 1625) oft Norwegen, rüftete Entdeckungsfahrten nach Grönland aus, gründete eine starke Kriegsflotte, förderte Binnen- und überseehandel, erward Trankebar (j. d.) als kolonialen Stützpunkt, verbejserte Gesetzgebung und Finanzverwaltung und gründete viele Städte. Sein Versuch, die bäuerliche Leibeigenschaft aufzuheben, scheiterte am Widerstand bes Adels. C. lebt in der Volkshymne »König C. stand am hohen Majt fort. 1597—1612 war er mit Anna Katharine von Brandenburg, 1615-29 morganatisch mit Chriitine Munt vermählt. Lit .: S. A. Fridericia, Danmarks ydre politiske Historie 1629-45 (1876-81, 2 Bde.); R. F. Brida und Fridericia, C. IV's egenhändige Breve (1878-91, 7 Bdc.); Chr. Erslev, Aktstykker og Oplysningar til Rigsraadets og Ständermödernes Historie i C. IV's Tid (1883—90, 3 Bde.); D. Schäfer, Geschichte von Dänemart 1559—1648 (1902).

11) C. V., Entel des vorigen, \* 25. April 1646 Fleusburg, † 23. Aug. 1699 Kristiausborg, folgte 1670 feinem Bater Friedrich III. in Dänemart und Normegen, tampfte 1675-79 gegen Schweden (j. d., Bejchichte), erwarb 1676 die Graffchaften Oldenburg und Delmenhorft, tonnte aber Schleswig und Hamburg nicht unterwerfen. Er stiftete 1671 ben Danebrog- und Elefantenorden und die Lehnsgrafenund Freiherrenwürde, fuchte Sandel und Gewerbe gu fördern, gewann die westindischen Inseln St. Thomas (1671) und St. John (1684). Sein Ratgeber war bis 1676 der Reichstanzler Griffenfeld (f. d.). Später gerieten die Reichsfinanzen durch Berschwendungs-

Molbach (1848), sein Testament Worsaae (1860) heraus. Lit.: Secher und Stöchel, Forarbejderne til C. V's danske Loos (1891-94, 2 Bde.).

12) C. VI., Enfel des vorigen, \* 30. Nov. 1699 Ropenhagen, † 6. Aug. 1746 Hirjchholm, folgte 1730 seinem Bater Friedrich IV. in Dänemark und Norwegen, wurde durch feine Gattin Sophie Magdalene von Brandenburg-Rulmbach und feinen Sofprediger Bluhme beherricht, was Vorherrschaft des Deutschtums am Hofe, Berordnungen zur Hebung der Frömmigkeit und Kirchenzucht und literarische Zenfur zur Folge hatte. Aus militärischen Gründen verfügte er 1731, bzw. 1733 die Beidränkung der bäuerlichen Freizügigkeit. Lit .: Edv. Solm, Dau-

mark-Norges Historie under C. VI. (1894). 13) C. VII., Entel des vorigen, \* 29. Jan. 1749 Kristiansborg, † 13. März 1808 Rendsburg, folgte 1766 seinem Bater Friedrich V. in Dänemart und Norwegen. Durch Ausschweifungen früh sinnes-schwach, wurde C. jeit Bernstorffs (f. d. 1) Sturz (1770) Spielball feiner Günftlinge Brandt und Struenfee (i. d.) und feiner Battin Karoline Mathilde von England (j. Raroline), der Geliebten Struenjees. Rach deffen Sturz (1772) und Chriftians Scheidung regierten seine Stiesmutter Juliane Marie von Braunschweig und deren Sohn Erbprinz Friedrich (1753-1805) mit dem Minister Guldberg (f. d.), bis April 1784 fein Sohn, Friedrich (VI.), durch Palaftverichwörung die Herrschaft gewann. Lit.: Blang= ftrup, C. VII. og Caroline Mathilde (4. Aufl. 1894); C. Solut, Danmark-Norges Historie under C. VII. (1902—09, 3 Bde.).

14) C. VIII., Stiefneffe des vorigen, Sohn Erbpring Friedrichs (i. E. 13), \* 18. Sept. 1786 Kristians-borg, † 20. Jan. 1848 Plön, seit 1813 Statthalter in Rorwegen, wurde, als dieses Aufang 1814 an Schweden fiel, von den Rorwegern zum Regenten erflärt und von der Eidsvolder Reichsversammlung 17. Mai als C. Friedrich zum König von Norwegen gewählt, 10. Oft. aber durch Schweden und die Großmächte zum Rücktritt genötigt, worauf er sich naturwijjenschaftlichen Studien und Forschungsreisen widmete. 1839 Nachsplger seines Halbvetters Friedrich VI. in Dänemark, errogte er die Unzufrieden= heit der Liberalen und geriet durch seine schleswigholsteinische Politit in Streit mit den Berzogtumern. Deffen Stände, die Agnaten und der Deutsche Bund erhoben Cinfpruch gegen feinen »Difenen Brief« vom 8. Juli 1846, worin er die Ginheit des »Gefamtstaats« durch Einführung der dänischen Erbfolge auch in Schleswig-Solftein (f. d., Gefchichte) zu fichern versprach. Zulest plante er eine Berfassung für den Besamtstaat, mahrscheinlich mit Gleichstellung für Schleswig-Hospitein und das eigentliche Tänemark. Lit.: Jenisen=Tusch, Zur Lebens= 11. Megierungs= geschichte Christians VIII. (1852—53, 2 Bde.); U. 3. Lange, C. Frederik som Norges statholder, regent og konge (1914).

15) C. IX., Sohn Herzog Wilhelms von Schleswig-Holstein-Sonderburg-Glücksburg, \* 8. April 1818 (Gottorp, † 23. Jan. 1906, war der einzige schließwig-holiteinische Prinz, der den »Difenen Bries« von 1846 (j. C. 14) billigte und 1848-50 im danischen Kriegsdienst blieb. Er wurde daher 8. Mai 1852 von den Großmächten und Schweden-Norwegen als Thronfolger im dänischen Gesantstaat anerkannt und durch das Thronfolgegeset vom 31. Juli 1853 Erbjucht des Hofes in Zerrüttung. Geine Tagebücher gab | pring. In Schleswig-Holitein und Lauenburg fehlte

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter A ober 3 nadjufdlagen.

ihm die verfassungsmäßige Zustimmung der Stände, der Ugnaten und des Deutschen Bundes. Als er troßdem 15. Nov. 1863, nach dem Tode Friedrichs VII., die Regierung antrat und 18. Nov. die sog. eider= dänische Verfassung bestätigte, durch die Schleswig in Dänemark einverleibt werden follte, tam es 1864 zum Deutsch-Dänischen Krieg (f. Schleswig-Holstein, Geid)id)te), der mit Abtretung der drei Bergogtumer an Breugen und Diterreich endete. Streng tonfervatio, geriet C. in einen Berfaffungsftreit mit dem liberalen Follething, führte aber die von diesem belämpfte Befestigung Ropenhagens mit dem konservativen Lands= thing durch (f. Dänemart, Geschichte). Seine Kinder waren: Friedrich VIII., Gatte der Prinzessin Luise von Schweden, Georg I. von Griechenland, Baldemar, Gatte der Pringeffin Marie von Orleans, Allegandra, Gattin Eduards VII. von England, Dagmar, Gattin Alexanders III. von Rußland, Thyra, Gattin des hannoverichen Pratendenten, Bergog Ernft Augusts von Cumberland. Lit .: Lebensbeschreibungen von Barfod (1888—1906, 2 Bde.) und Al. Thar= fön (2. Aufl. 1906).

16) C. X., Enfel des vorigen, \* 26. Sept. 1870 Charlottenlund, folgte 1912 feinem Bater Friedrich VIII., wahrte im Weltfrieg, unterstütt vom raditalen Dinifter Bahle (f. d.), mit dem er fich aber Ende März 1920 überwarf, die Neutralität, näherte sich den beiben andern ffandinavischen Reichen und bestätigte 1915 eine neue, durchaus demokratische Verfassung. Unter ihm erfolgte 1916 der Verkauf der dänischen Antillen an die Ber. St. v. A., 1918 die Neuordnung des staatsrechtlichen Berhältnisses zu Island (j. d., Geschichte), im Spätwinter 1920 der Beitritt Dänemarks zum Völkerbund und durch Volksabstimmung die Einverleibung Nordschleswigs. Hus seiner Che mit Allegandrine von Dledlenburg-Schwerin (\* 24. Dez. 1879), Schwester der frühern deutschen Kronprinzeffin Cecilie, stammen die Sohne Kronpring Friedrich (\* 11. März 1899) und Anut (\* 17. Juli 1900).

Sachfen. 17) C. I., Rurfürst von Sachsen, \* 20. Olt. 1560 Dregden, † das. 25. Sept. 1591, seit 1586 Rur= fürst, war vom Kanzler Crell (f. d.) abhängig und neigte dem Arpptocalvinismus zu, schmudte Dresden mit Bauten und legte die Festung Königstein an. Unter feinem Sohn C. II., \*23. Sept. 1583, †23. Juni 1611, der 1601 die Regierung antrat, fam die luthe-

rijche Orthodorie zur Berrichaft.

Schleswig-Holftein. 18) C. Karl Friedrich August, Bergog von Schleswig-Holstein-Sonderburg-Augustenburg, \* 19. Juli 1798 Ropenhagen, † 11. März 1869 Brimtenau (Schlefien), als Haupt der jüngern Linie des Hauses Oldenburg in Schleswig-Solftein erbberechtigt, schloß sich 1848 nach dem » Offe-nen Brief « Christians VIII. (s. b. 14) mit seiner Familie, besonders feinem Bruder, Pring Friedrich von Noer, der Bewegung gegen die dänischen Einverleibungsgelüfte an, wurde nach Herstellung der dänischen Herr= schaft 1851 verbannt, verzichtete 1852 gegen 21/4 Will. Tir. auf seine Stammgüter, zog sich nach Primtenau zurud und entsagte 1863 feinen Ansprüchen zugunften seines Sohnes Friedrich. C. war Großvater der deut-

ichen Kaijerin Auguste Biktoria. Christian, 1) (E. von Buch?) Erzbischof von Mainz, +25. Aug. 1183 Tusculum, Propit von Werseburg, 1162 Kangler Raiser Friedrichs I., 1165 Ergbijchof, felbst Heerführer und geschickter Diplomat, vertrak die Sache des Kaisers gegen den Papst. In | Mustrierten Zeitung«, dann bis 1909 Direktor Italien schützte er 1165 den kaiserkichen Gegenpapst des kgl. Theaters, seit 1912 in der Direktion des

Pafchalis (III.) gegen Alexander III., fclug 1167 eine überlegene röm. Macht bei Tusculum, bewirfte 1169 die Königswahl des vierjährigen Heinrich und riet nach der Niederlage von Legnano (1176) dem Raijer zum Frieden mit Alexander III. (1177). Nun auch von dem versöhnten Papst als Erzbischof anerkannt, führte er diesen nach Rom zurud und schützte ihn und seinen Nachfolger Lucius III. gegen die Römer. Lit.: Bar-rentrapp, Erzbischof E. I. von Mainz (1867).

2) C., der erfte Bischof von Preußen (feit 1215), † 1245, Zisterzienser, wirkte seit 1209 für Bekehrung der Preußen, mußte vor ihnen fliehen und geriet schließlich in ihre Gefangenschaft (1233-38). Der Papit verlieh 1234 Preußen dem Deutschen Orden und teilte das Land zwischen Weichsel und Memel in vier Diözejen, in denen der Orden zwei Teile, der Bifcof einen Teil des Landes erhalten follte. C. erfannte dies nicht an, geriet mit dem Orden in Zwiefpalt und fiel ichließlich auch beim Papft in Ungnade. Trones. Christian von Tropes (fpr. strug), f. Crestien von

Christian and Missionary Alliance, Society of American (fpr. gößgieti öw ameritan triftien and miiceneri algieng), f. Allianz-Missionen.

Chriftiandor, frühere dan. Goldmunge, = 16,60 .#; 1874 eingezogen. [jitiania (DBlo). Chriftiania, Stift und Stadt in Norwegen, i. Kri-

Christianiafjord (spr. sfjör), s. Kristianiassord. Christianissimus rex (lat.), s. Allerdrijtlichste Majestät.

Christians (engl., for. triftijens, Christliche Bruber), Sondergemeinschaften der Baptiften (f. d.), um 1700 in Nordamerika entstanden.

**Christians Amt, e**hemaliger norweg. Berwaltung&-[f. Kristianjand. bezirk, f. Opland. Chriftianfand (fpr. -Ban), norweg. Stift und Stadt, Christian Science (engl., fpr. triftien-fajeng, christliche Biffenichaft), von Mary Bafer Eddy (f. b.) ausgebildete metaphyfifche Weltanschauung, auch Bezeichnung der darauf gegründeten, in religive firch. liche Formen gelleideten Bereinigung (»Kirche Christi Wiffenschafter" genannt). Grundlehre ift, daß Gott allein wirtlich ift. Alles, was mit der Materie gufammenhängt, ift nur Schein; auch Sünde, Rrantheit, übel, Tod find nur im Bewußtsein des Menschen vorhanden. Die C. übt auch ein metaphyfifches Beilverfahren, das mit Gefundbeten weder etwas zu tun hat, noch da= mit richtig bezeichnet ift. Bielmehr foll der Kranke von der Grundanschauung der C. überzeugt werden, sich in sie vertiefen und im täglichen Leben strenge geistige Bucht pflegen. Die erfte Gemeinde entstand in Boston 1879; jest ist die C. über die ganze Erde verbreitet (1924: 2117 » Zweigfirchen «), auch in Deutschland (guerft Sannober 1899; 1925: 25 Gemeinden). Die C. halt Gottesbienste mit Verwendung der Bibel und bes grundlegenden Buchs » Science and Health with Key to the Scriptures « von Frau Eddy (engl. und deutsche Ausgabe 1911). Organe: »The Chr. S. Journal « (feit 1883), »The C. S. Sentinel « (seit 1898), »The C. S. Monitor (Tageszeitung), Der Herold der C. S. (scit 1903; sämtlich Boston). Lit.: K. Weber (Anhängerin), Christl. Wissenschaft (o. J.) und Die Christl. Wissenschaft (1917); Holl, Der Szientismus (2. Aust. 1918); Kleufer, Lehre u. Heilversahren der Szientiften (1918).

Chriftianfen, Einar, ban. Dichter, \*20. Juli 1861, Ropenhagen, 1892 — 99 Redatteur der banischen Bugitrierten Beitunge, bann bis 1909 Direktor

Artitel, bie unter C vermift werben, find unter & ober 3 nachguichlagen

Volkstheaters, schilderte in oft gespielten Dramen und in Romanen das Bürgertum Kopenhagens.

Chriftianed (ehemale Ertholme), drei fehr fleine, zum dän. Amt Bornholm gehörige Felseneilande in der Oftsee, 39 ha, (1921) 117 Em. (meist Fischer und Gärtner), 18 km nördl. von Bornholm, mit Leuchtfeuer, C. benannt, obgleich der Name eigentlich nur die 1855 aufgehobene Seefestung auf den Inseln E. und Frederiksholm bezeichnet. Unbewohnt ist die fleinste Insel, Gräsholm (Grasinsel).

Chriftianftab, fdwed. Län und Stadt, f. Ariftianftab. Chriftianftadt, Stadt im preuß. Regbez. Frantfurt, (1924) 2061 ev. Ew., links am Bober und der Bahn Soran-Grünberg i. Schl., der folesischen Stadt Naumburg gegenüber, hat Döbrft., Barnspinnerei, Flachsrösterei, Schololaden- und Zementwarenfabritation, Bleicherei. In der Umgebung Braunkohlenlager. C., früher Neudorf, erhielt 1659 zahlreiche schlesische Protestanten als Ansiedler und wurde als C. Stadt. Chriftianfted, befestigte Haupt- und Hafenstadt der westind. Infel Sainte-Croix der den Ber. St. v. Al. gehörenden Jungferninseln, (1917) 4574 Ew., mit sicherem Safen und Funtstation.

Chriftianfund, norweg. Stadt, f. Rriftianfund. Christianswurz (Christwurz), f. Helleborus. Chriftianus Democritus, Dedname für Johann

Ronrad Dippel (f. d.).

Chriftie (pr. trigen, William Senry Malony, engl. Aftronom, \* 1. Oft. 1845 Boolwich, + 22. Jan. 1922 Greenwich, dafelbst 1881-1910 Direktor ber Sternwarte, erfand ein Speltroffop, ein Instrument zur Bestimmung der Farbe und Helligkeit der Sterne, ein polarifierendes Augenglas für Sonnenbeobachtungen und ein Registriermifrometer.

Chriftie (fpr. triftit), 1766 von James Chriftie gegrundetes, noch heute größtes Kunstversteigerungshaus

in London.

Chriftina, driftl. Beilige, Batronin von Bolfena und Benedig, wurde nach der Legende unter Diokletian von ihrem Bater gemartert, weil sie, heimlich Chriftin geworden, seine Hausgötter zertrümmert hatte. Fest: 24. Juli; Uttribute: Urmbruft, Mühlftein, Schiff. Chriftine, 1) C., Königin von Schweben, Toch-ter Gustav Abolfs und Maria Cleonoras von Brandenburg, \*17. Dez. 1626 Stodholm, † 19. April 1689 Rom, Königin 1632-54, bis 1643 unter ber Bormunbichafteregierung Orenftiernas, wies Werbungen des Großen Kurfürsten, zu beisen Gemahlin der Bater ie bestimmt, ab; an den unter ihrer Regierung zu= stande gekommenen Friedensschlüssen zu Brömsebro (1645; f. d.) und Münfter-Osnabrud (1648) hat fie wenig Unteil. Dehr wissenschaftlich und fünstlerisch als politisch interessiert (Grotius, Descartes u. a. lebten an ihrem Sof), erhob sie zahlreiche Bunftlinge in ben Abelsftand, unterftütte Rünftler und Belehrte, fammelte eine berühmte Bücherei (Codex argenteus), erregte aber durch Berschwendungesucht, Launenhaftigkeit und Freigeisterei Unwillen, bis fie 1654 gugunften ihres Halbvetters Rarl Guftav abdankte. 1655 trat fie zum Ratholizismusiiber; Papft Alexander VII. firmte fie. Sie reifte viel in Frankreich und Deutsch= land, erregte großes Aufsehen, als sie 1657 den als politischen Agenten in ihrem Dienste stehenden Monaldesco (f. d.) ermorden ließ, besuchte auch zweimal ihr Vaterland wieder, wo fie 1660 eine neue Entjagungsurfunde ausstellen nußte. In Rom Mittelpunft gelehrter Kreise, stiftete fie 1674 eine Alademic (später Accademia elementina) und machte bis zu bewegung unterscheiden fie fich von den evangelischen

ihrem Tobe bem Beinamen einer »fchwedischen Ballas Athene« Ehre. Lit.: F. Schauertc, Christina, Rönigin von Schweden (1880); S. E. Friis, Dronning Christina af Sverrig 1626—89 (1896; beutsch 1899); S. Schüd, Drottning Kristina (1902); A. Tid= ner, Ur Drottning Kristinas liv och historia (1915). 2) Marie C., Königin und Regentin von

Spanien, Tochter Franz' I., des Königs beider Sizilien, \* 27. April 1806 Neapel, † 22. Aug. 1878 Le Havre, war die vierte Gemahlin des Königs Ferdinand VII. (seit 11. Dez. 1829), dem sie zwei Töchter, Isabella und Luisa, gebar und den fie deshalb veran-lagte, die alte kastilische Erbfolgeordnung durch die Bragmatische Sanktion vom 29. März 1830 wiederherzustellen, nach der auch die Töchter zur Thronfolge berechtigt waren. Dadurch zog fie sich den Haß des Don Carlos zu, eines Bruders Ferdinands VII., der sonst Thronfolger gewesen wäre, und den der apostoliichen Partei. Alls Regentin (feit bem Tobe Ferdi-nands VII.) ftuste fie fich auf die Liberalen.

Chriftine de Bifan (fpr. triftin-bo-pifang), franz. Dich= terin, \* 1364 Benedig, feit 1368 in Paris, 1379 verheiratet mit Etienne du Castel († 1389), seit 1418 im Klofter Boiffy, hier + um 1430. Thre lyrifchen und lehrhaften Dichtungen find bem Zeitgeschinadentsprechend reichlich mit Bisionen und Allegorien ausgestattet: » Cent ballades et autres petits poèmes «, »Le poème de la Pucelle« (1429), »Le chemin de long estude« (1402) u. a. Thre » Epistre au dieu d'amours « (1399) wendet fich gegen den Rosenroman und seine Berab. settung der Frauen. In Prosa schrieb fie geschichtliche und politische Werke über Rarl V. (1405) u.a. » Euvres poétiques« gab Ron (1886—96, 3 Bde.) heraus. Lit.: F. Rod, Leben und Werke der C. (1885).

Chriftinchamn, ichwed. Stadt, f. Rriftinehamn.

Chriftinenfraut, f. Pulicaria. Chriftfatholijche Kirche, f. Altfatholizienus.

Chriftliche Altertiimer, im weitern Ginn alle auf die Unfänge des Chriftentums bezüglichen Schriftund Kunftdenkmäler (vgl. Altchriftliche Kunft und die Tafeln » Altchriftl. Runft « und » Byzantinische Runft «), im engern Sinn die Erzeugnisse der Kunft und bes Runfthandwerts der ersten Chriften; fie find Wegen-

stand der christlichen Archäologie. **Christliche Archäologic,** f. Archäologie, Sp. 803,

und Chriftliche Altertümer.

Chriftliche Gewerkichaften, f. Gewerkichaften. Chriftliche Runft, im weitern Sinne die Runft der driftlichen Boller im Gegensatz zur Runft des Altertums, der orientalischen Bölfer, Naturvölfer ufm.; über die Anfänge vgl. die Artitel Altchristliche Kunft und Byzantinische Runft, über die weitere Entwicklung: Deutsche, Englische, Französische usw. Kunft. — Im engern Sinne die Runft, die in unmittelbarer Begichung zur driftlichen Kirche steht. Gine » Deutsche Besellschaft für ch. R.« (gegr. 1893) hat ihren Sig in Chriftliche Religion, s. Christentum. [Munchen. Christliche Religionslehre, f. Dogmatit.

Chriftlicher Clternverein, f. Religioje Erziehung. Christlicher Metallarbeiterverband Deutsch: lands, f. Wewertichaften. verbindungen.

Chriftliche Studentenbewegung, f. Studenten-Chriftliche Vereine junger Männer wollen nach englisch-ameritanischem Borbild ihren Ditgliebern volle Lebensgemeinschaft und mannigfache, befonbers religiose Unregungen bicten. Durch biese Absicht und durch ihre Haltung im Sinne der Gemeinschafts-

Artitel, bie unter C vermigt werben, find unter R ober & nadjufdlagen.

Nünglingsvereinen, namentlich von denen älterer Art. Grundung des eriten beutiden Chriftlichen Bereins junger Männer in Berlin 1883 durch den Amerikaner v. Schlimbach. Lit.: v. Saffell, Die Chriftlichen B. j. Mi. in Deutschland (1898).

Chriftliche Wolfspartei, nach der Revolution von 1918 furze Zeit Name des Zentrums. Nachdem dieies seine alte Bezeichnung wieder angenommen hatte, iplitterte sich nach dem Vorgang der Baherischen Volkspartei 2. Mai 1920 unter dem Namen C. B. eine Gruppe vom Zentrum ab, die, hervorgegangen aus der Bereinigung zur innern Reform des Zen-trumse, namentlich im Abeinland, Bejtfalen, Bayern und Sachsen Unhänger hat und dem Zentrum das Zusammenarbeiten mit der Sozialdemofratie verübelt. Eigne Abgeordnete hat die C. B. nicht in die Parlamente gefandt. lichen Welt.

Chriftliche Welt, Zeitschrift, f. Freunde der Chrift= Christliche Wiffenschaft, f. Christian Science. Chriftlich-fatholische Kirche in Zion, Gette, f. Dowie, J. Al.

Christlich: lateinische Literatur, f. Lateinische Literatur des Mittelalters und Batriftit.

Christlich-foziale Arbeiterpartei, f. Christlich-

ioziale Bestrebungen

Chriftlich-joziale Beftrebungen find Berfuche, die Bejellschaft durch das Christentum von dem übel des Individualismus (f. d.) zu erlösen und die sozialen Mißstände dadurch zu beheben. Die Bestrebungen traten zuerst in England nach Untergang des Chartismus (f. d.) auf. 1850 bildete fich eine driftlich-fo-Biale Wesellichaft zur Forderung von Arbeiteraffogiationen. Die Fabian Society (gegr. 1883) und die Christian Social Union (gegr. 1889) stellten sich in den Dienst dieser Bewegung. In Deutschland find eine protestantische und eine latholische Richtung gu untericheiden: 1) Die evangelisch sozialen Bestre-bungen. Deren Borläufer sind J. D. Wichern (1808—81), der Gründer des Zentralausschusses für innere Mission (1848), und B. A. Huber (1800— 1869). Aufschwung nahm die Bewegung aber erst durch Adolf Stöder, der 1878 eine christlich-so-ziale Arbeiterpartei gründete. Ihr Programm erstrebte auf monarchischen und christlichem Boden eine friedliche Organifation der Arbeit, Fachgenoffenschaften, Schiedsgerichte, Witwen=, Baifen=, Allters= und Invalidenversorgung, Arbeiterschut (Normalarbeitstag). Auf dem Barteitag zu Gifenach 1895 fpal= tete fich die Bartei. Der rechte Flügel unter Stoder, nunmehr driftlich = joziale Bartei genannt, stellte ein neues Programm auf, das start antisemitisch, agrarisch und mittelstandsfreundlich war. Die jungere Richtung, geführt von Friedrich Naumann fonilituierte sich 1896 als National-fozialer Berein (1909 mit der Freisinnigen Bereinigung verschmolzen). Sie war liberaler und neigte mehr gum Sozialismus. Unfänglich unpolitisch, versuchte Naumann später zusammen mit den Vastoren Göhre und Gottfried Tranb und den Professoren Max Weber und Sohm, dem Redalteur v. Gerlach u. a. in den evangelischen Urbeitervereinen »Religöses und Soziales zu verschmelzen . . . 2) Katholisch-soziale Bestrebungen. Die Bewegung begann mit der Gründung eines jozialen Bereins in Ciberfeld durch Adolf Rolping (1846). Ihr eigentlicher Begründer ist aber der Bischof Ketteler. Dieser erstrebte die religiö3-sittliche Bebung der Arbeiterschaft, Produttivaffoziationen, Erhöhung der Löhne, Berturgung der Arbeitegeit, der Anthologia graeca Palatinaa (herausgegeben

Berbot der Fabrifarbeit für Kinder und verheiratete Frauen, Normalarbeitstag von 10, höchstens 11 Stunden. Den Brennpunkt ber Bewegung bilbeten die Generalversammlungen der tatholischen Bereine, die jog. Ratholitentage, und die 1876 gegründete Görres-gesellichaft (j. d.). Die führenden Bereine find der Bollsverein für das tatholische Deutschland aund der Berein » Arbeiterwohl«. — Auch in Siterreich (Karl v. Bogelfang, Lueger, Bring Liechtenstein), in Frantreich (Graf de Mun), in der Schweiz und in Belgien machten sich ähnliche Bestrebungen geltend. Lit .: Evangelisch: Al. Stöder, Christlich-jozial, Reden und Anfläte (1884); & Raumann, Arbeiterfatedismus (1888); »Das soziale Programm der ev. Kirche« (1890); A. Just, Der Gesamtverband der cv. Arbeitervereine (1904). Zeitschriften: »Die History Wochenschrift (feit 1895); "Kirchlich-foziale Blätter« (jeit 1901); »Evangelisch-soziala (seit 1904). Ratholifch: Regbach, Leitfaden für die foziale Brazis (1907); Enaud-Rühn, Die deutsche Frau an der Inhrhundertwende (1907); »Staatslegiton« (3. Aufl. 1908). Zeitschriften: »Soziale Kultur« (seit 1905, 1881—1905 »Arbeiterwohl«); »Soziale Revue« (seit 1901); » Der Arbeiterprafes. praft. Sb. (17. 3g. 1921). Chriftlich-joziale Bartei, f. Chriftlich-foziale Beitrebungen.

Christmas (engl., fpr. trigmag, > Christmejje ), in England eigentlich der Christing oder C. day (25. Dez.), dann die ganze Beihnachtszeit, früher bis 2. Febr., jest bis 6. Jan. (Twelfth-night, »Dreifonigstage). Christmas Carols (engl., fpr. trißmäßetärets), Weibenachtsgefänge, die wohl einst von Sanz begleitet waren und altheidnische Julgefänge verdrängen follten. Gie gedenken noch des Jul-Cbers. Das Cberlied murde ichon 1170 am Hofe Heinrichs I. und (mit lateiniichem Text) noch 1840 im Queen's College, Oxford, bei Auftragung des Eberhauptes gesungen. Sammlung solcher C. C. von Wyntyn de Worde 1521, Gilbert 1823, T. Wright in »Percy Society « (Bd. 16), Bullen (1885), B. Sandys in Percy Society. (Bd. 19). Chriftmas Island (fpr. frifmag-ajland, » Weihnachts: infel.), 1) eine ber zentralpolynesiichen Sporaden unter 2° n. Br., 15712° w. L., mit 607 qkm eins der größten Gudjeeatolle, aber nur mit 42 Em., da es wegen seines trodnen Klimas wasserlos und unwirtlich ift. Der Guanoreichtum wird von einer britischen Gefellschaft ausgebeutet. C.. 1777 von Cook entbedt, ist seit 1888 britisch. — 2) Insel im südlichen Indiichen Ozean, 161 akm mit 1100 Ew., seit 1889 bri tifch, von Singapur aus verwaltet, ein reich bewaldeter Trachyt= und Bajaltvulfan; ftarter Abban von Raltphosphat. Lit.: Undrews, Amonograph of C. (1900). Christmas-Pantomimes (engl., fpr. frifmag-vans tomains), tomifche Zauberballette, aus dem 17. 3h.

stammend und zu Warricks Zeit in Blüte stehend. werden noch jest zur Weihnachtszeit mit großer Pracht in London aufgeführt. Gewöhnlich folgt einem Boripiel (Märchen oder Bollsfage) eine Harletinade. Christmesse (Christmette), in der fath. Rirche der

Gottesdienst in der Christnacht, in der evang. Kirche neuerdings wieder mehr abgehalten.

Chriftmonat, deutscher Monatename für Dezember. Chriftnacht, Racht vor dem Feft der Geburt Chrifti. Chriftodoros, griech. Dichter, aus Roptos bei The ben in Agypten, verfaßte um 500 n. Chr. eine Beschreibung der 180 Standbilder im Zeuzippo& Bymnafium zu Byzang; fie bilbet das zweite Buch

Artifel, die unter C vermifit werben, find unter A ober 3 nadjufdlagen.

bon Stadtmüller 1894). Lit.: F. Baumgarten,

De C. poeta Thebano (1881).

Chriftoffel, Elwin Bruno, Mathematifer, \* 10. Nov. 1829 Montjoie, † 15. März 1900 Strafburg, 1862 Brof. in Zürich, dann in Berlin und 1872 in Straßburg, arbeitete über höh. Analyjis und math. Phyjit. Chriftofic (fpr. =oft), Charles, franz. Industrieller, \* 1805 Baris, † 13. Dez. 1863 Brunoh (Dep. Seineet-Marne), bildete die Galvanostegie aus und erfand das Chriftoflemetall, galvanijd verfilbertes Men= filber mit 2 v. H. Silber.

Christolatric (griech.), »Christusverehrung« mit

Bintanjebung der Berehrung Gottes.

Chriftologie (griech.), Lehre von Chrifti Berjon und Wert. Der Anipruch Jesu, der Messias (f. d.) zu jein, schuf die Anfänge der C. Freilich ist die Mes= jiasidee jelbst wieder nur die reife Frucht der alttestamentlichen Entwidlung (f. Chriftentum), und sowohl die Selbstbezeichnung Jeju als des »Menschensohns« wie seine Benennung als » Davidsjohn « und » Gottes= fohn « liegen in der Linie diefer Entwicklung (f. Jefus Christus). Das erste driftliche Dogma lautet daher, dem vollsmäßigen Vorstellungefreis des Judentums entsprechend, einfach: Jesus Christus ist der Messias, der das Reich Ifrael wieder aufrichten, sich auf Davids Thron jegen und fein Bolt von feinen Teinden erretten wird. Die Tatsache des ichimpflichen Arenzestodes wurde durch die wunderbare Auferstehung und den Glauben an die glorreiche Wiederfunft des Messias auf den Wolten des himmels ausgeglichen. Auch wurden die Jünger bald barauf aufmertfam, daß fcon dem Al. I. die Idee des leidenden Meffias nicht fremd sei, und die Figur des büßenden Anechtes Got= tes (Jef. 53) wurde vorbildlich. Der Meffias mußte bei seinem ersten Auftreten den Gottlosen überant= wortet werden, um die fündige Menge des Bolfes erretten zu konnen. Bei weiterer Entwicklung gewann der Ausdruck »Sohn Gottes« rasch an Inhalt und Bedeutung und das Betenntnis von der Meffianität Jeju strebte bald einer über das Maß des Menschli= chen hinausgehenden Anschauung von seiner Ratur und Würde zu. In der paulinischen Theologie auf der einen, der johanneischen auf der andern Seite werden die alles Judentum überbietenden Sohepuntte der neutestamentlichen C erreicht. Schon bei Paulus ift aus dem Meffias als der idealen Bertorperung des jüdifchen Bolfes das Urbild der Menfcheit und Ebenbild der Gottheit, aus einer einzelnen, erft im Verlauf der Geschichte ins Leben getretenen, das religioje Leben auf seinen Gipfel führenden Erscheinung ein ichopferisches Prinzip diefer gangen Geschichte, ein Organ der göttlichen Weltregierung geworden, Das schon vor seinem irdischen Sein als göttliches Wesen Beiter hat Paulus die Beziehung des Todes Chrifti gur Gunde dahin vertieft, daß er ihn nach dem Borbild der levitijden Opjerordnung als Guhneopfer, als notwendiges Mittel zur Löfung des vom Wejet auf die fündige Menschheit geworfenen Fluches, als schlechthinnige Vorbedingung aller Erlösung und Berföhnung, als Quellpuntt einer neuen Gerechtigleit (i. d.) der Gottesfinder faßt. Das gleiche Ziel, wenn auch mit andern Mitteln, erstrebte der driftliche Allers andrinismus im Sebraerbrief und im Johannesevangelium, indem er die platonisch-stoische Logoslehre, Die schon der Jude Philo mit dem alttestamentlichen Wottesbegriff in Verbindung gesetzt hatte, auf die geschichtliche Versönlichkeit Jeju anwendete. Nunmehr erichien diefe als der schon bei der Weltschöpfung be- | Einzelheiten seine Befriedigung fand.

teiligte, zur vorausbestimmten Zeit ins Fleisch eingetretene und nach vollbrachter Berjöhnung wieder zu Gott zurückgesehrte Logos (f. Menschwerdung). Albgestreift aber und als harctisch gebrandmarkt wurde ichon im Berlauf des 2. Ih. die Borftellung der ent= schiedenen Judenchriften (Ebionitismus), Die Jejus

lediglich als Menschen gelten ließ.

Bar so Christus für die jett entstehende katholische Kirche eine ewige und göttliche Perfontichteit, jo ichien der streng und schlechthin einheitliche Gottesbegriff aufgehoben; doch wollte und konnte man auch nicht zwei Götter lehren. Anschließend an die johanneische Lehre, wonach zwischen Gott und seinem in dem geschichtlichen Jejus verleiblichten Wort ein eigentumliches Berhältnis der Wesenseinheit besteht, erkannte schon eine im Laufe des 2. Sh. allgemein verbreitete Borftellung eine Berichiedenheit der Subjekte kaum mehr an; man fah in Chriftus einfach die Erscheinung des Baters (Monarchianismus, Wodalismus). Der so sich ergebenden Gefahr, Gott im Menschen oder den Menschen in Gott zu verlieren, begegneten die hervorragendsten Rirchenlehrer des 3. Ih., indem fie fich wieder mehr an die paulinische Lehre anschlossen, die den Sohn so bestimmt persönlich vom Bater unterscheidet, daß sie ihn zu diesem sogar in ein entschiedes nes Verhältnis der Abhängigleit fett (Sypostasianismus, Subordinatianismus). Gine einigende Formel wurde in dieser Zeit noch nicht gefunden; erft im Arianischen Streit (f. Arianismus), der fast das ganze 4. 3h. erfüllte, gelangte der Prozef zum Austrag. Muf den das Berhältnis des Baters zum Sohn feststellenden Kirchenversammlungen von Nikaa (325) und Konstantinopel (381) wurden die Gegensäte ein= fach nebeneinandergejtellt: man verkündigte als Glaubensgeheimnis, der Sohn sei mit dem Bater wesenseins, aber doch eine verschiedene Verson, also nicht ungezeugt, wie der Bater, aber auch nicht geschaffen, wie die Welt, sondern in ewiger Weise vom Bater erzeugt, wahrhaftiger Gott vom mahrhaftigen Gott. Roch blieb nun übrig, auch die menschliche Seite an diesem Christusbilde dogmatisch festzulegen. Auf dem Konzil von Chalzedon (451) wurde bestimmt, daß in Chriftus göttliche und menschliche Natur, unvermischt. aber untrennbar, zu einer Person vereinigt seien (sog. Zweinaturenlehre). Alber weite Gebiete der morgenländischen Kirche unterwarfen sich diesem Machtspruch nicht und verewigten als Monophysiten und Mono theleten den dogmatischen Zwift.

Hatte die alte Kirche dergestalt die Borstellungen von der Person Christi im Dogma von der Gottmenschheit festgelegt, so bestanden hinsichtlich des Wertes Christi die verschiedenartigsten Lehrmeinungen nebeneinander. Erst die Zeit der Scholastif brachte hier Klärung. Maggebend wurde die Theorie Unschus von Canterbury von der an Gott geleisteten Genugtuung (fog. Satisfaktionslehre; f. Verföhnung) für die an Gottes Chre frevelnde und der göttlichen Strafe verfallene Menschheit durch Christi Tod. Dagegen versenkten fich die Mhititer mit Bergichtleistung auf dogmatische Bestimmungen mit dem Gefühl und der Phantasie in den Abgrund der am Areuz gestorbenen Liebe (die Jesusmytit des heil. Bernhard) oder fuchten den Tod des Sohnes Gottes durch askelische Selbitvernichtung zu ergänzen. Lutheraner und Reformierte tibernahmen jowohl die Zweinaturen- wie die Satis: faktionslehre, wobei das dogmatische Denken beider Konfessionen in Weiterbildung und Umformung von

Artifel, die unter & vermift mercen, find unter & oder 3 nachguichlagen.

Einen erften Schritt zur Auflösung diefes dem dog- | matischen Denten angehörigen Christusbilbes taten, indem fie zu einfachern neutestamentlichen Borftellungen zurückehrten, die Sozinianer. Weiter gingen die Rationalisten, indem sie das, was der Wensch Jesus an fich mar, auch wieder von dem unterschieden, mas er bem Paulus und dem Johannes war, und dem Tode Jesu nur die Bedeutung eines den Sieg seiner Sache bedingenden Marthriums zuerkannten. Die spekulative Theologie behandelte die Dogmen von der Gottmenschheit und Berfühnung als Formen, in denen die ewige Wahrheit von der Einheit des unendlichen und des endlichen Beistes der volkstümlichen Vorstel= lung faßbar werde. Durch die mit D. F. Strauß anhebende fritische Betrachtung des Lebens Jesu wurde beffen Person in den Kreis ber wirklichen Geschichte hereingezogen, bis die von den Feffeln der Dogmatit befreite firchen- und dogmengeschichtliche Forschung ben Prozeg des Werdens der C. flarlegte und objettiv verständlich machte. Freilich stüten sich auf den gleiden Prozes auch die tonservativen Richtungen, indem sie ihm ein sei es dogmatisch verfestigtes, sei es spefulativ ermitteltes Ergebnis abgewinnen, teilweise auch die ganze chriftologische Metaphysik vor der fitt= lichen Bedeutung Jesu als des Stifters des Reiches Gottes, darin sich alle Zwede Gottes mit der Mensch= heit zusammenfassen, verstummen heißen.

Lit.: Außer den Lehrbiichern der Biblischen Theo= logie und der Dogmengeschichte: F. C. B a ur, Die driftl. Lehre von der Verföhnung (1838), Die driftl. Lehre von der Dreieinigkeit und der Menschwerdung Gottes (1841—43, 3 Bde.); J. A. Dorner, Entwidlungsgeschichte ber Lehre von der Berson Christi (2. Muff. 1845-56. 4 Bde.); 23. F. Weg, Chrifti Berfon und Bert (1870-87, 3 Bde.); S. Schult, Die Lehre von der Gottheit Christi (1881); Al. Ritschl, Die christliche Lehre von der Rechtsertigung und Verföhnung (4. Aufl. 1895—1903, 3 Bbe.); B. Bouf= jet, Kyrios Chriftos (2. Aufl. 1921); R. Paulus, Das Christusproblem der Gegenwart (1922); F. W. Förfter, Chriftus und das menschliche Leben (1923). Chriftomanoe, Conftantin, griechifch-beutscher Schriftieller, \* 1868 Althen, + baf. 1911, ftubierte in Athen, Wien und Junsbrud die Richte, war 1891-94 Lehrer und Brivatsefretar der Raiserin Elisabeth, darauf Dozent des Neugriechischen an der Wiener Exportatademie, ging 1904 nach Athen zurück, wo er 1906 die » Neue Bühne« gründete. Er schrieb deutsch das Drama »Die graue Frau« (1898), »Orphische Lieder « (2. Aufl 1899) und » Tagebuchblätter « (Erinn. an die Kais. Elisabeth, 2. Aufl. 1899). Griechisch verfaßt ift der Athener Roman » Die Wachspuppe« (1908). Christoph (griech.-lat. Christophorus, >Christusträger«), Beiliger, f. Christophorus.

Chriftoph, Name zahlreicher Gürften:

Bayern. 1) C. ber Rampfer, Bergog von Bahern, Sohn Albrechts III., \* 6. Jan. 1449, † 15. Aug. 1493, auf Rhodos gefürchteter Haudegen, erhielt 1467 nur einige Güter, stiftete, um die Teilnahme an der Herrschaft von seinem Bruder Albrecht zu erzwingen, die "Gefellichaft der Bodler des Ginhornsa, wurde 1471 in Miinchen gefangen gefett und erft nach Einspruch der Stände entlassen. Rach einem zweiten miggludten Emporungsverfuch trat C. 1475 feinen Unteil an der Herrschaft auf 10 Jahre an Albrecht ab, erhielt Schloß und Stadt Landsberg, Schloß Bähl und bie Stadt Beilheim, tampfte in Flandern und für

lauf ber zehnjährigen Bertragsfrift emporte fich C. zum britten Male gegen Albrecht, reiste bann mit andern Fürsten nach Balästina und starb auf der Rudfahrt. Die Sagen über C. behandelt: Trautmann, Die Abenteuer des Herzogs C. von Bayern (3. Auft. 1880). Könige von Sänemark (Kristoffer): 2) C. I., Sohn Waldemark II., \* um 1219, † 29. Mai 1259 Ripen durch Gift, folgte 1252 feinem Bruder Abel, an beffen Sohn er 1254 Schleswig abtrat, geriet in Streit mit der Beiftlichkeit und ließ 1259 den Ergbischof Jakob Erlandfon von Lund verhaften, worauf fich das mit dem Bann belegte Land gegen C. erhob.

3) C. II., Enlel des vorigen, Sohn Erichs V. und Ugnetens von Brandenburg, \* 29. Sept. 1276, † 2. Aug. 1332 Nytöbing auf Falster, folgte 1320 seinem Bruder Erich VI., wurde 1326 und 1331 durch Graf Gerhard von Solstein vertrieben und entthront.

4) C. III., Sohn des Pfalzgrafen Johann von Bayern und Katharinas von Kommern, \* 26. Febr. 1418, + 6. Jan. 1448 Selfingborg, folgte seinem Oheim Erich von Pommern 1440 in Dänemart und Schweden, 1442 in Norwegen, suchte bie Sandelsvorherrichaft der Hansa einzuschränken. Unter ihm erfolgte 1442 die Revision des alten schwedischen »Landesgesetes«.

Oldenburg. 5) C., Grafvon Oldenburg, \* 1504, † 4. Aug. 1566 Rastede, eifriger Förderer der Reformation, lebte meist am Hofe des Landgrafen Phis lipp von heffen. Er ftellte fich zugunften feines Betters, des entthronten Königs Christian II. bon Danemart, in der » Grafenfehde« 1534 an die Spite des Lübedischen Beeres, eroberte Holftein und Ropenhagen und ließ fich 1534 als Gubernator des dänischen Reis ches huldigen, wurde aber 1536 durch Christian III. vertrieben. C. lebte fortan meist auf seinem Familiensit zu Rastede der Förderung der evangelischen Lehre und humanistischen Studien. Lit .: v. Alten, Graf C. von Oldenburg und die Grafenfehde (1833).

Württemberg. 6) C., Herzog von Württemberg, Sohn Herzog Ulrichs, \* 12. Mai 1515 Urach, † 28. Dez. 1568 Stuttgart, wurde an den Höfen Ferdibinands von Ofterreich und Karls V. erzogen. Als sein Bater durch den Sieg bei Lauffen (13. Dai 1534) fein Bergogtum wiedergewonnen hatte, fehrte C. in die Beimat zurud, trat aber dann in frangofifche Rriege dienste. 1542 wurde er Statthalter von Mönwelgard und kam nach Ulrichs Tode (1550) zur Regierung. C. war ein tuchtiger Landesfürst. Er erneuerte ben Zübinger Bertrag, die Grundlage der landständischen Berfassung, ließ das württembergische Landrecht abfassen, förderte Aderbau, Handel und Gewerbe und erließ 1559 die sog. große Kirchenordnung, führte die reine lutherische Lehre anstatt des Interims ein, gründete Rlofterschulen zur Bilbung evangelischer Theologen, erweiterte die Universität Tübingen und ichuf aus den eingezogenen Rloftergutern das Rirchengut der evangelischen Kirche Burttembergs. Im Reiche fuchte er vergeblich die Einigleit der beiden protestantischen Konfessionen zu erhalten sowie sich nut ben Katholiten zu verständigen. Bei Kaiser Maximilian II. stand er in hoher Gunft. Sein ausge behnter Briefwechsel erschien in neuer umfassender Musgabe 1899-1907 (Bb. 1-4). Lit.: B. Rugler, C., Herzog zu Wirtemberg (1869-72, 2 Bde.). Chriftophania (griech.), Erscheinung Chrifti.

Christophe (fpr. 36), Senri, König von Saiti. \* 6. Ott. 1767 auf der Insel Grenada als Negerstlade, Maximilian in Ungarn (Stuhlweißenburg). Nach Ub- | + 8. Oft. 1820 Sansfouci (Haiti) durch Selbstmord, Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachzuschlagen.

1793 Brigadegeneral, verteidigte 1802 Kap Saiti ge- und Cornelius. Diejen folgte Ende des 19. 3h. gen die Franzosen, stürzte 1805 mit Pétion den Kaifer Deffalines, bildete die Republit Saiti, machte fich 1811 zum König und wurde 1820 gestürzt.

Chriftophorus, driftlider Beiliger (Chriftoph, Chriftophel), Nothelfer, jagenhafter Marthrer unter Decius (251) in Lytien. Rach der Legende erichien ihm Chriftus in Kindsgestalt und ließ sich von ihm, einem riesenhaften Mann von ungewöhnlicher Stärle, über einen Fluß tragen; dabei wuchs Chriftus mehr und mehr an, brudte feinen Trager in die Glut hinab und taufte ihn auf den Ramen C. ("Chrifttragera). Diefe Legende ift Gegenstand ungabliger Bilder geworden, deren ältestes der Burheimer Solzjchnitt von 1423 ist. Fest: 9. Mai (Morgenland), 25. Juli (Abendland). Attribute: Jefustind, Baum, Stab. Lit.: C. Richter, Der deutsche Sauft C. (1896).

Christoph&fraut, Vilanzengattung, j. Actaea. Christopulos, Athanajios, neugriech. Lyrifer, \* 1770 Kastoria (Wazedonien), † 29. Jan. 1847, studierte in Best und Padua, betleidete mehrere Amter in ber Moldau und lebte später literarischen und poetischen Studien. Bon seinen Dichtungen find am verbreitetsten feine in der Boltofprache verfaßten anatreontischen Lieder (zuerft 1811/12); Auswahl daraus deutsch von Al. Boly (1880).

Chriftpalme (Chriftuspalme), f. Ricinus.

Chriftroje, Bflanze, f. Helleborus.

Chriftus (griech. »Gelalbter«, hebr. »Meljias«), Ehren- und Amtsname Jesu als des Königs, Prie-iters und Propheten. S. Chriftologie.

Chriftus, Betrus, niederland. Maler, f. Criftus.

Chriftusafazie, Pflanze, i. Gleditschia. Chriftusbilber, Darftellungen von Chriftus durch die bildende Runft; zuerft bei den Gnoftikern, die borgaben, soldie von Pilatus her nach dem Urbild zu besitzen. Wahrscheinlich war das von Raiser Alexander Severus in dessen Haustapelle aufgestellte Christusbild diefer Art. Sonft bediente man fich nur des Christusmonogramms (f. b.) und der Symbole, wie des Fisches (griech.  $IX\Theta Y\Sigma$ ), der die Anjangsbuchjtaben der Borte Ingoves Xoigtos Geov Yides Zwing (Jefus Chriftus, Gottes Sohn, Beiland) enthielt. Bu diefem Symbol traten bann Szenen aus dem N. T. und dem A. T., worin Chriftus in Form und Haltung eines jugendlichen Römers bargestellt war. Gemalde und Sartophage der Ratatomben zeigen öfters »den guten Hirten in der Tracht der Zeit (vgl. Taf. » Altchriftliche Munft II «, 5). Laut Augustin und Cusebios hatte das 4. Ih. noch keinen bestimmten Inpus für C. Bald aber weiß die Apotrhphenliteratur den auch von Eusebios erwähnten Briefwechsel zwischen Christus und König Abgar mit einem angeblichen Bildnis Chrifti in Berbindung zu bringen, das, in Edeffa aufbewahrt, später (944) nach Konstantinopel und dann nach Rom gekommen sein soll (f. Abgar). Danach ichildert Johannes Damascenus im 8. 3h. das Bild Chrifti, mit dem der im 11. Ih. befannt gewordene Bericht des Lentulus und die byzantinischen C. harmonieren, 3. B. die in Ravenna und Rom, die Christus mit kurzem, gespaltenem Bart, langem, in der Mitte gescheiteltem baar und edlen Zügen darftellen (vgl. Tafel »Byzantinische Kunst«, 1 u. 3). So bleibt der Thous in ben Mofailen bis zu Giotto, Fiefole, Leo-nardo da Binci und andern Malern der italienischen Renaiffance. Die hervorragendsten C. der frühern nordischen Malerei find von den Brüdern van End und

Heinrich Hofmann, Rampf, Marr, F. v. Uhde, der Chriftus mit naturalistischer Betonung bes Gozialen darstellte, 11. a. — Einer andern Reihe von Christus= bildern gehören die Ecce Homo- und die Beronikabilber (f. d.) an. Lit.: Beffely, Ifonographie bes Gottes und der Beiligen (1874); hand, Die Entstehung des Christusthpus in der abendländischen Runft (1880); Dobichüt, C., Untersuchungen zur driftl. Legende (1898); Sauer, Die alteiten C. (1920); Breuf, Das Bild Chrifti im Bandel der Zeiten (1921). Chriftusborn, Pflanze, f. Chriftdorn.

Chriftusfifch, f. Sonnenfifch.

Chriftnomonogramm, die Abfürzung des Namens Chrifti. In altefter Zeit, entweder ein Schrägfreuz (ober X, gricch. chi) ober die Zusammensetzung der beiden griechischen Unfangsbuchstaben bes Ramens: X (Ch) und P(R), in der Beise, daß das P mitten in das liegende oder stehende Krenz hineingesett wird (Abb. a

und b). Mit der lettern Form nahe verwandt ift das Henkelkreuz (Albb. c), das Zeichen des Lebens, das ägyptische Christen statt des Kreuzes gebrauchten. Schon früh fügte man diesem Zeichen das  $A\Omega$  (A und O), später einen Olivenfrang oder die Taube des Beiligen Beiftes hingu. Neben diesen altern Zeichen erscheinen feit Unfang des 12. 3h. die Buchstaben XC und XPC oder XPS (d. h. die beiden ersten und der lette Buchstabe des Wortes Christus) und die ähnliche Ablürzung des Namens Jejus: IH und IHC oder IHS. Letteres Monogramm gelangte Ausgang bes Mittelalters zu großem Unfehen und wurde Ordenszeichen der Jefuiten. Lit .: Art. » Kreuz« und » Monogramm Chriftiin »Realenzyklopädie der driftlichen Altertumer«.

Chriftusorden, portugiesischer, papitlicher und brafilischer Orden, dadurch entstanden, daß die Güter und Satungen des Templerordens (f. d.) in Portugal von König Dionnfins auf einen neu gestifteten Orden, die

»Ritter Christi« übertragen wurden, 1319 päpstlich bestätigt, 1550 in Portugal mit der Krone vereinigt, 1789 verweltlicht. Schon bei der Bestätigung hatte sich ber Bapftliche Stuhl das Recht vorbehalten, ben Orden auch feinerseite zu vergeben. In Portugal hatte der C. zulett drei Rlaffen und für bürgerliches und Heeresver- | dienst zwei ganz verschiedene Formen; er ist seit der Staatsumwälzung von 1910 aufgehoben. Der E. folgte dem igl. Haus Chrisins and nach Brafilien, wo er schon 1890 erlosch. -- Der päpstliche C. (Abb.), in nur einer

Rlasse, hat noch die alte Form des roten, mit weißem lateinischen Rreuze belegten, breitrandigen Rreuzes mit verlängertem, unterem Schenkel, am roten Band um den hals getragen, dazu filberner Bruftftern.

Christus patiens, byzantinisches Gedicht, s. Cento. Chriftvogel, fow. Areuzichnabel.

Christwurz, Pilanze, i. Helleborus. Chrobegang, driitl. Helliger, † 6. März 766 als Bischof von Met, Gesandter König Pipping bei ben Berhandlungen mit Papft Stephan II., führte an feiner Rathedrale das gemeinsame Leben der Kleriker ein. Seine Regel (hreg. von Schmit 1889) erhielt 817 Beltung für das ganze Reich. Feit: 6. Marz.

Chrom (Chromium, vom griech. chroma, Farbe), Cr, Metall, Atomgewicht 52,0, ausgezeichnet burch Mannigfaltigleit und Schönheit der Farben feiner Dürer, aus der Renzeit von Thorwaldsen, Danneder Berbindungen (baher der Rame), findet fich, außer in

seltenen Mineralien, als Ferrochronit FeO. Cr.O., im | Chromeifenstein (Chromit), aus dem das Metall jowie jeine Legierungen und Verbindungen ausichließlich dargestellt werden. Man verschmilzt Chromeisenstein mit Kohle zu Chromeisen (f. Eisenlegierungen) oder unter Luftzutritt mit Soda und Kalt zu Natrium= diromat, das weiter auf Kaliumchromat und andre Verbindungen verarbeitet wird, oder man erhipt ihn bei Gegenwart von Reduktionsmitteln ftark mit Chlor oder Chlorwasserstoff. Reines, namentlich tohlenstofffreies C. wird durch Reduktion von gepulvertem Chromioxyd mit gekörntem Aluminium (Thermitverfahren) unter Entzündung mit einer Zündliriche (Aluminiumpulver mit Bariumperornd) erhalten un= ter einer Aluminiumoryd= (Korund=) Schlacke, die als Rorubin gum Schleifen und Polieren benugt wird. Kohlehaltiges C. wird erzeugt durch Reduktion von Chromiornd mit Roble im elettrischen Ofen.

C. ift ein hellgraues Pulver, geschmolzen und tristalliziert silberweiß, glänzend, so hart, daß es Glas rist, ipez. Gew. 6,9, FP etwa 1500°, SP 2200°. Es hat die Bertigkeiten zwei (Chromoverbindungen), drei (Chromiverbindungen) und sechs (Chromsaure und ihre Salze), zuweilen auch sieben oder mehr (in den überchrom säuren und Perchromaten). E. wurde 1797 von Bauquelin im Rotbleierz entdeckt. Es wird zur Perstellung von Legierungen benupt.

Hygienisches. Bei der Herstellung und Berivendung von E. koninit es durch Einatmen chronihaltigen Stanbes zu Schöligungen der Nasenschleinihäute und der Nasenschewand, selten zu innern Erkrankungen. An verlegten Stellen entstehen durch häusige Berührung hartnäckige Hauterkrankungen.

Chromalaun, f. Chromfulfate.

Chromatc, Salze der hypothetischen Chromfäuren (vgl. Chromogyde). Man unterscheidet Monochromate (normale C., C. schlechthin) Meg CrO4, Dichro= mate (Byrochromate, Doppeldromate, fälfch= lid) aud) faure C. ober Bid) romate genannt) Me, Cr, O, und andre Bolnchromate (Trichromateusw.) von der allgemeinen Formel n (Me<sub>2</sub>CrO<sub>4</sub>) — (n-1 Me<sub>2</sub>O). Die Monochromate finden fich teilweise in der Ratur, entstehen aus Chromtriogyd und einer Base oder durch Wechjelzerjetung, find meift gelb oder gelbrot. Durch Säuren gehen fic infolge von Wafferabspaltung in die häufig roten Dichromate über. Dieje liefern mit starter Salpeterfäure oder Chromtriogydlösung die Trichromate Me2Cr3O10 und die Tetrachro= mate Me2Cr4O13; vgl. die entsprechenden Raliumdromate unter Kaliumfalze. Die Polydromate (oder Gemische von Alkalichromaten und Chromtriogyd) werden geschmolzen als Rostschutzmittel für Eisen benust. über Chromidromate f. Chromoryde.

Chromatfarbstoffe, beigenziehenbe Wollfarbstoffe, benen die Beige Raliumbichromat gleich im Farbebade

beigefellt wird; vgl. Färberei.

Chromatif (v. griech. chroma, Farbe), Farbenlehre. Chromatin, die färbbare Substanz des Zellernsgerüstes, die bei der Kerns und Zellteilung auffallende Beränderungen zeigt; s. Pflanzenzelle und Zelle.

Chromatisch (gricch., »gefärdt«), in der Musik Bescichnung der Intervalle, die auf derselben Stuse der Tonleiter stehendeund sich nur durch Berselbungszeichen unterscheidende Töne bilden. Chromat. Instrumente (besonders Blechinstrumente) sind solche, denen die chromatische Stala zur Verfügung steht, im Gegensabe zu Naturinstrumenten. [weichung: s. Abweichung.

Chromatische Bolarisation, s. Bolarisation. Chromatische Tonleiter, die durch die zwölf Halbtöne des temperierten Shitems laufende Stala.

Chromatismen (vom griech. ehroma, Farbe), besondere Formen von Synästhesien (i.d.), in denen zu nichtsoptischen Sinneseindrücken, 3. B. Tönen, farbige Ergänzungen hinzuassoziiert werden.

Chromatins, driftl. Seiliger, um 387—407 Bischof von Aquileja, verjaßte Somilien zum Matthaus-cvangelium (in Migne, Patrologia latina, Bb. 20). Chromatometer (griech. »Farbenmesser), mit Farben bemalter Kreisel, durch bessen Drehung man Mijchfarben erzeugt.

Chromatophoren (griech,, »Farbträger«), farbstoffereiche Zellen in der Saut vieler Tiere (Tintenfische, Fische, Frösche, Neptilien, z. B. des Chamäleons); sie dehnen sich unter dem Einfluß des Nervenshstems aus oder ziehen sich zusammen, wodurch sie mannigsache Beränderungen der Färbung hervorrufen.— über die E. dei Pilanzenzelle.

Shromatoje (griech.), franthafte Ablagerung von Farbitoff in der Oberhaut, der entweder von außen dem Körper zugeführt wird (z. B. Blei, Eisen, Kohlenstaub usw.) oder durch Umwandlung förpereigner Stoffe entsteht (f. Melanine, Ochronose).

Chromatoffop (griech.), eine Urt Kaleidosfop (f. d.), Chromat-Photographieverfahren, photographiliche Kopierversahren, die auf der Lichtempfindlichleit der Dichromate beruhen, wie Pigment-, Gunnnidruck usw. (vgl. Chromlein).

Chromaventurin, f. Aventuringlas.

Chrombeizen, f. Farberei.

Chromblau, entsteht beim Glühen von Bariumdromat, Aluminiumoryd und Bortrioryd oder beim Schmelzen von Kaliumchromat mit Kieselsäure und Flußspat; dient als Glaß- und Porzellansarbe.

Chrombraun, f. Manganfalze. Chrombronze, f. Chromoryde.

Chromchloride, Berbindungen von Chrom mit Chlor. Das Chromochlorid (Chromchlorur) CrCl, entsteht beim Glühen von Chromchlorid in Wasserstoff oder von Chrom in Chlorwasserstoff als weiße, seidenglanzende Nadeln; mit 4 und 6 Moleteln Kristallwasser ist es blau und absorbiert unter Grünfärbung begierig Sauerstoff. — Chromichlorid (Chromchlorid im engern Sinne; Chrom (3)-chlorid) CrCla entsteht beim Erhipen von Chrom oder eines Gemenges von Chromioxyd mit Roble im Chloritrom in Form unlöslicher violetter, glänzender Blätt= chen. Dagegen liefert die grüne Lösung von Chromis oryd in Salzfäure (zum Schwarzfärben benutt) beim Berdanupfen und Entwässern der grünen Kristalle in trocknem Chlorwasserstoff lösliche pfirsichblütrote glimmerartige Blättchen von CrCl<sub>s</sub>, die sich als Bronze-farbe (Chromviolett) eignen. CrCl<sub>s</sub> verbindet sich mit 4 und 6 Moleteln Kriftallmaffer. - Chromylchlorid (Chromognatorid) CrOgClg entfteht beim Destillieren eines verschmolzenen Gemenges von Kaliumchromat und Rochfalz mit tonzentrierter Schwefeljäure als rote, rauchende Flüssigkeit, die viele organische Stoffe, teilweise unter Entzundung und Erplofion, zerfett. Gine Löfung in Olen ober Laden bient als Rofifchutzmittel (Chromol).

Chronichlorur, f. Chronichloride.

Chrombiopfid, Mineral, f. Augit, Sp. 1140

Chromeifen, f. Cifenlegierungen.

Naturinstrumenten. sweichung; s. Abweichung. | Chromeisenstein (Chromeit, Chromeisenerz), Chromeisenerzh, sweichung; s. Abweichung. | Chromeisenstein (Chromeisenscheinerzh, Chromeisenscheinerzh, Chr

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober 3 nachuichlagen.

Eisenopydul mit Chromopyd und findet sich in oktaedrischen Kristallen und besonders derb in körnigen Aggregaten, Härte 5,5, spez. Gew. 4,5—4,8, meist in Serpentingesteinen eingesprengt, und zwar in Nordamerita, im Ural, in Kleinasien, Rorwegen, Schle-sien, Mähren, Steiermark um. C. dient zur Darstellung der Chroniverbindungen.

Chromen (Chromieren), f. Färberei.

Chromfarben, Mineralfarbstoffe, die aus Berbindungen des Chroms (Oryden oder Metallsalzen) beitehen. Die wichtigfte Gruppe bilden die Bleichromate (Chromgelb, sorange, srot). Das Chromgelb (neutrales Bleichromat, PbCrO4) wird durch Fällen von Bleisalzlösungen mit Kaliumdichromat erhalten, und zwar je nach den Arbeitsbedingungen (Temperatur, Konzentration usw.) in sehr verschiedenen Farbtönen. Es wird vielfach mit Füllmitteln (Bleifulfat, Schwerspat, Gips usw.) vermischt und kommt als Baltimores, Barifers, Neus, Bostgelb usw. in den Handel. Chromorange ist ein Gemenge von basis schem und neutralem Bleichromat, während Chrom= rot (Chromzinnober, Zinnoberimitation, Öjterreichischer Zinnober) ein rein basisches Bleichromat, PbCrO4 + Pb(OH)2, daritellt; beide konnen durch Behandlung von Chromgelb mit wechselnden Mengen eines Allalis oder durch Fällen von neutralen ober bafischen Bleifalzlösungen mit Dichromaten bei Unwesenheit entsprechender Dlengen von Allalien erhalten werden. Die Bleichromatfarben find deckträftig, aber empfindlich gegen schweflige Säure und Schwefelwasserstoff, der sie bräunt und schwärzt. — Die grünen C. bestehen aus Chromiogyd bzw. Chromhydrogyd. Fast reines Chromiogyd ift das Chromogydgrun sowie das durch Glühen von Kaliumdichromat mit Gips er= haltene Cafalisgrün. Ein Chromoxytetrahydrat ist dasChromoxydhydratgrün(GuignetsGrün, Pannetiers-, Mittlers-, Smaragdgrün), das durch Glühen von Kaliumdichromat mit Borfäure gewonnen wird. Letteres liefert beim Mijden mit Bintgelb das feurige Biftoriagrün (Nürnberger=, Permanentgrün). Größere Bedeutung als diese eigentlichen Chromorydfarben besigen die Mischungen aus Chromgelb und Berlinerblau (Chromgrune), die, meiftstart mit Schwerspat, Ton, Gipsusw. verset, als Dl., Zinnober., Laub., Ded., Seiden., Bronze., Wagen., Milorigrün usw. in den Handel tommen. Zu ihrer Darstellung mischt man die breiförnigen Farbstoffe auf Kollergängen oder rührt feuchtes Berlinerblau in der Gluffigteit auf, in der Chromgelb gefällt werden foll. — Minder wichtige C. find: Barhtgelb (Bariumchromat, Steinbühler=, Ultramaringelb); Zinfgelb (Zinkhromat, Zinkhromgelb); das durch Mischen von Zinigelb mit Pariferblau entstehende Zintgrün; Urnaudonsgrün und Dinglersgrün (Chromiphosphate); das beim Glühen von Chromi= ornd mit Zinndiognd entstehende Zinnviolett. Die C. dienen als Anstriche, Drucke und Künstler-

farben, besonders auch in der Tapeten= und Bunt= papierfabritation, im Stein- und Buchdrud, in der Porzellan-, Glas- und Kunststeinindustrie; einige werden auch dirett auf der Baumwollfaser erzeugt. -Die obigen C. dürfen nicht mit den gleichnamigen

Teerfarbitoffen verwechielt werden.

Chromflugt, f. Rieselfluorid. Chromfluoride, Berbindungen von Chrom mit Fluor, find meift grun, fo bas Chromofluorid

sowie einige seiner Sydrate. Bon den lettern bient CrF3+4H2O, beim Lösen von Chromihydrogyd in Flußfäure entstehend, als Beize in Färberei und Beugdrud. CrF3 + 9HrO ift violett. Chromylfluorid (Chromoxyfluorid)  $CrO_2F_2$  entiteht beim Destillieren von Kaliumdichromat und Flußspat mit rauchender Schwefelsäure als roter Dampf.

Chromgelatine, jow. Chromleim.

Chromgelb, Mineralfarbe, f. Chromfarben. Chromgerberei, f. Leder.

Chromgrun, Dineralfarbe, f. Chromfarben.

Chromhidrofis (Chromathidrofis), Abson= derung blauen Schweißes, meist ungeflärt in seinem Zusammenhang, oft durch betrügerische Manöver

Shiterischer hervorgetäuscht.

Chromhydroxydc. Aus Chromofalzlöjungen fällt auf Zujat von Kalilauge ein gelber Niederschlag, der getrochnet buntelbraunes Chromobybroxyb (Chromogybulhydrat) Cr(OH), bildet. Bejtandiger ist das Chromihydroxyd (Chromoxyd= hydrat) Cr(OH)3: als wasserhaltiger bläulich-graugrüner Niederschlag fällt es aus siedenden Chromisialsschungen burch Anmoniat in Floden. Es dient als Farbstoff und Farbbeize und liefert mit Säuren die Chromifalze (f. Chromfalze), mit ftarten Bajen die Chromite MeCrO2, die auch aus den Bestandteilen im elektrischen Ofen entstehen. Ein Ferrochromit ist im wesentlichen der Chromeisenstein, ein Aluminiumlobaltochromit Köchlins Chromgrun oder Türlisgrün (j. Kobaltgrün). Die Chromite leiten jich von dem Wetahydroxyd CrO.OH ab, das als Chromoder in der Rafur vorkommt. Erhigt man Raliumdichromat mit Borfaure, fo erhalt man ein feurig= dunfelgrunes Sydroryd Cr.O(OH)4 (Guignets Grün, f. Chromfarben). Chromite finden als feuerfeste Steine in Hüttenösen Berwendung. — Hydroxyde des sechswertigen Chroms (Hydrate des Chromitiornde [ber Chromfaure]) find nicht befannt, wohl aber ihre Berbindungen mit Bafen, die Chromate (f. b.). überschichtet man Wasserstoffperoxyd mit Ather, fügt einen Tropfen verdinnter, mit Schwefelfaure verfetter Chromat= oder Dichromatlösung zu und schüttelt, jo färbt fich der Uther blau durch überchrom= fäure (Perchromfäure). Bgl. auch Chromopyde. Chromichromate, f. Chromoxyde.

Chromidien, färbbare kleinste Körnchen oder Fäden im Zellplasma; Chromidialapparat ihre Ge-Chromieren (Chromen), f. Färberei. [famtheit.

Chromit, Mineral, fow. Chromeisenstein.

Chromite, f. Chromhydrogyde.

Chromiverbindungen, Berbindungen des drei-Chromfali, f. Raliumfalze. wertigen Chroms. Chromfarbide, Berbindungen von Chrom mit Rohlenftoff. Die glanzenden Blättchen oder Nadeln des Karbids Cr. C. ripen Quarz und Topas, die gold-fäferfarbigen Nadeln von Cr. C Glas.

Chromleder, s. Leder.

Chromlegierungen, entstehen durch Eintragen von Chrom in das geschmolzene andere Metall oder bei der Nedultion eines Gemisches der Metalloryde mit Roble oder Alluminium (f. Chrom). Schon fehr wenig Chrom macht viele Detalle fehr hart und gabe, fodaß fie fich meift nur auf dem Schleifftein bearbeiten laffen und (3. B. Rupfer und feine Legierungen) eine dem Stahl ähnliche Bruchfestigleit erlangen. Die C. find auch widerstandsfähig gegen hohe Temperaturen und chemische Einflusse. Technisch am wichtigsten find CrF, und das masserfreie Chromifluorid CrF, bie Cifenlegierungen (f. b.) des Chroms. In sie Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober 3 nachjuschlagen.

kann außer Chrom noch ein andres Metall, z. B. Molybban, eingeführt werden, das dann vorher mit dem Chrom legiert wird. Gine Legierung von Chrom (30 v. S.) mit Mangan (70 v. S.) liefert mit Rupfer das Chrommanganin. C. mit Nicel (etwa 68 v. H.) werden durch (etwa 2 v. H.) Silber leicht bearbeitbar und chemisch sehr widerstandsfähig. S. auch Robaltlegierungen.

Chromleim (Chromgelatine), mit dromjauren Salzen behandelter Leim (Gelatine), ift gegen Licht empfindlich und wird durch dieses hart und in Wasser unlöslich. Er wird zu verschiedenen photographischen Berfahren (Pigmentbruck) und in der Reproduttions= technik (z. B. Heliograviire) verwendet. Bgl. Kitte.

Chrommanganin, f. Chromlegierungen. Chrommolybbancifen, f. Gifenlegierungen. Chromnidelftahl, f. Gifenlegierungen.

Chromo . . . (vom griech. chroma, Farbe), in 3usammensehungen: Farb ... oder farbig.

Chromoder, Mineral, wasserhaltiges Tonerdesilikat mit 2--10 v. H. Chromoxyd, grün, findet sich als nierenförmiger überzug auf Chromeisenstein sowie auf Klüften im Porphyr bei Halle und Walbenburg in

Chromobruck, fow. Buntdruck. stoffe. Chromogen, farberzeugende Atomgruppe, f. Farb-Chromoifomeric, veridiedene Farbung bei demifd gleich zusammengesetzten Stoffen, f. Isomerie.

Chromo-Rollotypicverfahren, der Farbenlicht-

druck, f. Lichtdruck.

Chromol, Lösung von Chromtriogyd oder Chromylchlorid in Dlen, Laden u. dgl., dient als Gifen-

rostschukmittel

Chromolith, Dettlacher unglafiertes Steinzeug mit eingelegten farbigen Bergierungen. farbendrud. Chromolithographie, f. Lithographie und Dl= Chromon (Bengo-y-phron), Muttersubstang der natürlichen gelben Glavonfarbstoffe Apigenin in der Peterfilie, Luteolin in der Reseda, Fifetin im Fisetholz, Rutin in den dinesischen Gelbbeeren, Querzitrin in der Färbereiche, Rhamnetin in den Gelbbeeren und Morin im Gelbholz. Ferner leitet man neuerdings davon ab das Brafilein des Rotholzes und das Hämatein des Blauholzes.

Chromophor, farbiragende Atomgruppe, f. Farb= Chromophortheorie, f. Isomerie. [stoffe. Chromophot-Verfahren, von P. Schumacher in Frantfurt a. M., gestattet die photomechanische Wiedersgabe farbiger Originale in Steins, Zints und Gummidrud. Salbtonnegative auf farbenempfindlichen Trodenplatten werden mit einer besondern Beleuchtungsvorrichtung durch ein Rafter auf Stein ober Bint topiert und so mit geringer Racharbeit die Blatten für Drei- oder Mehrfarbendrud geschaffen. Chromoplaften, f. Chlorophyll und Pflanzenzelle. Chromoradiometer, f. Röntgenstrahlen.

Chromorange, Mineralfarbe, f. Chromfarben. Chromoffop, Apparat zur Untersuchung von Far-ben durch Bergleich mit Normalfarben oder mit den Farben von Quarzplatten im polarifierten Licht. Bei letterem Berfahren (Arvus) tann man die meisten Farben durch zwei Zahlen eindeutig festlegen, nämlich durch die Dide der Quarzplatte und die Schwingungs-richtung des Lichtes. — Auch ein Apparat, um Glasbilder, die in Dreifarbenphotographie hergestellt und mit den entsprechenden Farbgläsern hinterlegt find, für das Auge zu vereinigen und so ein Bild in natürlichen Farben zu erhalten.

Chromofomen, farbbare Beftandteile des Bellerns bei der Teilung, j. Belle.

Chromojphare, f. Sonne.

Chromotherapie, Behandlung von Krantheiten mittels Lichtes von verschiedenen Farben.

Chromotrop heißt ein Körper, der nach verschiedes nen Richtungen hin verschieden gefärbt ift.

Chromotrope, saure Azofarbitoffe für Bolle, die in direkter Farbung rot, durch Nachchromen auf der Fafer blau bis schwarz werben; fie leiten fich zum Zeil von ber Chromotropfäure (1, 8-Dioppnaphthalin=3, 6-difulfofaure) ab.

Chromothpic (Chromothpographie), Buchbrud in mehreren Farben, besonders mehrfarbiger Bilberdrud (vgl. Buntdrud und Dreifarbendrud). Chromoverbindungen, Berbindungen des zwei-

wertigen Chroms.

Chromogychlorid, f. Chromchloride.

Chromogyde, Berbindungen des Chrome mit Sauerstoff. Das Chromooxyd (Chromoxydul) CrO bilbet sich aus Chromamalgam an der Luft als schwarzes Bulver. Es geht leicht in Chromioryd (Chromoryd im engern Sinne, Chromfesquioryd) Cr.O. über. Dieses erhalt man als grünes Bulber, das nach dem Schmelzen schwarz erstarrt, durch Glühen von Chromihydrogyd, Chrominitrat, Chromtriogyd, Ummoniumdichromat, durch Berdampfen von Alfalimonochromatlösungen mit Stärke, Holzkohle ober Sägespänen und zum Schluß Steigerung ber Site. Technisch gewinnt man es als Farbe durch Reduktion von Kaliumbichromat in der Glühhige mit Schwefel, Salmiak (dunkelgrün), Holzkohle, Gips ober auch einem Gemenge von Rohle, Salpeter, Schwefel und Salmiat, anderfeits in grunfdwarzen, metallglanzenden Aristallen von der Härte des Korunds, oder in Flittern mit Goldkäferglanz (Chrombronze) durch Glühen von Kaliumdichromat mit Rochsalz oder im Bafferstoffstrom. Geglühtes Chromioryd gibt beim Glühen mit Salpeter oder mit Alfalien an der Luft Allfalichromat und farbt Glasfluffe ichon grun. Dan benutt es als Farbe (Chromgrün, f. Chromfarben) und als Schleifmittel für Rasiermeffer. Bon Ornben, beren Sauerstoffgehalt zwischen bem von Cr2O3 und CrO3 liegt (Chromidromaten, dromfauren Chromoghben), erhält man durch Berdampfen ber Lösung von 1 Moletel Chronihydropyd in der Löjung von 3 Moleteln Chromtrioryd lange Nabeln von  $Cr_2(CrO_4)_3 + 9 H_2O$ . Diese Berbindung dient, ebenso wie die leichter zersetliche basische Cr2(OH)2(CrO4)2, gum Druden von Dampffarben auf Baumwolle. Chromtriornd (Chromfäureanhydrid, fälfch: lich auch Chromfäure genannt) CrO3 fällt aus tonzentrierten Allfalichromat- oder -dichromatlösungen durch Schwefelfäure, wird aus den Chromifulfatabfalllaugen der Anthrachinonfabriken durch elektrolytische Orndation zurückgewonnen. Es bildet farmoifinrote, ftart agende, rhombifche Brismen, ift zerflieglich, zer-fallt bei 250° in Chromiogyd und Sauerftoff, entwidelt beim Erhigen mit fonzentrierter Schwefelfaure Sauerstoff, mit Salzfäure Chlor, orndiert außerft fräftig, verwandelt in Lösung Altohol in Aldehnd und Effigfaure. Mit Bafen entstehen die Chromate und Didromate ober Bichromate (f. Chromate). Man benutt Chronitrioryd (in der Regel als Mischung von Raliumbichromat und Schwefelfäure) als Drybationsmittel, in galvanischen Glementen, jum Beizen und Farben von Wolle und Seibe, in Dlen und Laden als Eisenrostschutzmittel (Chromol). Auch wird

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachauschlagen.

ichwachen Lösungen gegen Fußschweiß benutt.

Chromogydhydrat, f. Chromhydrogyde.

Chromoxylographic (Farbenholzich niti), mehrfarbiger Drud auf der Buchdrudpreffe mittels Holzichnitiplatten; f. Buntdrud.

Chromrot, f. Chromfarben.

Chromfalz, gelbes (Ralinmdromat), f. Raliumfalze. [liumfalze.

Chromfalz, rotes (Raliumdichromat), f. Ra-Chromfalze find vom zwei- und dreiwertigen Chrom befannt. Die erstern, die Chromosalze (Chrom= oxydulfalze) CrX2 entstehen durch Reduktion der Chromifalze, find wafferfrei grauweiß, in Löfung blau, mafferhaltig rot, seltener blau ober gelb, mit Husnahme von Chromodlorid CrCl, in kattem Wasser wenig löslich. Die Chromisalze (Chromophofalge, Chromfalge ichlechthin) CrX3 bilben fich beint Lofen von Chromihpbrogyd in Sauren ober durch deren Einwirtung (mit Reduktionsmitteln) auf Chromtrioryd oder Chromate, die unlöslichen durch Bechselzersehung. Sie find violett, zuweilen blau ober rot, in Lösung bläulichviolett. Aus den Lösungen der Chromifalze fällt Ralilauge bläulichgrünes Chromihydroxyd, das sich in überschüssiger Kalilauge mit gruner Farbe loft, beim Rochen aber wieder abgefchieben wird. Brom und Shpochlorite ornbieren ju Chromaten; lettere entitehen auch in ber Soda-Salveter=Schmelze.

Chromfaure H. Cro. (j. Chromhydroxyde) ift nur in Salzen (Chromaten) befannt. Fälschlich wird das Chromtriogyd (f. Chromogyde) als C. bezeichnet.

Chromfaurcelement, f. Galvanijche Glemente. Chromfaurefalze, f. Chromate; die einzelnen f. bei den betr. Metallfalzen.

Chromichwarz, mit Blauholz und Kaliumdichromat auf Bolle und Baumwolle darftellbares Schwarz. Chromfchtvefelfäuren, f. Chromfulfate.

Chromfeequiornd, f. Chromogyde

Chromftahl, ein Spezialstahl, f. Eisenlegierungen. Chromfudverfahren, Färbeverfahren, f. Färberei. Chromfulfate, Chromfalze der Schwefelfäure. Das Chromofulfat (jowefelsaures Chromorns bul) CrsO4+7H2O bilbet blaue Kriftalle. Bom breis wertigen Chrom sind normale, saure und basische Salze bekannt. Das normale Chromisulfat (Chromfulfat ichlechthin, schwefelfaures Chromogyd) ('r2(SO4)3+18H2O fristallisiert in violettblauen Oftaedern aus schwefelfaurer Chromtriogydlösung nach Reduttion mit Alfohol oder aus der Löfung von Chromalaun in verdünnter Schwefelfäure, wird technisch auch durch Erhitzen von Chrom= eisenstein mit Schweselfäure und Chromtriogyd erhalten. Es wird wie Chromalaun verwendet. Beim Erhiten verwandelt es fich in eine grilne Abart, die zu Firniffen und Tinte verarbeitet wird. Die Lofung von Chromibhdrophd in beifer tonzentrierter Schwefeljäure liefert ein psirsichblütenrotes Pulver von faurem Chromifulfat 2 Cr2(804)3. H2SO4. Durch Eintritt von 1-3 Moleteln Schwefelfaure in das grüne Chromifulfat entstehen die Chrom= ichmefelfäuren. Dit Alfalijulfaten bilbet bas normale Chromifulfat Doppelfalze: Alaune. Raliumdromifulfat (idmefelfaures Chromoxydiali, Kaliumdromalaun, Chrom= a laun ichlechthin) KCr(SO<sub>4</sub>), -12 H.O entsteht beim Erhiten einer ichwefelfauren Lösung von Kaliums

Chromtriophd (fälfchlich Chromfäure genannt) in | produkt bei Darstellung gewisser Teerfarben. Der Chromalaun bildet tief amethnitrote Kristalle, die bei 100° grün, bei 350° wajjerjrei, bei höherer Tempera= tur gerfett werden. Er wird in der Farberei und Rattundruderei als Beize, zum Unlöslichmachen von Leini, zur Herstellung von wasserdichten Geweben, dromgarem Leder u. a. benutt.

Chromtriorno, f. Chromornde.

Chrombanabinftahle, f. Gifenlegierungen.

Chromviolett, i. Chromdloride. Chromwolframftahl, f. Gifenlegierungen.

Chromyldlorid, f. Chromyloride. Chromzinnober, Mineralfarbftoff, f. Chromfarben. Chronegt, Ludwig, Schauspieler und Leiter der Meininger Softheatergesellichaft, \*3. Nov. 1837 Brandenburg, † 8. Juli 1891 Meiningen, spielte seit 1856 im Krollschen Theater zu Berlin, dann in Liegnig, Borlit, an verschiedenen Berliner Theatern, dent Hamburger Thalia- und Leipziger Stadttheater und ging 1866 and Meininger Hoftheater. Seit 1877 hier Spielleiter, wurde er Direktor, später Intendant und hat neben dem Herzog Georg den Ruf der Meininger (f. d.) begründen helfen.

Chronicon Gotwicense, s. Göttweig.

Chronicon Montis sereni, f. Betersberg. Chronicon paschale (Baffaharonit), von ihrer genauen Bezeichnung der Ofterzyllen herruhrende Benennung einer bis 1042 n. Chr. reichenden Weltchronik, hreg. von Dindorf (1832, 2 Bde.).

Chronik (griech., »Zeitbuch«), eine Darstellung geichichtlicher Begebenheiten lediglich ber Beitfolge nach, ohne Rudficht auf sachliche Zusammenhänge. Bon ben Annalen unterscheiben sich die Chroniken dadurch, daß in jenen die Folge der Jahre streng beobachtet wird, während für diese größere Zeitspannen (z. B. Regierungszeiten) das Gerippe abgeben. Bgl. Deutsche Literatur, Geschichtsichreibung, Reimchronif und Beltdronik. über Bilderdroniken f. d. Lit.: Potthaft, Bibliotheca historica medii aevi (2. Uufl. 1896, 2 Bde.); Bildhaut, Gb. der Quellentunde gur deutschen Geschichte (bis jum humanismus; 1898 und 1900, 2 Bbe.).

Chronit, Zwei Bücher ber, bibl. Geschichtsbuch, entstanden zu Ende des 4. 3h. b. Chr., urfprünglich fortgesett in den Büchern Esra und Nehemia, läuft bem ältern Geschichtswert der Bücher Samuelis und der Könige parallel, schreibt es vielfach aus, verschiebt aber die überlieferung in einseitigem Interesse für Juda und Jerusalem, Tempel, Gottesbienst, Briefer, Leviten und heilige Musit und ist barum als Geschichtsquelle nur mit großer Vorsicht zu verwenden. Chronique scandaleuse (franz., spr. trönit blangs batos), Geschichte von den Torheiten und Laftern einer Zeit oder eines Ortes, namentlich in böswilliger übertreibung; C. s. heißt besonders das Wert » Chroniques de Louis unziesme« (bald nach 1488), das die Ereignisse von 1460 bis 1483 erzählt und von Jean de Roye, Setretar Berzog Jeans II. von Bourbon ver-faßt ist. Ausgabe von de Mandrot, Journal de Jean de Roye (1894-96, 2 Bde.).

Chronisch (gricch.), längere Zeit dauernd, lang-wierig; chronische Krantheiten, j. Krantheit.

Chronift, Berfaffer einer Chronit.

Chrono . . . (vom griech. chronos, Zeit), in Zujam= menjetungen: Beit .

Chronobeit (griechisch, »Zeitzeiger«), leicht transportables Inftrument von Chandler zur Bestimmung bichromat mit einem Reduktionsmittel, als Reben- | der genauen Zeit aus Zirkummeridianhuhen ber

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober 3 nachgufchlagen.

Chronobeit

Sonne, besteht aus einem fentrecht ftehenden fleinen | Fernrohr mit Fadennet und Sonnenglas, in das

das Bild der Sonne durch einen unter dem Fernrohr angebrachten drehbaren Spiegel geworfen wird. Man stellt den Spiegel zu einer Bormittagszeit fo ein, daß das Bild der Sonne durch das Fabennet fich bewegt, und notiert die einzelnen Untrittsmomente nach einer Beobachtungsuhr; dann läßt man die Reigung des Spiegels unverändert, dreht aber das Instrument um seine vertitale Achie so, daß die Sonne bei gleicher Höhe am Nachmittag wieder an die Fäden tritt. Das Mittel ber Antrittszeiten vom Bormittag und Nachmittag ergibt die Uhrzeit für den wahren und, nach Anbringung der Beitgleichung, die für den mittlern Mittag.

Chronogramm (gried).), »Zeit= inschrift«, in der die rönnischen Zahlbuchstaben zusammengezählt Jahreszahl einer Begebenheit bil=

den, auf welche die Worte sich beziehen. Go ist das Jahr der Bariser Bluthochzeit enthalten in den Worten: LVtetIa Mater natos sVos DeVoraVIt = 1572 (M = 1000, D = 500, L = 50, vier V = 20, zweiI = 2). Ein folder Bers heißt Chronofticon

(Zeitver?). Chronograph (griech,, » Zeitschreiber«), Instrument zur Aufzeichnung einer bestimmten Zeitbauer bober eines Zeitpunttes. Man unterscheibet Streifen- und Zylinderchronographen, je nachdem die Streifen- und Zylinderchronographen, de nachdem die Aufzeichnung auf einem Papierstreifen ober einer mit

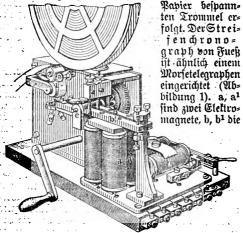
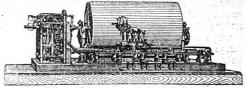


Abb. 1. Chronograph von gues.

zugehörigen Unter, die an Hebeln befestigt sind, die um o brehbar find. über ben Stahlipigen e, et am andern Ende diefer Bebel befindet fich Rolle i, über der ein Papierstreifen durch Uhrwert abgewickelt wird. Berden die Stromtreife der Elettromagnete gefchloffen, fo werben die Unter angezogen und die Dietallspipen ichlagen in den Papierftreifen Löcher. Bei der Beobachtung wird eine mit Schundenkontakt verschene

Artitel, bie unter C vermifit werben, find unter R ober 3 nadjufchlagen.

ftreifen jebe Setunde durch ein Loch bezeichnet; in ben andern Elettromagneten a wird ein Tafter geschaltet, ber beim Niederdruden einen Strom ichließt und mit e ebenfalls Löcher in den Papierstreifen schlägt, die neben benjenigen ber Regifirieruhr liegen. Durch Musmeffen der gegenseitigen Lage dieser Löcher kann man die Beit des Tafterdrucks auf hundertstel einer Gefunde beftimmen. Beim Sippfden Streifendrono= graphen werden in ähnlicher Beise zwei fortlaufende, mit Auszachungen versehene Linien aufgezeich net. - In der experimentellen Binchologie dient zur Meffung sehr kleiner Zeiten bis herunter zu 0,0001 sek der C. nach Wundt (Abb. 2). Sin Uhrwerk



Mbb. 2. Chronograph nach Bunbt.

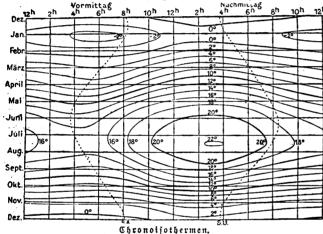
versest die mit beruftem Bapier bespannte Trommel in rasche Rotation. Die Transportspindel M nimmt einen Schlitten mit ober läßt ihn stehen, je nach der Stellung der Bebel D und X. Auf dem Schlitten find drei elektromagnet. Schreiber E angebracht sowie eine elektromagnetijch angeregte Stimmgabel 8 von 500 Schwingungen je Setunde. Jede Stimmgabelichwins gung bezeichnet also auf der Trommel eine Strecke von 0,002 sek, wonach sich die Zeitdauer der von den drei Schreibern graphisch wiedergegebenen Borgange berechnen läßt. — Ahnliche Inftrumente zum Meffen fleiner Zeitteile, jedoch ohne Schreibvorrichtung, bezeich= net man als Chronoflope (f. b.).

Der Beitfolge. Chronographie (gried.), Geldichtsichreibung nach Chronoisothermen (griech.), Kurven, die den täglichen und jährlichen Gang ber Temperatur darftellen. Bu jeder Seite eines Rechteds zieht man Parallelen für die Monate und Stunden; dann entspricht jeder Schnittpunkt einer bestimmten Stunde im Monat und Jahr. Die Wärme für jede Stunde denkt man sich als Lote von entsprechender Lange an den zugehörigen Buntten aufgetragen. Ihre Endpuntte liegen in einer getrummten Flache (Chronoifothermenflache), auf der jede Stelle einer beftimmten Temperatur gu einer bestimmten Zeit entspricht. Berbindet man alle Buntte für die Temperatur von 0°, 1°, 2° usw., so erhält man die C. (Abb., Sp. 1581). Dentt man sich die C. auf die Grundfläche übertragen, so erhält man eine Urt Sohenschichtenlarte. In gleicher Beise lann man für Luftdrud, Bewöllung, Riederschlag usw. Chronoisobaren, Chronoisonephen, Chronoifohneten ufw. entwerfen. Das Berfahren rührt von Lalanne (1843) her; Vogler nannte fic 1877 3foplethen (Thermoifoplethen ufw.), Scott 1884 Chro= noisothermalen. Lit .: S. Meyer, Anleitung zur Bearbeitung meteorologischer Beobachtungen für die Klimatologic (1891).

Chronologie (griech., »Zeitlunde«), die Biffenschaft von der Zeiteinteilung und Zeitrechnung. Die aftronomifche C. befchäftigt fich mit den aus der Bewegung der himmelstörper abgeleiteten Brundlagen, bem genauen Studium der Einheiten: Tag, Monat, Jahr und ihrer wechselseitigen Beziehung; die hiftorifde ober tednifche C. lehrt, wie bei den ber-Registrieruhr in den Stromkreis des Clektromagneten schiedenen Bolkern die Zeitrechnung geregelt wurde. a' geschaltet. Infolgedessen wird auf dem Papier- Bon der natürlichsten Einheit, dem Tag, abgesehen,

finden wir die Kenntnis der Monatslänge zu rund 291/2 Tagen, als der Beit zwischen zwei aufeinander= folgenden Neumonden, schon frühzeitig im Orient. Dagegen ift die aus den Beobachtungen an der Natur (Reife ber Früchte, Barme- und Ralteperioden) abgeleitete Einheit, das Jahr, genau erft durch langjährige Beobachtungen ber turz vor Auf- ober nach Untergang ber Sonne in ihrer Nahe fichtbaren Sterne gu rund 365 Tagen ermittelt worden. Mit diefer Bahl rechnete 3. B. das alte Agnpten, wo mit Sichtbarwerben des Sirius, bort Sothis genannt, am Morgenhimmel ein neues Jahr begonnen wurde. Der Jahresanfang burchlief in 1460 Jahren (Sothisperiobe) alle Jahreszeiten. Man nennt daher das Jahr zu 365 gangen Tagen ein bewegliches Sonnenjahr.

Einen Berfuch, eine Ungahl von Monaten zu einem Jahr zusammenzufassen, stellt bas freie Mondjahr vor. Es wurden ichon im 6. Ih. v. Chr. in Babhlon fechs Monate zu 30 und fechs zu 29 Tagen gezählt; heute finden wir diese Bahlweise noch bei Mo-



durchläuft in rund 34 Jahren alle Jahredzeiten. Die= sen Fehler trachtete man bei einigen Bölkern durch Einfügen von Schaltmonaten wegzubringen. Man nennt diefe Urt des Jahres ein gebundenes Mondjahr oder ein lunisolares Jahr. Es findet sich int alten Griechenland (Rechnung nach Olympiaden, f. d.) und ist bei den Juden mit besonders ausgebautem Schaltspitem noch heute in Gebrauch.

Die beste Form der Zeitrechnung stellt das feste Sonnenjahr dar, indem der Jahresanfang in fester Beziehung zu den Jahreszeiten fteht. Diefe Form finbet fich in Agypten im 3. Ih. v. Chr. und ift von bort durch Cajar nach Rom verpflanzt worden (f. Ralender). - **Uls eine ei**nfache Methode der Zeitrechnung ist die Unnahme eines möglichit weit zurückliegenden, genau befinierten Zeitpunktes anzusehen, von dem aus man einfach die abgelaufenen Tage zählt. Gine folche Bahlweise hat Scaliger mit ber Aufstellung der fog. Ju-lianischen Beriode eingeführt. Diese umfaßt 7980 Jahre, entstanden durch die Multiplitation von 28×19×15, ein Zeitraum, nach dem die Zuflen des Sonntagsbuchstabens (28 Jahre), der Goldenen Zahl (19 Jahre) und Römerzinszahl (15 Jahre) in der gleichen Reihenfolge wiederkehren (vgl. Kalender). Die Bahlung beginnt mit O in der Mitternacht bom 31. Dez. 4714 v. Chr. auf den 1. Jan. des Jahres | Chronometrie (griech.), Zeitmeffung.

4713 v. Chr. und hat nach Ablauf dieses Tages um Mitternacht die Bahl 1 erreicht. Der Mitternacht von 1 v. Chr. auf 1 n. Chr. kommt die Zahl 1721423 und der Silvesternacht 1924/25 die Zahl 2424 151 zu. Da die Beriode in vorhiftorifche Zeit zurüdreicht, entspricht jedem Ereignis eine bestimmte Tageszahl, was besonders für Berfolgung aftronomischer Erscheinungen bei der üblichen hinzufügung von Bruchteilen bes

Tages in Dezimalform nüglich ist. Literatur. In älterer Zeit erwarben sich um die wissenschaftliche Behandlung ber C. namentlich Berdienste: Joseph Justus Scaliger durch sein Werk »Opus novum de emendatione temporum« (zuerst 1583) und seinen »Thesaurus temporum« (1606), Calvifius durch fein Dopus chronologicum (1605), Betavius durch fein Wert De doctrina temporum (1627), die Tabulae chronologicae (1628) und das Rationarium temporum (1630) und die Berfasser der »Art de vérifier les dates« (neu hreg. von Courcelles, 1821-44, 19 Bbe.). hammebanern. Der Jahresanfang wechselt also; er Bon ben spätern die gesamte C. behandelnden Sand-

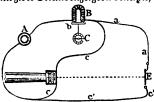
10h 12h bildhern vgl. Ibeler, Sb. ber mathematifchen und technischen C. (1825 bis 1826, 2 Bbe.; neuer Abbruck 1883) und Lb. der C. (1831); R. Schram, Silfstafeln für C. (1883); Bislicenus, Aftronomifche C. (1895). über bie C. der alten Bolter schrieben Senfarth, Bumprecht, v. Gutschmid, Niebuhr, Ginzel (»Ra= non der Sonnen= und Mondfinfternisse 900 vor bis 600 n. Chr.«, 1899); über die babylonische E. Mahler (1892—95), F. X. Kugler (»Babylonische Mondrechnung«, 1900). - Für die C. des Mittelalters vgl. Beidenbach, Calendarium historico-christianum medii et novi aevi (1855); Grotefend, Zeitrechnung bes beutschen Mittelalters und ber Neuzeit (1891 bis 1898, 2 Bde.) und Taschenbuch

der Zeitrechnung des deutschen Mittelalters und der Meuzeit (5. Aufl. 1922); Bilfinger, Unterfuchungen über die Zeitrechnung ber alten Germanen (1899-1901, 2 Ale.). Ferner: R. Schram, Kalendariographische und Chronologische Tafeln (1908); F. K. Gingel, Sb. der math. und techn. C. (1906—14, 3 Bdc.); B. B. Neugebauer, Tafeln zur aftro nomijchen C. (1912-22, 3 Teile).

Chronologifch (griech.), der Beitfolge nach geordnet. Chronometer (griedi., Beitmeffere) find Die feinsten tragbaren Federuhren, Die gegen Ganganberungen infolge von Temperaturmedfel mit Silfe besonderer Rompensationseinrichtungen möglichst unempfindlich gemacht find; vgl. Kompensationsunruhe auf der Beilage »llhren«. Man unterscheidet Taschenchronometer und Box- (Raften-, Schiffs- oder Marine-) C. Lettere find für den Seemann die Grundlage der geographischen Längenbestimmung. Erstere sind eine fleinere, ähnliche Alusführung der letztern. Ein gutes C. darf täglich nur um wenige Hundertstel einer Sefunde abweichen. Die Brufung der C. erfolgt burch die Deutsche Seewarte in Samburg oder in besondern Observatorien. Lit.: Bolte, Neues Sb. der Schifffahrtstunde (3. Aufl. 1914), » Umtliches Lb. für ben Unterricht in der Navigation« (1917—18).

Mrtifel, die unter & vermift merben, find unter & ober 3 nadgufchlagen.

Chronophotographie (griech.), verschiedene Ber- neben diefer Kurve (vgl. Chronograph). Das C. von fahren zur Herstellung photographischer Gerienauf= nahmen zweds Wiedergabe von Bewegungen im Schnellscher usw., mit mehreren nebeneinandergestell= ten Apparaten oder rotierenden Berschlüffen. Die Arbeiten von Maren, Munbridge, Anschütz haben nur noch histor. Interesse als Borläufer der Kinematographie (f. d.). Hierher gehören auch die photograph. Registrierversahren, bei denen die Bewegung des aufgunehmenden Instruments auf fleine Spiegel übertragen und durch den lusichlag eines von diefen reflettierten Lichtpunktes als Kurve auf ein fortlaufendes lichtempfindliches Band aufgezeichnet wird. Die C. findet Unwendung bei felbstregistrierenden Inftrumenten zur Aufzeichnung der Bulebewegung, ber Form von Schallwellen (phonophotograph. Verfah-[fälichlich bem Aronos (f. d.) gleichgefest. Chronos (griech.), die Zeit; auch personisziert und Chronostop (griech., "Zeitseher«), Instrument zur genauen Messung eines sehr kleinen Zeitabschnitts, in bent sich ein gewisser Vorgang vollzieht, besonders ein Inftrument zur Beftimmung der Gefdiwindigteiten von Weschoffen. Diese Instrumente werden häufig auch Chronograph (f. d.) genannt, obgleich fie nicht wie die lettern die Beobachtungen zugleich aufzeichnen. Die Einrichtung des Chronoftops tann je nach feinem Berwendungezwed eine fehr verschiedene fein. Das erfte C. rührt von Binnerl (1831) her, der ein Uhrwert mit zwei Sefundenzeigern benutte, von denen der eine,



auf Null eingestellte, durch Druck auf einen Knopf cingerüdt wird und mitgeht, bis er durch aberma= ligen Anopfbruck gehemmt wird. Bei dem C. von Bheatstone

Chronoftop von Bheatstone. (1840; f. Abb.) durchläuft der Strom einer elektrischen Stromquelle A den Elettromagnet B, deffen Unter b, folange er angezogen wird, ein Uhrwerk C hemmt. Wird der Strom unterbrochen, so zieht eine Feder den Anter ab, und das Uhrwert kommt in Gang, bis der Strom von neuem geschlossen wird. Nun läuft ein Draht o von der Stromquelle dicht vor der Münbung des Geschütes vorbei zum Elektromagnet und ichließt den Strom. Wird das Gefchüt abgefeuert, fo zerreißt der Draht, das Uhrwert tommt in Gang. Gobald aber die Rugel das Ziel berührt, stellt ein Wetallstudden E die Verbindung zwischen zwei Drahten c' und a her, wodurch der Strom von neuem geschloffen und das Uhrwerf angehalten wird. Man lieft dann unmittelbar die Zeit ab, die das Geschof zum Durchlaufen der Strede brauchte. Berbeffert wurde diefes Berfahren von Sipp (f. Sp. 1584). Siemens maß bie Geschofgeschwindigkeit im Lauf mittels mehrerer elettrifcher Kontatte. Das Navez sche elettroballistische Bendel (1859) ift ein C., das ein fallendes Bendel zur Zeitbestimmung verwendet. Das C. von Le Boulenge (1864) besitt einen freifallenden Körper zur Zeitmessung und kann als elektromagnetischer Fallapparat für ballistische Zwede (Flugzeitmesser) bezeichnet werden. Bei den Stimmgabelchronostopen, bei benen eine Stimmgabel beim Ausichwingen auf ein Band eine den Zeitmagftab bildende Rurve aufzeichnet, erfolgt das Unmerten des Unfanges und Endpunttes

C. 28. Schmidt mißt die gesuchte Zeit durch die Schwingung einer Chronometerunruhe, mit ber ein Zeiger verbunden ist, der durch Unterbrechung elektrifcher Ströme in Bewegung gesetzt und angehalten werden tann. Bei dem E. von Pouillet wird die Größe des Ausschlags einer Magnetnadel gemessen, die der Einwirfung einer stromdurchflossenen Draht-fpule ausgesett ift. Diese Wethode wurde von Selm holk verbeffert und zu phyfiologifchen Meffungen verwendet. - Die Löbnersche Taufendstelsetunden= uhr hat ein Zifferblatt von 3 m Durchmeffer, das in 200 Teile entsprechend 0,001 Setunde (Millisetunde) eingeteilt ift. Die Bewegung des Zeigers (45 m in der Setunde) wird photographisch festgestellt (2880 Aufnahmen in einer Setunde); auf den aufgenommenen Bilbern wird die Stellung des Zeigers auf dem Zif-ferblatt abgelesen und gleichzeitig der Bunkt festgestellt, wo fich der zu beobachtende Gegenstand, 3. B. ein fliegendes Gefchoß, in den verschiedenen Momenten der Aufnahme befand. Bei dem neuzeitlichen C. von Behm für kurze Zeitmessungen wird eine Schwungmasse, die auf einer unter Federspannung stehenden drehbaren Belle fest angeordnet ist, elektromagnetisch festgehalten, bei Beginn bes zu messenben Borganges freigegeben und am Ende wieder abgebremst. Der abgelefene Drehmintel ergibt ein Maß für die Zeitdauer des zu messenden Borganges. Als C. bezeichnet man auch eine Taschenuhr mit großem, springenbem Setundenzeiger, der durch Druck eines Knopfes festge= stellt werden kann (Stoppuhr). Solche Uhren werden namentlich für Reunzwede benutt. Eine befondere Berbreitung, namentlich bei den Zeitmessungen der experimentellen Phydologie, hat das hipp fce C. ge-wonnen: Anfang und Ende der zu messenden Zeit werden elektromagnetisch auf den Gang von Zeigern übertragen und an zwei sich ergänzenden Zifferblättern bis auf 1/1000 Setunde abgelesen (vgl. Taf. bei Urt. Eignungsprüfung). Lit.: Saunier, Traité d'horlogerie moderne théorique et pratique (3. Aufl. 1887; deutsch von Großmann, 3. Aufl. 1902—15, 5 Bde.); Cranz, Lb. der Balliftit, 3. Bd. (1913).

Chronofticon (griech.), f. Chronogramm. Chronothermometer, f. Thermointegrator.

Chroococcaceae (Freizell=Spaltalgen), Familie der Blaualgen (f. Algen), einzelne oder durch Gallert zu Kolonien verbundene Zellen, meist im Süßwasser, seltener an Felsen ober im Weer, mit etwa

20 Gattungen, 3. B. Clathrocystis. Chroolopus, Algengattung, f. Trentepohlia. Chropaczow (pp. krópatfojó), Dorf in Oberfahlejien,

(seit 1921 polnisch), (1919) 10300 Em., Bahnstation, mit Steinkohlengruben, Zinkhütte und Dampfziegelei. Chroseziii (pr. trofoufolly), Landgemeinde int preuß. Oberschlesien, (1919) 2832 Cw., zwifchen Oppeln u. Brieg, in der Oderniederung. Bahnstation, hat Korbstechterei. Chrotta (Crwth, Crowd, Crouth), ein altes britan. Streichinftrument (bereits 609 erwähnt), aus bem sich wahrscheinlich die andern entwickelt haben; bemerkenswert an der C. ift der vom Wirbeltopf auf beiden Seiten zum Schallförper hinabreichende Bügel. Chrouft (fpr. traußt), Unton, deutscher Geschichtsforicher, \* 10. März 1864 Graz, seit 1898 Professor der neuern Geschichte und der geschichtlichen Gilfswiffenschaften in Burzburg, schrieb: » Die Romfahrt Ludwigs des Bayers « (1887), » Untersuchungen über die langobard. Königs- und Herzogenrlundene (1888), ber zu messenden Zeitspanne durch Einstechen der Zeit | » Tageno, Ansbert und die Historia peregrinorum,

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter & ober 3 nadjufdlagen.

Untersuchungen zur Geschichte des Kreuzzuges Friedrichs I. (1892), Mbraham von Dohna, fein Leben und sein Gedicht auf den Reichstag von 1613« (1896), »Das Würzburger Land vor 100 Jahren« (1914) und gab »Monumenta palaeographica, Dentmäler ber Schreibkunst des Wittesaltersa (1899 sf.; 2 Serien), »Chronifen der Stadt Bamberg (1907—10, 2 Bbe.) und » Briefe und Atten zur Geschichte des Dreißigjährigen Krieges«, Bb. 9—11 (1903—09), heraus. Chrudim, Bezirksstadt in Oftböhmen, (1921) 13 129 tschech. Em., 270 m ü. M., an der Chrudimta (Nebenfluß der Elbe bei Pardubig), Anotenpunkt der Bahn Deutsch-Brod-Rosit, hat Kirche (13.3h., gotisch), Rapuzinerklofter, Real= und Oberghunafium, Lehrerinnenbildungsanftalt, Handelsakabemie, landwirtschaftliche Mittelschule, Fachschule für Holzindustrie, Leder=, Schuh=, Tuch=, landwirtschaftliche und Ma= schinenindustrie und Pferdemärkte.

Chrysalis (Chrysalide, griech., » Goldpuppe«), die mit goldglänzenden Fleden gezierte Buppe gewisser Tagichmetterlinge, im weitern Sinne fow. Buppe überhaupt; f. Infetten.

Chrinfamin, zuerst dargestellter gelber substantiver Farbstoff, sehr licht-, aber wenig alkali- und säureecht, wurde hauptfächlich für Kattundruck benugt.

**Chrhsaminsäure** (Alvëtinsäure, Alvësäure, Tetranitrodioxyanthrachinon), entsteht bei Einwirtung von Salpeterfäure auf Aloe oder Chryso-

phanfäure, hat Farbstoffeigenschaften.

Chryjander, Friedrich, Musikhistoriter, \* 8. Juli 1826 Libtheen (Medlenburg), † 3. Gept. 1901 Berge-dorf, wo er feit 1866 wohnte. Gein Lebenswert ift bie hochbedeutende, unvollendete Biographie Sandels (1858-67, Bd. 1-3, erfte Sälfte) und die Redattion der Gesamtausgabe der Werke Händels (Ausg. der Händel-Gesellschaft, 1859—94, 100 Bde.). Zahl= reiche historische Studien von C. erschienen in der von ihm redigierten »Allg. musikal. Zeitung« (1868 bis 1882), in den 1863 und 1867 von ihm heraus= gegebenen »Jahrbuchern für Dlufitwiffenschaft« und der »Bierteljahrsschrift für Musikwissenschaft«. Her= vorzuheben find auch seine »Denkmäler der Tonfunft « (Motetten von Palestrina, Corellis Werke usw.). Lit.: H. Krepschmar im »Jahrb. Peters: (1902). Chrhfanilin, f. Altridin[farbstoffe] und Phosphin. Chrysanthemum L. (Goldblume), Gattung der Kompositen, einjährige ober ausdauernde Kräuter, selten Halbsträucher mit großen Blütenköpfen; gegen 200 Arten der nördlichen gemäßigten Zone (Europa, Nord= und Mittelafien, auch in Nordamerila und Nord= afrita. C. leucanthemum L. (Große Maßliebe, Große Banfeblume, Gevatter=, Johannis=, Marienblume, Beiße Bucherblume, Margueritenblume), ausdauernd, mit weißen Strahlund gelben Scheibenblütchen, ift in Curopa auf Wiesen gemein. Ahnlich, aber schöner ist C. maximum Ramond (Große Marguerite) aus den Pyrenäen, die in Deutschland als Gartenpflanze verbreitet ift. C. segetum L. (Bucherblume), mit ansehnlichen, goldgelben Strahl- und Scheibenblüten, tritt in fait ganz Europa, besonders im nördlichen Dentschland, als Unfraut auf. C. (Pyrethrum) parthenium Bernk. aus Südeuropa (Mutterfraut, Bertrams wurz) ist zu Beeteinsassungen beliebt. Wehrere Arten liefern Infeltenpulver (f. b.), befonders C. roseum Web. et Mohr (Pyrethrum carneum M. B.) und C. marschallii Asch. (P. roseum M. B.), im Kaulasus, in Armenien und Nordpersien, beide mit | geben mußte (Homer, »Ilias« I, 11 ff.).

roja- und fleischfarbenen Strahlblüten, ebenfalls beliebte Gartenpflanzen. C. (Tanacetum) vulgare L. (Rainfarn)), mit fiederteiligen Blättern und fleinen,

gelben Blütentöpfchen, in Europa und Afien. Alle Teileriechen beim Zerreiben stark aromatisch und enthalten ein ätherisches Öl, das als Wurmmittel verwendbar ist. C. (Tanace- 🤞 tum) balsamita L. (Marien=, Pfefferblatt, Balsamtraut, Frauen= minge, Briechische Minge, Römische Salbei), mit ungeteilten gefäg= ten, balfamifch riechenden Blättern und gelben Blüten, in Südeuropa, wird als Rüchengewürz geb..ut. Das ausdauernde herbit= dryfanthemum (Goldaster, Kiku, C. indicum L.), in China und Japan, wird als hervorragende Zierpflanze in zahlreichen



Blütenzweig von Chrnfanthemum.

Barictäten mit weißen, gelben, orangefarbenen, braunen, roten, schwärzlich-purpurfarbenen, auch zweifarbigen einfachen und gefüllten Blüten gezogen. Die japanische taisert. Familie hat eine Kitublume im Wappen, und ihr höchster Orden ist der Chrysanthemum-Orden (f. b.). — Schon 1688 guchtete man in Holland sechs Spielarten von C., aber erst 100 Jahre später fand die Pflanze größere Berbreitung. In neuerer Zeit find die Herbstchrysanthemen zu fehr großer Bolltom= menheit gebracht worden. Lit.: Leb 1, Das C. (1892). Chrhfanthemum-Orden des Raiferreichs Japan

(Goldblumenorden), ge= stiftet 1876, nur an gekrönte Säupter und höchste Staats= beamte verliehen. Band: rot, dunkelblau gerändert.

Chryfaor (» Goldichwert «), im griech. Mythus Sohn bes Poseidon, sprang mit einem goldenen Schwert zusammen mit Begasos aus dem Runipf seiner Mutter Medusa, als Per= jeus ihr das Haupt abichlug. Er war der Bater des Gerhon und der Echidna.

Chrnfanthemum=

Drben.

Chrhfaoris, die tultifche Bereinigung der Rarer im füdwestlichen Kleinasien zur Berehrung der Landesgottheit, des Beus Chrhfaoreus im Tempel bei Stratonikia am obern Idrias, und zur Beratung der gemeinschaftlichen Ungelegenheiten.

Chrhiarobin (Ararobin, Goas oder Bahias pulver) C1.3H12O3, die gereinigte, in Höhlungen der Stämme von Araroba (Arraroba, Andira araroba) ausgeschiedene Maffe, bildet ein gelbes, friftallinisches Bulver, das sich in altalischer Lösung (auch im Organismus) leicht zu Chrysophanfäure orndiert. C. wird äußerlich bei Hautkrankheiten, namentlich bei Pforiafis, Bartflechte und parafitären Leiden, angewendet.

Chrhfazin, j. Diornanthrachinon. Chrhfeis, Tochter des troifden Apollonpriefters Chrifes, fiel dem Agamenmon als Beute zu, der fie aber, als Apollon zur Strafe die Best sandte, zurüd-

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober & nachgufchlagen.

Chrhfelephantin, f. Goldelfenbeinfunft.

Chrifen, Kohlenwasserstoff, C18H12, findet sich im Steinfohlenteer und entsteht beim Erhigen von Inden, bildet farblose, violett fluoreszierende Blättchen vom Chrysididae, f. Goldmefpen. FP 260°.

Chryfippos, in der griech. Mythologie Sohn des Belops, wurde von seinen Halbbrüdern Atreus und Thyestes ermordet. Nach anderer Sage wurde er von Laios entführt und nahm sich aus Scham bas Leben. Chrysippos, griech. Philosoph, \* 281/278 v. Chr in Soloi ober Tarfos in Kilitien, † 208/204 Athen, dritter Scholarch ber von Zenon gegründeten Stoa, galt wegen seiner allseitigen Durchbildung des stoischen Systems als zweiter Bründer der Schule. Seine reis chen Zitatensammlungen bilbeten den Ausgangspunkt der griechischen Florilegienliteratur. Bon seinen mehr als 705 Büchern, deren Titel Diogenes Laërtius VII, 189ff. aufzählt, find nur zahlreiche Fragmente erhalten, hreg. durch v. Arnini in »Stoicorum veterum fragmenta«, Bd. II und III (1903). Die lette und befte Spezialarbeit über C. ift v. Urnims Urtitel » C. « in Rauly-Wiffowas » Realenzyllopädie des flaffischen Altertums . (Gold . . .

Chrifo . . . (griech.), in Zusammensehungen sow. Chrysobalanus L. (Beerenzwetsche), Gattung

der Rosazeen; drei Arten in Westafrila und Amerila. C. icaco L. (Statopflaumenbaum, Rotospflaume, Guajara) ist ein baumartiger, 2,5-3m hoher Strauch in Beftindien, Gudamerita unb Westafrita, mit pflaumen= ähnlichen, wohlschmeden= den Steinfrüchten



Chrysobalanus icaco.

Chrysobernll, Mineral, Berhlliumaluminat cin

BeAl2O4, findet sich in turg- und breit-säulenförmigen oder did-tafelartigen, rhombischen Kriftallen, eingewachsen im Uneis (Marichendorf in Mähren) und im Granit (Sabbam in Connecticut ufm.) oder lofe, grun, burchfichtig bis burchicheinend, in den Chelfteinsanden von Centon und Brafilien. Härte 8,5. Schön grüner, reiner C. wird als Schmucktein (fog. orientalischer Chrhfolith) verarbeitet; der C. mit bläulichem Licht= ichein (Ahmophan) führt, en cabochon geschliffen, im Sandel den Namen schillernder oder opali= fierender Chrhfolith, C.=Ratenauge, orien= talifdes ober cenlonefifdes Ratenauge. Gin smaragdgrüner, in durchfallendem Licht blut- ober rubinrot erscheinender C., der in beragonal aussehenden Kriftallen (Drillingen) im Ural (f. Tafel »Ebelsteine«, 19) und in Ceylon vorkommt, ist der als Edelstein hochgeschätte Alexandrit.

Chrysographic (gricch.), die Kunft, mit Gold zu ichreiben oder zu malen, wurde besonders von byzan= tinischen Rünftlern und von den fog. Briefmalern ober Illuminatoren des frühern Mittelalters angewendet. Ganz in goldenen Buchitaben ausgeführte Bergamenthandschriften (Codices aurei, und zwar Evangelienbucher) find noch mehrfach erhalten, z. B. von einem Gottichalt (8. 3h.), auf rötlichem Pergament, in der Bibliothek des Louvre, die Evangelienhandschrift in Trier, eine andre in der Bibliothet zu München (um 870), eine in Gotha (Ende bes 10. 3h.) und ein lateinifcher Evangelientober auf Burpurpergament (7. 3h.; in englischem Privatbesit).

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober B nachguichlagen.

Chrhsoidin, der Zusammensehung nach falzsaures Diaminoazobenzol, gehört zu den Azofarbstoffen (f.d.). Chrisfotalt, eine Art Messing oder Bronze von goldähnlichem Aussehen für Kunstgegenstände.

Chrhfofalla, im Altertum benutte Farbfubftang, wohl ein natürliches Rupfergrün (f. Dioptas). Theophraft versteht unter C. oft ben Smaragd.

Chrifolith, Mineral, fow. Olivin; orientalischer C. fvw. grüner Granat (f. d.) ober Besubian und Chrysoberyll (f. d.), auch gelbgrüner Korund (f. d.); cehlonischer C., f. Turmalin; fächsischer C., f. Topas. Böhmischer C. ober Bafferchrhfolith ift Bouteillenftein, f. Obfidian; Rapdirnfolith ift Prehnit (f. d.) vom Kap.

Chrifoloras, Manuel, erfter bedeutenber Lehrer bes Griechischen in Italien, \* um 1350 Ronftantino= pel, † 15. April 1415 Konstanz, lehrte 1397—1400 in Florenz, 1402 in Bavia, feit 1408 in Rom. 1414 begleitete er Johann XXIII. zum Konstanzer Konzil. Er schrieb »Erotemata« (1484), die erste griechische Grammatik für Abendländer, u. a.

Chrysomelidae, f. Blattfäfer. Chrifomelie, f. Citrus, Sp. 1616. Chrysomitris (jest Spinus), der Zeisig.

Chrysomyxa, Roftpilze (f. b.), auf Fichtennadeln. Chrysopa (Goldauge), f. Regflügler.

Chrhsopal (auch Smaragdopal, Goldopal), ein lauch-, apfel-, öl- ober olivengrüner Opal.

Chrhsophanfaure (Diorymethylanthrach i n o n), findet sich in der Rhabarberwurzel, in Blättern und Wurzeln von Sauerampferarten, in Sennesblättern und entsteht bei Orydation von Chryfarobin. C. bilbet goldgelbe glanzende Rriftalle. Falfchlich wird auch Chrysarobin als C. bezeichnet.

Chrysophenin, durch Ginführung einer Athylgruppe in Brillantgelb (Diaminostilbenbisulfosauredisazophenol) hergestellter, Baumwolle direkt gelb färbender, sehr echter Teerfarbstoff.

Chrysophlyctis endobiotica, f. Kartoffelkank Chrysophrys, Histor, f. Goldbrasse. [hetten. Chrysophyllum L. (Goldblatt), Gattung ber Sapotazeen, Milchfaft führende Bäume; etwa 70 meist tropisch-amerikanische Arten. C. glycyphloeum Casaretti (C. buranhem Ried.), in Brafilien, liefert die früher arzneilich benutte Monesiarinde bon süßholzartigem Geschmad, die Glychrrhizin enthält und auch als Gerbmittel in ben europäischen Sandel gelommen ist. C. cainito L., dessen purpurrote Früchte als Sternäpfel im tropifchen Amerika ein beliebtes Obst bilben. C. glabrum Jacq., auf Martinique, hat fehr hartes Solz (indifdes Gidenhola). C. monopyrenum Sw., ein Baum in Bestindien und am Orinoto, liefert die bläulichen, wohlschmedenden Damaszener Pflaumen.

Chrysopolis, Stadt, f. Slutari.

Chrhfopras (grüner Chalzedon), Salbebelftein, durch Nidel apfelgrun gefärbter Chalzedon, findet fich in einem Gerpentin bei Frankenstein in Schlefien fowie in Neufaledonien, Oftindien ufm. Der Stein wird zu Siegelringen, Brofden ufw. verarbeitet. Um Licht verliert er allmählich feine Farbe, gewinnt fie aber wieder, wenn man ihn mit warmer Ricelnitratlöfung behandelt. S. Tafel »Ebeliteine«, 4.

Chrhforhamnin, richtiger Rhamnetin, der Farbftoff der Gelbbeeren (f. b.).

Chriforin (Mofaitgold, mofaifches Gold), goldähnliches Meffing, das nach bem Anlaufen durch bloges Abwischen feinen Glanz wiedererhalt, dient

besonders zu gegossenen Luxusartikeln. Ahnliche Le- | gierungen find: Bringmetall, Bring-Hupprechts=Metall, Briftoler Meffing.

Chrhsorrhoad, Fluß in Sprien, f. Baraba. Chrysosplenium L. (Milgtraut), Gattung der Saxifragazeen, niedrige, zarte Kräuter mit kleinen,



Chrysosplenium alternifolium; a einzelne Blüte.

grunlichen Blüten; 40 Urten in Europa, Afien und dem außertropischen Umerila. C. alternifolium L. (Goldmilz, = steinbrech, Steinfresse), wächst in Deutschland an Quellen und Bächen, in Afien füdl. bis zum Himalaja. C. oppositifolium L., in Europa.

Chrnfoftomos (griech., » Gold= munde), 1) Johannes, driftlicher Beiliger und Kirchenlehrer, Batron der Kanzelredner (seit 1908), \*344 (347) Antiochia, † 14. Sept. 407 Romana (Bontus), von Libanius (f.d.) unterrichtet, um 369 getauft, wurde

386 Bresbyter in Antiochia und 398 Patriarch von Konstantinopel. Difliebig wegen seiner Stellungnahme gegen bie lagen Sitten am hofe, wurde er 403 abgefett, auf Drängen der Gemeinde gurudgerufen, bereits 404 aber wieder verbannt. C. gilt als der hervorragendite Prediger ber morgenländischen Rirche, ber in feinen fich über A. T. und N. T. erstreckenden Homilien (zu Matthäus, deutsch von Max, Herzog zu Sachsen, 1910, 2 Bbe.; zur Genesis, von bemi., Bb. 1, 1913) die Bibel meisterhaft auslegte. Seine Schrift » Vom Prieftertum « gehört zu den Kleinodien der Kastoraltheologie. Fest: in der griechischen Kirche 13. Nob., in der römischen 27. Jan.; Attribute: Bienen-korb, Buch, Engel, Taube. »Werle« hräg. von Monts-faucon (1718—38, 13 Bde.; deutsch in Auswahl 1869—84, 10 Bbe., 2. Aufl. 1915 ff., bisher 5 Bbe.). Lit.: Reander, Johannes C. (3. Aufl. 1848); Buech, St. Jean C. et les mœurs de son temps (5. Aufl. 1905); »Chrysostomika « (1908, 3 Bde.).

2) Griech. Redner, f. Dion Chrysoftomos. Chrhfothemis, im gricch. Mythus Tochter des Ugamemnon und der Alntamnestra.

Chrhfotil, Dineral, j. Ufbeft.

•

Chranow (fpr. offanof), poln. Stadt in der Woiwod. icait Rralau, (1910) 11528 meift polnische Em., Bahnknoten, hat Bleibergbau und landwirtschaftliche Industrien. C. war bis 1918 österreichisch.

Chrzanowifi (fpr. chfcanofffti), Adalbert (poln. Boj= cicch), poln. General, \* um 1788 in der Woiwodschaft Kralau, † 5. März 1861 Paris, nahm an den Feldzügen 1812 und 1813 sowie 1829 teil, wurde 1830 Rommandant von Modlin, 1831 Chef des Generalftabs Strapnectis. Unter Arulowiecti Gouverneur von Modlin, stimmte C. 8. Sept. für die übergabe. Später trat er wieder in ruffische Dienste, reorganisierte 1849 das piemontesische Heer und wurde in der Schlacht bei Novara (23. März) besiegt.

Chthonia, Beiname der Demeter (f. b.).

Chthonisch (griech.), in der Erdtiefe (Chthon) maltend; dthonische Götter, Götter der Unterwelt:

Hades, Pluton, Persephone u. a.

Chthonifothermen (Geoifothermen, griech.), die im Erdinnern gedachten Linien gleicher Temperatur, f. Erbe. sin Südafrika, s. Tschuana. Chuana (fpr. tfd:), ein Bantudialeft der Sothofprache

Chubasco (ipan., spr. 1563), s. Tornado.

Chubb (pr. tigab), Thomas, Aufklärer, von Beruf lieferte wertvolle Arbeiten über Tiere und Bflanzen

Lichtzieher, \* 29. Sept. 1679 Caft harnham (Salisburn), + 8. Febr. 1747 Salisburn, vertrat bei icharfer Befampfung der Offenbarungereligion einen religiösen Moralismus besonders in The true gospel of Jesus Christ asserted (1738). [ » Schlöffer «. Chubbichlof (fpr. tfox6=), Sicherheiteschloß, f. Beilage Chubut (fpr. 114.), Territorium in Südargentinien (Batagonien), 241 966 qkm, (1920) 27 722 Cw. (darunter über 10000 Frentde), grenzt im B. an Chile. Das trodne, geröllbedectte, steppenhafte Tafelland fällt in Terraffen gur zerklüfteten Rufte des Utlantischen Ozeans ab und wird von tief eingeschnittenen, gradreichen Tälern durchzogen. Der Hauptfluß Rio C. entspringt süblich vom See Nahuel Huapi und nimmt den verschlammten Zusluß Senguer (Chico) auf; er ist im Unterlauf schissten. Aldene Flüsse enden in den Wannen am Huße der Anden. Das im allegenden gewährte Giber ist der Anden. gemeinen gemäßigte Klima ist troden, zeichnet sich aber durch heftige talte Winde und rauhe Winter aus. Hauptwirtschaftszweig ist die Biehzucht (besonders Schafe); Acterbau tritt zurud. Eine neue Quelle zufünftiger Entwicklung sind die in Ruftennähe bei Comodoro Nivadavia erbohrten Olfelder geworden, die die Regierung ausbeutet. Die Hauptausfuhr besteht aus Vichzuchtprodukten und Betroleum. Der Bertehr erfolgt nur in der Rabe ber Rufte burch Eisenbahnen, im Innern durch Ochsenkarren. — Die Hauptstadt Rawson, über 7000 Em., ift von Engländern gegründet.

Chucingmaschinen (engl., spr. tschat-), Werlzeugmaschinen für Bohr- und Dreharbeiten, f. Beilage

» Metallbearbeitung «.

Chudram (Chudrun, beides fpr. tsch-), Scheidemünze in Travantur = 1/28 Rupie, etwa 5 Pf.

Chucrasia (Chickrassia) A. Juss., Gattung ber Meliazeen mit der einzigen Art C. tabularis A. Juss. (Bastardzeder, Weiße Zeder), einem hohen, fast immergrunen Baum in Oftindien und Guddina, mit paarig gesiederten Blättern und Blüten in Kippen. Das glänzend rotbraune Kernholz (Indisches Rot= holz, Chittagongholz) ist als Möbelholz geschätt. Chudleigh (fpr. 1643bin), engl. Abelegeschlecht, f. Clifford 3). — Elifabeth C., f. Ringston, Berzogin von.

Chuflu'tmut (Namollos), Estimojtamm der Innuit, auf der Tichuttschenhalbinfel.

Chulalongforn (fpr. 1562), Baramindr Maha, König von Siam, \* 20. Sept. 1853 Bangtol, + daj. 23. Ott. 1910, folgte seinem Bater Baramindr Maha Mongtut 1. Oft. 1868, dulbete die driftliche Miffion, suchte Anschluß an die europäische Kultur und brachte sein Land zu hoher Blüte.

Chulan (pr. 150,-), f. Chloranthus. Chulm (pr. 150,11m), Landschaft im nördlichen Afghanistan, vom Fluß C. durchzogen, der, im Sindulusch entspringend, in viele Bemäfferungstanäle abgeleitet wird und den Umu-Darja nicht erreicht. In Stelle der verfallenen hauptstadt C. ift Tafchturgan (455 m) getreten, mit etwa 30000 Ew. (hauptfächlich Usbelen), Obst= und Blumenzucht, lebhaftem Handel. Bis 1850 war C. selbständiges Chanat.

Chulos (fpan., fpr. tid=), f. Stiergefechte. [f. Ramie. Chuma (fpr. tide), dinefischer Name für Chinagras, Chumbul (fpr. tid=), Zufluß des Ganges, f. Tichambal. Chun (fpr. fan), Karl, Zoolog, \* 1. Olt. 1852 Söchit a. M., † 11. April 1914 Leipzig, 1883 Professor in Königsberg, 1891 in Breslau, 1898 in Leipzig, 1898-1899 Leiter der Ticffee-Expedition auf der » Valdivia«,

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachguichlagen.

bes Meeres und schrieb: » Die Rtenophoren bes Golfs von Reapel « (1880), » Die pelagische Tierwelt in grö-Bern Meerestiefen (1888), "Biologische Studien über pelagische Organismen« (»Bibliotheca zoologica«, 1896), » Aus den Tiefen des Weltmeeres. Schilderungen bon der deutschen Tieffce-Expedition« (2. Aufl. 1903), »Cephalopoden und wissenschaftl. Ergebnisse der deutschen Tieffee-Erpedition (1910).

Chungr (fpr. tfd=), Stadt in Brit.=Indien, f. Tichanar. Chunchujen (fpr. tichuntiche, eigentlich Sunghute, »Rotbärte«), Räuberbanden in der Mandschurei und

den ruffifden Grenggebieten.

Chunos (fpr. 16d=), durch Auspressen u. Trodnen gefrorener Kartoffeln in Subamerita hergestellte Konferve. Chunfach, hauptort bes Bezirts Alwarien im Kautafus in der ruff. Sowjetrepublit Dagheftan, früher Residenz des Chans der Alwaren, seit 1863 russ. Fort. Chupaf (Chapat, beides fpr. tid)=), Flüffigleitsmaß in Straits Settlements zu  $\frac{1}{4}$  Gantang (f. d.) = 1,14 l. Chupc (for. 1fc).), Gericht der südamer. Indianer: Fleisch mit Kartoffeln, Gewürz, Rase, Giern usw. Chuppah (fpr. d., hebr., » Brautgemach, Baldachin«), ber Trauhimmel bei jübifchen Hochzeiten. C. und Ribdufchin (f. d.), religible Chefchließung.

Chuquet (for. fditia), Arthur Maxime, franz. Geichichtsforscher, \* 28. Febr. 1853 Rocroi, studierte in Leipzig, wurde 1888 Leiter der »Revue critique d'histoire et de littérature«, Prof. am Collège de France, 1901 Mitglied des Instituts, schrieb: »Le général Chanzy« (1883, preisgefrönt), »Les guerres de la Révolution (1886—96, 11 Bbe.), La guerre de 1870—1871 (1895; beutsch 1895), La jeunesse de Napoléon« (1897—99, 3 Bbe.), "Études de littérature allemande« (1900-1902, 2 Ic.), Dugommier« (1904), »La légion germanique« (1904); » Un prince jacobin. Charles de Hesse, ou le général Marata (1905). Auch beforgte er gute Ausgaben von Goethes »Campagne in Frankreiche, »Bog von Berlichingena, »Hermann und Dorothea« und von Schillers » Wallensteins Lager «.

Chuquicamata (jor. tschuti=), Kupferbergwerk in der chilen. Prov. Antofagasta, etwa 8000 Ew., 3000 m ü. M., 20 km nördl. von der Bahnstation Ralama (Untofagafta-Bolivia), einer der bedeutendsten Gru-

ben- und hüttenbezirte Südameritas.

Chuquifaca (fpr. ftigutie), Dep. der Rep. Bolivia (i. Karte bei Art. Argentinien), 68420 akm mit (1915) 333 226 Em., erstreckt sich von der Oftlordillere durch den Chaco bis an den Nio Paraguah und umfaßt im 28. hochgelegene und daher gefunde, dichter besiedelte Webirgslandschaften. im D. aber nur dunn bevöllerte, meist von Indianern bewohnte heiße, ungesunde Tiefländer. Hauptwirtschaftszweige im 28. sind Landbau und Biehzucht. Hauptstadt ift Sucre (i. d.).

Chur, Hauptort der als Strafeninotenpunkt wich-



Chur.

tigen Dajengruppe Biabanat im jüdlichen Chorajan (Berjien); etwa 2000 perfische und arabische Ew.

Chur (fpr. für, roman. Cuera, italien. Coira, franz. Coire, for. mar), Haupt= jtadt des schweiz. Kantons Graubun= den, (1920) 15 738 Ew., 596 m ü. M., oberhalb der Mündung der Pleffur in ben Rhein, in wichtiger Vertehrslage, Anotenpunkt der Bahnen von

Rorichach nach Disentis, Aroja und dem Engadin, Musgangspunkt der Splügen- und Julierstraße. Der höhergelegene Stadtteil (» Hof«) enthält den Dom (3. T. |

Artitel, bie unter & vermift werben, find unter & ober 3 nadjufchlagen.

aus dem 8. 3h.; Gemälde von Dürer und holbein), den Bischofspalast mit Römerturm Marfol, Briefterfeminar im ehemaligen Brämonftratenfertlofter Santt Lucius, paritätische Kantonsschule (mit Ghunasium, Realfdule, Lehrerfeminar); in der Altftadt bas ratifche Mufeum und die Rantonsbibliothet. C. hat lebhaften Sandel, zwei Banten, gewaltigen Frentdenvertehr, besonders seit Eröffnung der Albulabahn, und etwas Industrie. — C., röm. Ursprungs (Curia Raetorum), 451 Bifchofsfit, von Otto I. dem Bifchof gefchentt, aber unter einem Reichsvogt, wurde 1489 durch Erwerbung der Bogtei Reichsstadt, 1527 reformiert und jah nach 1600 wilbe Barteitämpfe. Nahebei die Sauer- und Salzquelle von Baffugg und ber höher gelegene Luftfurort Churwalden. Lit.: Planta, Berfaffungsgeschichte von C. im Mittelalter (1879); Maher, Geichichte bes Bistums C. (1907-14, 2 Bde.); Baler, Gefch. des Churer Stadtrates (1922). Church (fpr. tschörtsch), engl. Fabritort, f. Accrington. Church Army (fpr. tidbortid-armi), f. Rirchenarmee. Churchill (fpr. tidiortidit, English River, Miffinippi der Algontin-Indianer), Fluß in Nordamerita, 1800 km, 410000 qkm Stronigebiet, entipringt als Biberfluß im D. der fanabifden Brob. Alberta, bilbet viele Seen und Stromfcnellen und mundet bei dem Hafenplat Port C. (gegründet 1668) in die Sudsonbai. Er wird mit Booten befahren, die bei den ichwierigsten Stellen auf Tragpläten (Portagen) über Land geschafft werden. Durch Nebenstüffe, Wasserteilungen und Portagen mit den großen Nachbarftrömen in Berbindung, wurde er eine Hauptverfehr& ftrage für den Belghandel.

Churchill (pr. ijobrijon), 1) Charles, engl. Sati-rifer, \* im Febr. 1731 Bestminfter, † 4. Nov. 1764 Boulogne, einer der gelesensten Dichter feiner Zeit, schrieb die Satiren »Rosciad « (1761, gegen Schauipicler feiner Beit) und »Prophecy of Famine« (1763, Berspottung der Schotten, besonders des Ministers Bute). Seine perfonlich scharfe, wo fie fich zum MUgemeinen erhebt, aber matte Satire birgt feine bauernden Werte. »Poems« zuerst gesammelt 1763 ff., ferner in der Aldine-Ausgabe mit Lebensbeschreibung von Toste, 1886, 3 Bdc.; Poetical Works with Memoirs hrag. von Toste (1892, 2 Bdc.). Lit.: Artitel C. im Dictionary of National Biographies; Southen,

»Cowper«, Bb. 1, S. 69—105 (1834).

2) Randolph Henry Spencer, Lord, Sohn des Herzogs von Marlborough, brit. Staatsmann, \* 13. Febr. 1849 London, † das. 24. Jan. 1895, 1874 fonservatives Unterhausmitglied, versuchte seit 1880 mit einer lleinen Freundesquuppe, der fourth party (H. Drummond Wolff, J. Gorft, zeitweilig A. Balfour), der konservativen Partei im Gegenfaß zur offiziellen Barteileitung eine festere Organisation und durch Empfehlung des allgemeinen Stimmtrechts und ftaats fozialistischer Blane eine stärkere Berbelraft zu berleihen. Den gleichen Zwed verfolgte der 1884 von ihm mitbegründete Primelnbund (f. d.). 1885-86 war er Staatssekretär für Indien. Juli bis Dezember 1886 Schatfangler, erregte C. durch seine Ersparnisse bei Heer und Flotte Unftog. Arantheit beendete die politijche Betätigung des höchft temperamentvollen Staatsmannes. Eine Sammlung feiner Reden (1880-88) erschien 1889. Seine Biographie schrieb sein Sohn Winfton C. (1906, 2 Bbc.). Lit.: Escott, R. Spencer C. as a product of his age (1895).

3) Billiam, nordamer. Linguist und Ethnolog. \* 1859 Brooklyn, war anfangs Kolonialbeamter auf

Digitized by Google

Samoa, widmete fich dann ethnologischen und besonders vergleichenden linguistischen Studien, wobei es ihm auf die Festlegung der verschiedenen poly= nesischen Wanderzüge antam. Er schrieb: »The Polynesian Wandering « (1910), » Easter Island « (1912); mit Finley »Subanu: Studies of a Sub-Visayau Mountain Folts of Mindanao« (1913).

4) Binfton, nordamer. Schriftsteller, \* 10. Nov. 1871 Saint Louis, erweist sich in seinem Roman über den Bürgerfrieg » The Crisis (1901), in » Mr. Crewe's Carcer (1908) u. a. als tiefeindringender Schilderer der amerikanischen Bolksseele und der Auswüchse der Demofratie. Erlebnisse der Kriegszeit behandelt »The

Traveller in War-Time (1918).

5) Winfton Leonard Spencer, Sohn von C.2), \* 30. Nov. 1874 Blenheim Palace (Oxfordshire), seit 1895 im Hecr, 1900 konservatives, 1906 liberales Unterhausmitglied, im liberalen Kabinett nachein= ander Unterstaatsselretär für Kolonien, Sandels=, Juftiz-, Kolonialminister. Als Erster Lord der Aldmiralität (1911—15) joll er 1911 anlählich des Zwiichenfalls von Algadir den Befehl zum Auslaufen der Flotte gegeben haben. Er organisierte in den nächiten Jahren die Flottenheke gegen Deutschland. 1914 leitete er die Flottenmobilisierung, war im Weltkrieg ein Bertreter der scharfen Tonart, trat nach dem Scheitern des Dardanellenunternehmens 1915 von der Leitung der Flotte zurück, war im Frontdienst einige Zeit tätig, war 1917 bis Kriegsende Munitionsmini= iter, seit Kriegsende bis 1921 Staatssekretär für das Luftschiffahrtsamt und Kriegsminister, wurde 1921 wieder Kolonialminister und lehrte 1924 in das ton-servative Lager zurück. In Baldwins Kabinett Nov. 1924 wurde er Schahlanzler. Er schrieb als Kriegskorrespondent über den Feldzug im Sudan und gegen die Buren: »The River war« (1899), »London to Ladysmith via Pretoria« (1900) und über »The World Crisis 1911—14« (1923; deutsch 1924) sowie die Biographie seines Baters (i. C. 2).

6) John, j. Marlborough.

Church Missionary Society (ipv. ւլածուլա-ալկան։ nări-jößejēti), » firchliche Missionsgesellschaft«, gegründet 1799, Sit London, mit der englischen Staatsfirche verbunden, arbeitet in Afrika, Afien, Nordamerika. Lit.: Stod, History of the C. M. S. (1899).

Church of God (fpr. tidjörtidjedingid, » Kirche Gottesa), Religionsgemeinschaft in Nordamerika, nach ihrem Gründer Joh. Beinbrenner auch Bein brennerianer genannt, in der Taufweise baptistisch, sonst mehr

methodistisch geartet.

Churfirsten, schroffe Rette der Säntisgruppe im ichweiz. Ranton Gantt Ballen, nordl. vom Balenfec. Den höchsten Teil des Rammes bilden sieben Felszaden (hinterrud, 2309 m). Das Berggebiet ift als "Freiberg- unverlegliches Alfpl ber Gemfen. Der Rame C. bezeichnet den Bergfirft, bis zu dem das ehemalige Churer Gebiet reichte. Lit.: Al. Deim, C.-Mattitod-Gruppe (in »Beiträge zur geolog. Karte der Schweize, 1910).

Churfürft, alte Schreibweise für Rurfürft.

Churian: Murian: Infeln, j. Rurian = Murian=

Churratien, alter Name für Graubunden.

Churrische Sprache, f. Rleinafiatische Sprachen. Churro (jpr. tid=), spanisches Schaf mit grober, meist

1805, nahm 1793 an einer Magalhaes-Expedition teil und veröffentlichte fein » Tagebuch über das Feuerland«. Er fiel in der Schlacht bei Trafalgar. Churrus (Charas), f. Hashish.

Churwalden, Dorf im ichweiz. Ranton Graubunden, (1920) 698 Ew., 1225 m ü. M., Luftkurort füdl. von Chur, an der Straße von Chur nach dem Oberengadin. Churwelfch, das in Graubunden (früher Curwall) gesprochene romanische Idiom, j. Ratoromanisch.

Chufan (jpr. tich=), chinej. Inselgruppe, f. Tschujan. Chufiftan (Arabiftan, das alte Susiana), Provinz im B. Persiens. Der Besten ist eine flache Schwemm. landebene, im Frühling von Karun und Kercha verjumpft, im Sommer verdorrt, doch immer mehr für die Beriefelungsfultur gewonnen. Der Often wird von den Kallbergen des süblichen Zagrossyftems erfüllt, den lurische Romaden durchziehen, mit Tragant, Gallapfeln und Wolle handelnd. Am westlichen Tug des Zagros liegt eine schr ergiebige Petroleumzone (Disful, besonders Weidan i Nastun bei Schuschter; Erdölleitung der Anglo-Perfian Dil Co. bis ans Meer. 3 Mill. t). In den berieselten Landstrichen gibt es schr reiche Ernten an Getreide, Obst, Mohn, Tabat und Indigo. Die Einwohner sind Reger, Araber, Luren und Bachtijaren. Die bedeutendsten Städte sind Schuschter und der Flußhafen Muhammera.

Chutbe (fpr. 4=, arab., » Aniprache, Rede«), die Treitagspredigt im mohammedanischen Gottesdienst, vom Prediger (Chatîb) von der Kanzel (Minbar) aus gehal= ten, in der Regel nur in großen Moscheen (Dichami), zerfallt in die Chutbet-ul-wa'z (Predigt, Ermahnung) und die Chutbet-ul-na't (Lobrede). Politische Bedeutung hat die Nenming des Herrschers im Kanzelgebet. Chutor (ruff.), bäuerlicher Ginzelhof.

Chutuftu (Hutuftu), f. Lamaismus.

Chuzenji=Sec (fpr. tsd=), See auf der japan. Injel Sondo, westl. von Nitto, 1300 m ii. M.

Chvofteffce Phanomen, j. Tetanie.

Chwalifen, im 9. und 10. Ih. Bewohner des Gebiets nordw. vom Raspischen Meer, nach ihnen auch das Chwalnnflische Meer genannt.

Chwalpuff, Stadt im oftruff. Goub. Saratow, an der Wolga, etwa 20000 Em., führt Getreide, Obit

und Salz aus.

Chwanpiën, chines. Sondergebiet, f. Tschuanpien.

Chwaresm (Chwarizm), sow. Chiwa.

Chwaredmichahe (Charismichahe), turl. Dhnaftie am untern Drus, 1080—1231, gegründet von Unuichtefin, Statthalter der Seldichuten in Chima, machte durch Aufstände den Seldschuten in Frat 1194 ein Ende, tampfte gludlid gegen Goriden und Raraditai, unglüdlich gegen Dichengis-Chan. Dichelal ed Dîn Menguberti, der lette C., konnte den Mongolen nicht widerstehen und fam 1231 elend um. Das Reich jiel an den Mongolen Ogotai. Lit.: A.

Müller, Der Jilam, Bb. 2 (1887). Chwolfon (jpr. de), Daniel, Drientalijt jüdijcher Abfunft, \* 10. Dez. 1820 Wilna, † 5. April 1911 St. Betersburg, daselbit 1855 zum Christentum übergetreten, Professor an der Universität und 1858 an Der geistlichen Atademie, schrieb »Die Sjabier u. der Sjabismus« (1856, 2 Bde.) u. a. und veröffentlichte

hebräische und sprische Inschriften. Chhlothorax (griech.), meift durch Berlegungen ent-

jtandener Erguß von Chylus (j. d.) in den Brujtraum. fcwarzer Bolle. Chylurie (griech.), nur in den Tropen vorkommenschurruea h Clorza (fpr. tichurutaiseihrtha), Cosme der franthafter, gewöhnlich tödlich endigender Zus Damian de, span. Admiral, \* 1761, † 21. Oft. stand, bei dem sich wahrer Chylus (Lymphgefäßinhalt) Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nachjufdlagen.

mit einem Fettgehalt von 0,1-0,5 v. S. im Sarn vorfindet, der dadurch das Aussehen von verdünnter Milch erhält. Die Urjache ist ein Barasit, Filaria bancrofti, der sich an Lymphgefäßen ansiedelt und diese verstopft, wodurch es zu einer überfüllung und Berftung der gestauten Gefäße in der Wand der Sarnwege und zu Erguß von Chylus in den harn tommt. Chylus (griech., Milch=, Speifefaft), der Inhalt der Lymphgefäße (Chylusgefäße) des Darmes und des Gefrojes und des die Darinlymphe fammelnden und ins Blut überführenden Mildbruftganges. Sit der Berdauungsapparat frei von Nahrungsstoffen, so unterscheidet sich der C. nicht von der Lyniphe. Bur Zeit der Berdauung hingegen hat er durch Beimen= gung fleinfter Fetttröpfchen milchartiges Quefehen. Chymofin, f. Lab. Bgl. Lymphe.

Chymus (griech., Speisebrei), der durch die Ginwirfung der Berdauungsfafte auf die Speifen im Magen entstandene, in den Dunndarm übertre-

tenbe Brei.

Chntraus (Rochhafe), David, luth. Theolog, \* 26. Febr. 1531 Ingelfingen, † 25. Juni 1600 Rostod als Professor (seit 1551), war an der Abfassung der Konfordienformel beteiligt. Seine Werte erichienen 1599. Lit.: Krabbe, Dav. Chyträus (1870). Chytribiazeen, einzellige, häufig auf Bafferpflanzen (Algen) schmaropende Bilze aus der Reihe der Phykomnzeten.

c. i. (lat.), cum infamia, mit Schimpf und Schande. C. J., Chief Justice (engl., fpr. tfcff-bfcfftiß), Ober=

Ciacona (ital., fpr. tfcas), Tanz, fvw. Chaconne. Cialdini (fpr. 19chale), Enrico, Herzog von Gaeta, ital. General, \* 10. Aug. 1811 Caftelvetro, † 8. Sept. 1892 Livorno, kumpfte 1831 im Kirchenstaat, 1833 in Portugal, 1835-41 in Spanien, befehligte 1849 ein Freiwilligenregiment bei Novara, 1855 eine fardinische Brigade in der Krim und erzwang 1859 als Divisionar bei Baleftro den übergang über die Sefia. 1860 schlug er 18. Sept. das papitliche Beer bei Caftel= fidardo und bezwang Capua (2. Nov.), Gaeta und die Zitadelle von Messina und wurde dafür Bergog von Gaeta. 1866 trat er nicht besonders hervor und war 1876-79 und 1880-81 Botichafter in Baris. Lit.: Nisco, C. e i suoi tempi (1893).

Ciamician (jpr. tichamitichan), Giacomo, ital. Chemiter, \* 25. Aug. 1857 Trieft, † im Jan. 1922 Bologna, 1887 Projessor in Padua, 1889 in Bologna, arbeitete über Byrrol und feine Derivate, über Pflanzenstosse (Alkalvide) und andre organische Verbin= dungen und machte spettroftopische und physitalisch=

dentifde Unterfuchungen.

Ciampi (spr. 1545mpi), 1) Sebastiano, ital. Schriftsiteller, \* 30. Okt. 1769 Pistoja, † 14. Dez. 1847 Florenz, schrieb: »Memorie della vita di Cino da Pistoja« (1808), »Bibliografia critica delle antiche reciproche corrispondenze dell' Italia colla Russia, Polonia, ecc. « (1834—42, 3 Bde.). Lit.: Bindi, Vita di S. C. (int »Giornale d'Erudizione«, 1896).

2) Ignazio, ital. Dichter und Schriftsteller, \* 31. Juli 1824 Rom, † daf. 21. Jan. 1880. Bon feinen Schriften fei »La commedia italiana del Cinquecento« (1867) genannt. Aus feinem Rachlaß erscienen: »Storia moderna dalla scoperta dell' America alla pace di Westfalia (1881-83, 2 Bdc.) und »Opuscoli vari storici e critici (1887). Lit.: X. Castagnola, Della vita e delle opere di I. C. (in » Nuova Antologia«, 1880).

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachjufchlagen.

Ciampoli (fpr. ticham=), Dontenico, ital. Dichter und Kritifer, \* 25. Aug. 1855 Ateffa (Abruggen), ichildert in Novellen und Romanen bas Boltsteben im fiiditalienischen Gebirgsland und beschäftigt sich beion= bers mit ber flawischen Literatur. Er fchrieb: »Studi slavi« und »Letterature slave« (1889-90, 2 Bdc.). Huch veröffentlichte er »Studi letterari« (1891) und »Nuovi studî letterari e bibliografici« (1899).

Cianciana (fpr. 1fdantschand), Stadt in der ital. Krov. Girgenti (Sizilien), (1921) 7313 Em., 380 m ü. M., mit Beinbau und Schwefelbergwerken.

Cibafarbftoffe, indigoide Rüpenfarbftoffe von febr verschiedener Farbe. Die Färbungen sind durch hohe Echtheit ausgezeichnet und werden auf allen Beipinitfafern erzeugt.

Cibanoufarbitoffe, Unthrachinon-Rüpenfarbitoffe von verichiedener Farbe und hoher Echtheit, werden

in der Baumwollfärberei benutt.

Cibao (fpr. 45is), Cordillera de C., hohes Gebirge

auf Baiti, Dominitanische Republit (j. d.).

Cibber (fpr. hiber), 1) Colley, engl. Lustspielbichter und Schauspieler, \* 6. Nov. 1671 London, † das. 12. Dez. 1757, 1710 Direktor des Drurglane-Theaters, 1730 Poeta laureatus, deshalb von Pope in der »Dunciad« (Buch IV) verspottet, worauf sich C. mit Glüd in ber auch für die engl. Theatergeschichte bedeutsamen »Apology for his own Life« (1740, neue Ausgabe von R. W. Lowe 1839, 2 Bde.) verteidigte. Die bekanntesten seiner geschickt gebauten Luftspiele, die alle die Unanständigkeit der damaligen Komödie zu vermeiden trachten, aber wenig Originalität und feine Poesie haben, sind: »She would and she would not« (1702) und »The Careless Husband« (1704). »Dramat. Werte« (1721, 2 Bde.; 1777, 5 Bde.).

2) Theophilus, Sohn des vorigen, Schauspieler, \* 1703, † 1758, wurde befannt durch das Wert >The Lives of the Poets of Great Britain and Ireland from the Time of Dean Swift« (1753, 5 Bde.), das haupt= jächlich von Rob. Shiels (Johnsons Mitarbeiter) herrührt und von C. nur durchgesehen und vermehrt wurde. - Seine Gattin Sufanna Maria, \* 1716, † 1766, Schwester des Komponisten Arne, war eine der ersten tragischen Schauspielerinnen ihrer Zeit, auch ausgezeichnete Sangerin, seit 1734 am Drurylane-

Theater, 1739 von C. geschieden.

Cibin (fpr. tfds, ungar. Szeben, fpr. geben), Bluß, entspringt im Cibingebirge (f. Rarpathen) fudm. von Bermannstadt, das er bogenförmig umfließt, und mündet, 65 km lang, knapp nördlich vom Roten-

turmpaß in die Alluta.

Cibola (fpr. 4612), das Land der heutigen Zuni-Indianer New Wexicos. Dieerstegenaue Kunde von den märchenhaften, reichen sfieben Städten Cibolas erhielten die Spanier in Mexito 1536 durch überlebende der Florida= Expedition des Narvaez (1528-36). Guzman, Marcos de Nizza, Coronado und Alarcon entschleierten das Bebiet und brachten Nachrichten über feine Bewohner. Lit.: Winship, The Coronado expedition 1540 --1542 (»Report of the Bureau of Ethnology«, 1896). Ciborium (lat., griech. Kiborion), das als Trinkgeschirr benutte Fruchtgehäuse der ägnptischen Bohne (Colocasia); im fatholischen Kult: 1) der baldachinartige überbau des Altars, der in der alten Zeit auf vier Säulen ruhte und durch Vorhänge geschloffen werden tonnte, 2) das Tabernatel oder Gatramentshäuschen (f. d.), 3) das als Reld, Türmden, häufig auch als Taube (daher auch Perifterium, f. d.) gestaltete Befäß, das in einer Phris (f. d.) die heilige Hoftie entbielt.

Cibotium Kaulf., tropische Farngattung, C. barometz J. Sm., in Gudafien, hat niederliegenden Stamm, der mit goldbraunen Saarschuppen dicht besetzt ift, die als blutstillendes Mittel geschätzt find. Bgl. Farnhaar und Baraney.

Ciboure (spr. hibūr), Dorf, j. Saint-Jean-de-Luz. Cibrario (pr. 1746), Luigi, Graf, ital. Geschichts-forscher und Staatsmann, \* 13. Febr. 1802 Trebbiolo, † 1. Oft. 1870 Sald, war wiederholt Minister und schrieb: »Della economia politica del medio evo« (5. Aufl. 1861, 2 Bde.), »Origini e progressi delle istituzioni di Savoia (2. Aufl. 1868, 2 Bde.), »Della schiavitù e del servaggio e specialmente dei servi agricoltori« (1868, 2 Bbc.), »Memorie storiche« (1868) u. a. Lit.: Oborici, Il conte L. C. e i suoi tempi (1873).

C. I. C. = Codex Juris Canonici.

Cicadidae, f. Bitaden.

Cicatricula, fleine Narbe, Reimscheibe im Gi (f. d.).

Cicatrix (lat.), Narbe, Blattnarbe (j. d.). Cicca, tropisches Obst, s. Phyllanthus.

Cicer Tourn. (Richererbse, Richerling, Raffee= erbfe), Gattung der Papilionazeen, mit Blattranten,



weißen, blauen ober violetten Blüten und aufgeblasener Hülse; vier Arten im Mittelmeergebiet. C. arietinum L. (Gemeine Richererbse), f. Nah=

Ridererbfe, Blatt mit Blute; rungspflangen.

a Sülje. Cicero, im Buchdrud eine Schriftgroße, in der zuerft Ciceros Briefe 1467 gedruckt find. Der Regel ist 12 thpographische Bunkte

(f. Schriftgrade).

::

<u>:</u>:

Cicero, 1) Marcus Tullius, romifcher Redner und Schriftsteller, \* 3. Jan. 106 v. Chr. Arpinum als Sohn eines Ritters, ermordet 7. Dez. 43 auf feinem Landgut bei Formiä, widmete sich in Rom rhe= torischen und philosophischen Studien und trat zuerst in Zivilprozeffen als Redner auf. Seinen Ruf begrundete die Berteidigungsrede für S. Roscius aus Ameria gegen einen Günstling Sullas (80). 79 trat er eine zweijährige Reise nach Griechenland und Asien an. 75 war er Quaftor in Sizilien und gewann dann in Rom durch seine sieben Reden gegen den frühern sizilischen Prator C. Berres (70) das Unsehen als erfter Redner. 69 bekleidete er die kurulische Adilität; 66 unterstütte er als Prator in der Rede für das Manilische Geset die übertragung des Oberbefehls im Mithridatischen Krieg an Pompejus. Als Ronful erwarb er sich 63 durch Unterdrückung der Catilinarischen Berschwörung (vier Reden) ein großes Berdienst, das ihm den Ehrennamen » Bater des Baterlandes« eintrug. Als er aber nach Errichtung bes ersten Triumvirats (60) den ehrgeizigen Plänen des Pompejus, Cajar und Craffus entgegentrat, wurde er durch B. Clodius wegen der Hinrichtung der Genoffen Catilinas mit einer Unflage bedroht und ging 58 in die Berbannung. Schon im nächsten Jahr ehrenvoll zurückberufen, wirkte er als Gerichtsredner, wurde 53 zum Augur ernannt und verwaltete 51-50 als Protonful Kilikien mit Gifer und Uneigennütigkeit. Un= fang 49 entschied er sich für Pompejus und folgte ihm nach Griechenland, trat aber nach der Schlacht bei Pharsalos von dessen Partei zurud und erwirkte sich von Casar Berzeihung und die Erlaubnis, nach Rom zurüdzulehren, wo er angestrengt schriftstellerisch ichreg. von Buecheler 1869).

tätig war. Nach Cafars Ermordung suchte er die Parteien zu versöhnen; da er aber sah, daß sich Un= tonius der Herrichaft bemächtigte, bekämpfte er ihn in den 14 »Philippischen Reden« (44 und 43, nach denen des Demosthenes genannt). Als Antonius bei Mutina geschlagen wurde, schien die Herrschaft des Senats wiederhergestellt; da schloß Oktavian mit Antonius und Lepidus das zweite Triumvirat, und C. wurde eins der ersten Opfer der von Antonius ver= hängten Achtungen. — Dem C. gebrach es an Charatterfestigkeit und Entichloffenbeit, er zeigte eine maßloje Eitelteit und Selbstüberschätzung; anderseits leuchteten feine Baterlandsliebe, feine Gutherzigkeit und Sittenreinheit hervor. Von seiner Gemahlin Teren= tia, von der er sich nach 33jähriger Che (46) trennte, hatte er eine Tochter, Tullia, die in dritter ungliidlicher Che 45 starb, und einen Sohn (f. Cicero 3). Die beste antife Buste von C. ist die im Apsley House zu London (früher in der Billa Mattei zu Rom).

C. war als Schriftsteller fehr fruchtbar und vielseitig: feine Schreibweise gilt als Muster des lateinischen Stils. Sein Nachlag enthält: 1) Reden (57 erhalten; Auswahl von Nohl 1884ff.); 2) rhetorische Schriften, darunter: »De oratore« (Lehrbuch der Rede= tunit in Gesprächsform, 55), »Brutus de claris oratoribus« (Beschichte der römischen Beredsamkeit, 46), »Orator« (Musterbild des Redners, 46); 3) Briefe (eine wertvolle Quelle für die Zeitgeschichte): »Ad Atticum« (65—44), »Ad familiares« (d. h. an Freunde, darin auch Briefe an ihn, 62—43), »Ad Quintum fratrem « (60—51), » Ad Brutum « (23 Briefe, nach Cafars Tod). Gefamtausgabe der Briefe von Thrrell und Burfer (Dublin 1899, 6 Bde.); 4) phi= losophische Schriften in Gesprächsform, aus gricchischen Quellen geschöpft, deshalb inhaltlich ohne selbständigen Wert. Die wichtigsten sind: »De re publica (54, nur teilweise erhalten), De legibus (52, unvollendet), » De finibus bonorum et malorum « (45), »Tusculanae disputationes« (44), »De natura deorum « (44), »Cato maior de senectute « (44), »Laelius de amicitia« (44), »De officiis« (44). Berloren ist der Dialog »Hortensius«, eine Empfehlung der Phi= losophie (vgl. Plasberg, De M. Tullii Ciceronis Hortensio dialogo [Diff.], 1892). 5) Gedichte. Von seiner pontischen übersetzung des Aratos sind noch Bruchstüde vorhanden (in Baehrens' »Poetae latini minores«, &b. 1, 1879).

Ausgabe fämtlicher Werke von Orelli, Baiter und Halm (1845-63); »Scripta quae manserunt omnia« (»Bibl. Teubneriana«, 1902—23, 30 Bbc.) von Blasberg u. a. Lexika von Merguet (zu den Reden 1873—84; zu den philosophischen Schriften 1887 bis 1894; »Handlezikon zu C. « 1905). über schungen in der Mettlerschen » Sammlung römischer Profaiter « (von Ofiander u. a.) und der Langenscheidtschen ȟber= iekungsbibliothet römischer Klassiker« (von Kühner, Megger, Binder u. a.). Lit .: Sirzel, Untersuchungen zu Ciceros philof. Schriften, 1876-83); Alh, C., fein Leben und feine Schriften (1891); G. Boiffier, Cicéron et ses amis (16. Mufl. 1912; deutsch 1870); Zielinsti, C. im Wandel der Jahrh. (3. Aufl. 1912). 2) Duintus, jüngerer Bruder des vorigen, \* 102

v. Chr., war Prator 62 und Legat Cafars in Gallien 54—52, seines Bruders in Kilikien 51. Unhänger des Pompejus, wurde er von Cafar begnadigt, 43 aber geächtet und ermordet. Wir besigen von ihm vier Briefe und die Schrift De petitione consulatus«

Artifel, bie unter & vermißt werden, find unter R ober R nadjufdlagen.

3) M. Tullius, Sohn von C. 1), der Lette feines Gefchlechts, \* 65 v. Chr., nach Cafars Ermordung auf feiten des Brutus, dann des Gertus Bompejus,

von Oftavian begnadigt, war 30 Konful.

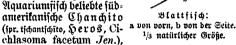
Cicerone (ital., fpr. tfditfde=), in Stalien der Fremben= führer, in Anspielung auf Ciceros Redseligkeit. Auch Buchtitel von Führern durch berühmte Kunftfammlungen und Kunsistätten (ber befannteste von Sal. Burdhardt: Italien). -- »C.« heißt auch eine Kunstzeitschrift, die seit 1909 in Leipzig erscheint.

Cicerotown (fpr. fiferotaun), Hauptstadt des nordamer. Staates Illinois, mit (1921) 52 833 Em. Cichlasoma facetum Jen., Aguariumfifth, f. Ci-

chlidae.

Cichlidae (Maulbrüter), Familie der Anochenjische, in Seen und Flüssen Innerafrikas, Sildamerifas und auch Borderindiens, von feitlich zusammengedrudtem, meist gedrungenem barschartigen Körper-

bau; einige Arten behalten die Gier bis zur Entwicklung im Maul (daher »Maul= brüter«). Auch die Jungen werden. bei Gefahr wieder dort aufgenom= men (befonders bei der afrika-nischen Gattung Tilapia). Andre Arten legen ihre Eier an Bflanzen Steine ab und bewachen jie, z. B. der als



ein Sifch mit elliptifchem, feitlich zusammengebrudtem Rörper, langausgebehnter Rückenfloffe mit zahlreichen Stacheln, fürzerer Afterfloffe mit brei ober mehr Stacheln und abgerundeter Schwanzflosse (f. Tafel » Aquariumfische«, 3, bei Artifel Aquarium). Er ist bis 16 cm lang, grün= oder braungelb, mit schwarzer, Bebraähnlicher, fehr ftart wechselnder Streifung, ist fehr lebhaft, kampflustig und nährt sich von kleinen Tieren (vgl. Bade, Der Chanchito, 1897). Die Blattfische (Pterophyllum scalare C. V.) sind blattartig flachs gedrudt und haben eigenartig verlängerte Floffen, auf die die Schuppen weit übergreifen. Sie leben im Amazonenstromgebiet wohl meist im Pflanzendidicht und find interessante Alquarienfische

Cichorium L. (Wegwart, Zichorie), Gattung der Rompositen, Rräuter mit fiederspaltigen oder grobgezahnten Blättern und ziemlich großen blaublütigen Blütenköpfen; 8 Arten. C. endivia L. (Endivie) ist vielleicht eine Kulturform von C. divaricatum Schonsb. int Mittelmeergebiet. So wird besonders die trause Abart (C. crispum Mill.) zu Salat benutt. Die Blätter werden gewöhnlich durch Lichtentziehung (Zusammenbinden der Blattrosette) gebleicht und sind dann ungemein zart. C. intybus L. (Zichorie, Feld= wegwart, Sonnenwende; Ubb.), bis 1,25 m hoch, mit blauen Blitten, findet fich in Europa und im gemäßigten Ufien. Ihre lange, möhrenförmige Wurzel (Beglungen wurzel) schmedt bitter und ist ge-trodnet geruchlos. Sie wird arzneilich benutt und

Urtilel, die unter C vermißt werben, find unter R ober & nadjufdlagen.

Konditoren. Zu Salat baut man an den Brüffeler Bitloof und ben Rapuzinerbart (Barbe du

capucin), beffen Burgeln in einem dunkeln Reller farblose, äußerst zarte Blätter treiben (chicorée). In gro-Bem Magitab zieht man die Bichorie als Raffee-Erfannittel, besonders bei Magdeburg, in Braunschweig, Schle-sien, Burttemberg, Belgien, Frantreich, Holland, Ungarn, Rugland usw. (Näheres f. Rübenbau). Bur Bereistung als Kassee-Ersagmittel (deuts icher Raffee) werden die Burgeln zerschnitten, gewaschen, getrodnet, dann geröftet und gemablen. Die Bichorie enthält 20 v. H. Juder und ber Bichorie; 48 v. H. Jnulin. Um 1763 lenkten a Scheibenblite,



burdidnitten. Förster und Major v. Beine die Aufmerksamteit auf die schon 100 Jahre alte Benutung der Bichorie im Nordharz, feit 1790 stellten Braunidweiger und Magdeburger Raufleute Zichorientaffee für den Sandel her, und während der Kontinental= fperre fand biefer große Berbreitung. Lit .: Fries, Praktische Anleitung zum Kaffeezichorienbau (2. Aust. 1886); J. van Sennhaeve, La chicorée (1895) Cichorius, Konrad, Historiler und Altphilolog, \* 25. Mai 1863 Leipzig, seit 1900 Professor in Breslau, 1915 in Bonn, gab »Die Reliefs der Trajans-fäule« (1896.—1900) u. a. heraus.

Cicindela L., Räfergattung, f. Sandläfer. Cicinol, DI aus den Samen von Jatropha.

Ciciobeat (for. tiditidife), die früher in Italien unter den höhern Ständen herrschende Sitte der verheirateten Danien, fich in Gefellschaften und in der Öffentlichteit stets von einem Hausfreund (Cicisbeo, spr. tsaitsaisbeo) begleiten zu laffen. Scheinbar anstößig, war das Berhältnis meist nicht von weitgehender Bedeutung. Ci= cisbeo bedeutet heute einen Hausfreund mit verdächtigen Abfichten, Cicisbea (ipr. tigitidifbea), Buhlerin. Cicogna (pr. 11511ēnja), Emanuele Antonio, ital. Geschichtsforscher, \* 17. Jan. 1789 Benedig, † das. 22. Febr. 1868, schrieb: »Delle iscrizioni veneziane, raccolte ed illustrate « (1824-53, 78be., mit Tafeln), sein Hauptwert, und fleinere Arbeiten über die venezian. Geschichte und Altertumskunde.

Ciconia (lat.), Stord (f. d.). Cicuta L. (Bafferichierling, Büterich), Gattung der Umbelliferen, hochwüchfige Stauben mit weißblütigen Dolden, drei Alrten in der nördlichen gemäßigten Bone. C. virosa L. (Butichierling, Barzentraut, Scherte; Tafel » Giftpflanzen Ic, 6) hat einen dicken, weißen, hohen, querfächerigen Wur-Belitod, einen runden, hohlen, leicht geftreiften Stengel und fehr große, tahle, dreifach fiederteilige Blätter. Die Pflanze wächst an Flugufern, in Gumpfen, Graben und Teichen von Nord- und Mitteleuropa bis Nordamerita und ift eine ber gefährlichften Giftpflanzen Deutschlands; fie riecht start, betäubend, billahnlich, schmedt peterfilienartig, später brennend. Der Burzelstock ist der giftigste Teil der Pflanze; beim Zerschneiden fließt ein milchweißer Saft aus, der an der Luft gelb, zulest rötlich wird und unaugenehm widerlich riecht. Der Genuß verursacht Erbrechen, Schwindel, Bewußtlofigleit, Lähmung, dann Krämpfe, Nadenstarre, nach mehreren Stunden Tod. Der wirtfame Beftanbteil ift ein harzartiger Rorper, bas Cifutogin. Ein aus ber Burzel bargestelltes ätherisches Ol ist nicht giftig; bilbet, mit Zuder eingemacht, die Hindläufte der bas ätherische Ol des Samens riecht wie römischer

Rümmel und besteht aus Kuminaldehnd und Inmol. In den europäischen Apotheken versteht man unter Herba Cicutae jederzeit das Kraut von Conium maculatum L. und nie bas von C. virosa. Die C. der Römer war das jetige Conium, denn der Bafferschierling wächst gar nicht im Guben; die Ramensverwechslung schlich fich im Mittelalter ein.

Cidaris, Gattung der Seeigel (f. d.).

Cib Campeador (fpr. thib.), in Geschichten und Liebern gefeierter fpanischer Nationalhelb, eigentlich Ruy (Robrigo) Diaz de Bivar. Der historische C. von feinen Landsleuten Campeador (Rämpfer), von den Arabern Cid (Herr) genannt, wurde um 1050 geboren als Sohn eines taftilischen Granden. Zunächst als Felbherr Sanchos II. tätig, trat er nach dessen Tod in ben Dienft Ronigs Alfons VI., des bisherigen Gegners, und vermählte fich mit deffen Richte Kimena Diaz, der Tochter des Grafen von Oviedo. Er zerfiel alsbald mit dem König, trat in maurische Dienite und verrichtete gablreiche Seldentaten. Bon nun an ftand er, fo wie es gerade fein Borteil ober die Lage verlangte, abwechselnd auf beiden Seiten, verband außersten Heroismus mit großer Schlaubeit und biente lediglich dem eignen Interesse. Er murde ber Schreden der Mauren und eroberte 1094 für sich Balencia, wobei er bie bei der übergabe eingegangenen Bedingungen treulos brach und mit barbarischer Grausamteit ver= fuhr. In Valencia behauptete er sich bis zu seinem Tode 1099. Er ruht im Klofter Cardena bei Burgos. C. mar alfo fein reiner, ebler Charafter; boch zu feiner Zeit fah man in feiner friegerifden Erfdeinung von höchster Energie, Tapferkeit und Klugheit das Muster eines Helden; Bolksfage und Dichtung verklärten ihn immer mehr. Daß er seinem Lehnsherrn untreu wurde, daß er den Mauren diente, tat ihm bei feinem Bolle feinen Abbruch; es verehrte in ihm ben ritterlichen spanischen Säuptling und liebte den ungerecht Berfolgten.

Sistorische Berichte über den C. finden sich in größerem Umfang seit dem 13. Ih. bei driftlichen und arabischen Geschichtsschreibern. Auf ihrer Grundlage gaben ein gründliches und genaues Bild von dem historischen C.: Dozy, Recherches sur l'histoire politique et littéraire de l'Espagne pendant le moyen-age (3. Aufl. 1881) und Willemaers, Le Cid (1873). In der Dichtung erschien er bald wesentlich anders. Das älteste Helbengedicht, das ihn feiert und besonders feine Lehnstreue hervorhebt, das früheste poetische Denkmal ber spanischen Literatur, in Langzeilen, die durch Assonanz zu Tiradengruppen geeint find, ist bas »Poëma del Cid« (oder »Cantar de mio Cid«), entstanden um 1140 in der Gegend von Medinaceli (oft herausgegeben, am besten Madrid 1908-11 in 3 Bdn. und in Bb. 1 der »Coleccion Universal«, 1919, mit wörtlicher überfetung ins Neufpanische, und in der Sammlung » Romanische Texte«, Bd. 4, 1921). Geschildert wird der C. als Krieger, Gatte, Bater und Freund. Die historische Gestalt ist veredelt, das Rühmliche hervorgehoben, alles Unrühmliche verschwiegen. Gine weitere C.=Dich= tung, die » Crónica rimada del Cida (oder » Cantar de Rodrigo «), entstand 50 Jahre später. Dem Wandel des Zeitgeschmads entsprechend ist die C.-Gestalt hier romantisch gezeichnet. Die Jugendtaten wurden behandelt; der C. erscheint als Vertreter des Abels gegenüber dem absoluten Monarchen; sein Charatter nimmt eine hochmütige und brutale Art an. Tropdem lebt gerabe biefer C. in ben Romangen (über fpanifche bien, (1918) 24 700 Em., am Gingang ber Boca de C.,

Ausgaben vgl. Romancero) jahrhundertelang als spanischer Nationalheld fort. Aus den Romanzen über den E. ging im 17. 3h. Guillen de Castros Stüd » Las mocedades del Cida (» Die Jugendtaten bes C. «) hervor; hier wird das glückliche Motiv eingeführt, daß die Liebe des C. und der Ximena alter als die Beleidigung durch den Grafen Lozano sei. über biefes führte in mancher hinficht, namentlich aber durch das größere Blüd der Umftande der »Cid« des Pierre Corneille, der eine Nachahmung des Stückes von Castro ist, hinaus. Bis in die neueste Zeit dauert das Interesse am »Cide fort, seitdem es von Herber neugewedt worden ift. Fernandeg h González, Leconte de Lisle, Hérédia find als literarifché Bearbeiter bes Cid-Stoffes zu nennen. — Die erfte und befannteste deutsche Bearbeitung der Romanzen ist die von Herder (1806), die indessen zum größern Teil übersetzung einer französischen Prosabearbeitung ist und die deutsch=humanistische Ge= sinnung in die Romanzen hineinträgt, die ihnen fern liegt. Spätere deutsche übersetzungen der echten Cid= Romanzen boten Duttenhofer (1841 u. 1886), Regis (1842, 1893) und Eitner (1871 u. ö.). — Lit.: A. Sämel, Der Cid in den spanischen Dramen des 16. u. 17. 3h. (1908). Die neueste spanische Cid-Forschung, wenigstens der wichtigste, von M. Bidal geleistete Teil ist zusammengestellt von D. L. Wagner (in »Internat. Monatsichrift«, 1921, S. 565ff.).

Ciber (engl., fpr. fgiber, Biber), fvw. Obstwein. Ci-devant (frang., fpr. fi-b'mang), ehemals, früher; Ci-devants (les ci-devant), zur Beit ber frangofischen Revolution Bezeichnung der vormals adligen und

fürftlichen Berfonen.

Ciblina, rechter Nebenfluß der Elbe in Böhmen,

56 km lang, mündet bei Podebrad.

Cie., Ablurzung für Compagnie (Rompanie), San-

delsgesellichaft.

C. I. E. (jpr. gi-ai-i), englische Abfürzung für Companion of the order of the Indian Empire, Mitglied

bes Ordens des Indischen Reichs.

Cichanow (fpr. 3jechanof), Stadt in der poln. Woiwod= schaft Warschau, 15000 Em., an der Bahn Mlama-Warschau, hat Branntweinbrennerei und Brauerei. Ciechanowec (fpr. 3jechanowe3), Stadt in der poln. Woiwodschaft Bjeloftot, etwa 7000 Em., hat Fabriten für Tuch und Berlmutterfnöpfe, treibt Wollhandel. Ciechocinef (fpr. sjechosinet), poln. Badeort an der Weichiel, oberhalb Thorn, mit Bahn nach Alexandrowo, hat Salzquellen.

Ciccina (fpr. giengina), Dorf in Galigien (feit 1919 polnisch), südl. von Sahbusch, an der Sola, Bahnstation,

mit großem Gifenwert.

Cieco d'Albria, il (spr. tsafato=), ital. Dichter, f. Groto. **Cieco da Ferrara** (fpr. tfcfāto-, eigentlich Francesco Bello), ital. Dichter, \* vor 1450 im Ferrarefifchen, † vor 1506, blind (daher Beiname: Cieco), lebte am Hofe von Mantua und Ferrara. Sein großes Heldengedicht »Il Mambriano«, in 45 Wefängen, erschien zuerft in Ferrara 1509. Das Unziehendste in dem Werle, das icon Bojardos » Orlando Innamorato « zum Borbild nimmt, find fieben Rovellen, als Novelle del Mambriano erläutert und illustriert hrog. von Rua (1888); Cimegotto, Studi e ricerche sul Mambriano di Francesco Bello (1892); 3. Foffano, Il poema cavalleresco (in »Studi di lett. ital. «, IV, V, 1902/03). Cienaga, La (fpr. this, Gan Juan de la C.). Stadt im Dep. Magdalena ber fübamer. Rep. Roluman der Bahn Santa Marta-Calamar, hat Tabalbau, l

Fischerei und Durchgangshandel. **Cicnfuegos** (pr. 1912), Hafenstadt und Flottenstüßspunkt der Ber. St. v. A., an der Südküste Kubas, (1919) 37 241 Em., an der weiten und tiefen Bahia de Ja-

gua, Bahnstation, mit starfer Zuderausfuhr. **Cienfuegos** (pr. 1612), Nicasio Alvárez de, span. Dichter, \* 14. Dez. 1764 Madrid, † Juli 1809 Orthez (Frantreich) als politisch Berbannter, schrieb Dramen. Cicza (fpr. Hietha), Bezirtshauptstadt in der jpan. Prov. Murcia, (1920) 16 140 Ew., in fruchtbarer Suerta am Segura, an der Bahn Chinchilla-Cartagena, mit Ruinen einer römischen Festung, Espartoflechterei und Bavierfabrikation.

Cieza de León (pr. thiethas), Pedro, span. Geschichtssichreiber, \* 1518, † 1560 Sevilla, reiste 1531—33 nach Amerika und ichrieb: » Crónica del Perú « (1553, neu herausgegeben in »Biblioteca Rivadeneyra«) und » Guerras civiles del Perú« (hrag. mit Lebensbejdhrei=

bung von Jimenez de la Cipada, 1877).

cif (engl., fpr. gif), auch c. i. f. (feltener caf), im San= del Abfürzung für engl. »cost, insurance, freight« (bzw. franz. cout, assurance et fret), bedeutet, daß der Berläufer alle Koften einschließlich Seeversicherung, aber ausschließlich Eingangszoll bis zum Bestimmungshafen trägt. — eif & c (fpr. sij-and-sī, eif and commission), Preisbedingung von eif einschließlich Provision. — cif & e (spr. sif-and-ī, cif and exchange), Breisbedingung von eif (f. d.) einschl. Distontrate. cifci (spr. sissi, cost, insurance, freight, commission and interest), Preisbedingung von cif (f. d.) einschl. Provision und Zinsen (Laufzeit der Tratte).

Cigliano (fpr. tsatījāno), Fleden in der ital. Prov. Novara, (1921) 4356, als Gemeinde 4794 Ew., Straßen=

Inotenpuntt öftlich der Dora Baltea, mit Reisbau. Cignani (fpr. tfcinjani), Carlo, ital. Maler, \*15. Mai 1628 Bologna, † 6. Sept. 1719 Forst, lernte unter andern bei Albani, studierte daneben die Werfe der Carracci und Correggios und war Direktor der Maleratademie zu Bologna. Sein Hauptwerk find die Fresten im Dom zu Forli, Darftellungen der him= melfahrt der Maria. C. war der lette bedeutende

Maler der Bologneser Schule.

**Cigoli** (pr. 169:), Lodovico, eigentlich Cardi da C., ital. Maler und Architekt, \* 12. Sept. 1559 Castel-vecchio, † 8. Juni 1613 Rom, Schüler A. Alloris und S. Titis, bildete fich auch nach Al. del Sarto, Correggio und Baroccio, mahrte sich dabei aber seinen eignen Stil, dessen Hauptvorzüge treffliches Kolorit und inniger Ausdruck sind. Er war der Begründer des Barocftils in der florentinischen Malerei und wurde furz vor seinem Tode zum Malteserritter ernannt. Auch als Architekt, zu dem ihn Buontalenti gebildet hatte, war C. tätig; er fertigte Bläne für Sankt Beter in Rom und baute den Hof des Palastes Nonfinito u. a. Cihuacohuatl (vom mexitan ciuatl, »Fran«, und coatl, »allgemein«), mexilan. Göttin, Schwester von Suigilopochtli und Camartli, meist als Frau und Schlange abgebildet; Unglückbringerin. Un ihrem Festtage (18. Juli) opferte man ihr vier Gefangene und ein Mädchen.

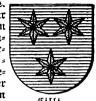
Cilia (lat., Cilien), Wimpern, die Augenwimpern, die Wimperhaare der Infusorien und die Wimpern an Flimmerzellen vielzelliger Tiere (vgl. Flimmer).

Cilicia, Landichaft, f. Militien. Cilicium (lat.), bei ben Romern Mantel ober Dede aus filitischen Ziegenhaaren; später Bugergewand. Cilli (flow. Celje), Stadt in Gudflawien, Rr. Maribor

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachzuschlagen.

(Marburg), (1925) 7754 Ew. (jest überwiegend flawisch), 214 m ü. Dl., an der Sann und der Bahn Wien-Trieft, hat Realgymnafium, Wein- und Obitbau, Lederfabritation und im nahen Store Zinkhütte. Auf dem

Schloßberg die Ruine Ober = C. C., römisch Celeja Claudia, war Hauptort im mittlern Noricum mit einem berühmten Marstempel. Jin 6. Ih. von Slawen zer= jtört, tam e3 erst unter den Gra= fen von C. wieder empor, be= sonders durch die Gunst Kaiser Sigmunds, der eine Barbara von C. zur zweiten Gemahlin hatte.



Dach dem Aussterben des Weschlechts (1456) fiel C. an Österreich (Steiermart). Es war deutsche Sprachinsel und gebort feit 1918 ju Guflawien.

Cilnier, altes etrurisches Patriziergeschlecht (Lulu-monen) zu Arretium, berühmt durch Wäcenas (f. d.). Cima (ital., fpr. tfcima, » Gipfela), Bezeichnung vieler Berge im italienischen Sprachgebiet der Alpen.

Cima (fpr. tidima, C. da Conegliano), Giovanni Battista, ital. Maler, \* um 1459 wahrscheinlich in Conegliano, † das. 1517 ober 1518, bildete sich in Benedig nach G. Bellini und war von 1489 bis 1508 tätig. C. wandelte in den Bahnen Bellinis, war jedoch herber als dieser und hat in späterer Zeit Anregungen burch Tizian und Giorgione empfangen, ohne über die ältere Generation hinauszukommen. Seine zahlreichen religiösen Gemälde (Altarbilder) find weitverbreitet und unter sich ziemlich gleichförmig. Lit.: R. Burdhardt, Cima da Conegliano (1905).

Cimabue (fpr. tfoji), eigentlich Cermi di Repo, gc= nannt C., ital. Maler, \* um 1240 Florenz, † nach 1302, bildete sich wahrscheinlich nach bnzantinischen Mustern und war 1272 in Rom tätig. Bon seinen Werken ist nur eins urlundlich beglaubigt, ein stark restauriertes Mosaitbild des Evangelisten Johannes in der Chornische des Domes zu Bisa, das er 1301-02 ausführte. Undre Werte tonnen ihm weniger ficher zugeschrieben werden. Während fich seine Madonnenbilder durch eine glüdliche Berbindung von Soheit und Unmut bei sichtlichem Streben nach Naturwahrheit auszeichnen, ift diefes Streben in den Wandbilbern bereits auf Lebhaftigfeit in Bewegung und Empfindung gerichtet. C. war ber größte Maler seiner Zeit und ber bebeutenbste Vorgänger Giottos. Lit.: Strzh= gowski, C. und Rom (1888); D. Sirèn, Tostan. Malerei im 13. 3h. (1922). Südamerita.

Cimarones (fpan., fpr. thi-), verwilderte Bferde in Cimarofa (fpr. tfd)i=), Domenico, ital. Komponist, \* 17. Dez. 1749 Averja (Neapel), † 11. Jan. 1801 Benedig, war zur Zeit Mozarts neben Baifiello ber gefeiertite italienische Operntomponist. Bon seinen ctiva 80 Opern find »Il matrimonio segreto ( Die heimliche Che«, zuerst 1792 in Wien), die noch heute bekannt ist, und »Astuzie feminilia (»Beiberliste, 1794) hervorzuheben. Lit.: P. Cambiasi, Notizie sulla vita e sulle opere di D. C. (1901).

Cimbex, Gattung der Blattmefpen (j. d.).

Cimex (lat.), Wanze.

Ciminius (Lacus C.), der heutige Lago di Vico, ein 12 qkm großer, 50 m tiefer Kraterjee, 507 m it. M., nordw. von Rom, füdl. vom Monte Cimino (f. folgenden Arti**l**el).

Cimino, Monte (pr. tidis, im Altertum Mons Ciminius), ein mit Luffschichten bebedter Trachytberg in der ital. Prov. Rom, Kreis Viterbo, 1056 m hoch.

Cimitarra (ital. bzw. span., spr. tsai= bzw. thi=), Cimmerier, s. Kimmerier. [Krummschwert. Cimone, Monte (pr. tschie), 1) Gipfel des Etruskijchen Apennin in der ital. Prov. Modena, 2163 m hoch. — 2) Berg in Oberitalien, nördl. von Arfiero, im Beltfriege besonders Juni-Juli 1916 heftig umtämpft, 2. Nov. 1918 von der 6. ital. Urmee genommen.

Cimoue della Bala (fpr. tfdie), f. Balagruppe. Cinchona L. (Chinarindenbaum, Fieber: vindenbaum, Gindone), Gattung ber Rubiazeen, höchst elegante, table oder filzig behaarte Bäume mit gegenständigen, elliptischen, oft auf der Unterfeite purpurroten Blättern, rosavoten oder gelblich weißen Blüten in endständigen Blütenrifpen, zweifächerigen, vielsamigen Kapseln und kleinen, geflügelten Samen. Etwa 30-40 ichwer voneinander gu trennende Arten, mit Spielarten und Baftarben, machsen in den Kordilleren von Sudamerifa von 10° nördl. bis etwa 19° südl. Br.; der eigentliche Mittelpunkt der besten C.-Arten (Cascarillos finos) ist aber die Provinz Loga im südlichsten Teil von Ecuador von 7º nördl, bis 15º füdl. Br. Sie lieben ein wechselvolles, feuchtes, mittelwarmes Klima und finden dies besonders in einem Söhengürtel von etwa 1600-2400 m (C.=Bürtel). Sie machsen meift zer= streut, und nur C. corymbosa Karsten bildet wald= artige Bestände. C. ledgeriana Moens. (C. calisaya Wedd. var. ledgeriana Haw.; f. Tafel » Arzneipflan= zen II.«, 2) liefert die Königschinarinde. C. succirubra Pav., ein Baum von 15—25 m Höhe, dessen aus der verletten Rinde ausquellender, mildiger Saft bald intenfiv rot wird, liefert die vom deutschen Arzneibuch vorgeschriebene Rinde. C. officinalis Hook. fil. liefert braune Chinarinde. Die Chinarinden (i. d.) ge= hören wegen ihres Gehalts an Chinin usw. zu ben vorzüglichsten Arzneimitteln. Da bei der rucksichtslosen Ausbeutung der Cinchonen deren Ausrottung drohte, verpflanzte man sie seit etwa 1850 auch nach andern Tropenländern. Durch den Anbau ift der Chiningehalt der Rinden mehrfach ftart gesteigert worden. C. officinalis, die in Amerika arm an Alkaloiden ift, erzeugt auf Java Rinden mit 4,6 v. H., und C. ledgeriana hat Rinde mit 13 v. S. Allaloiden, wovon 11,6 v. S. Chinin find. Bgl. Chinarinden. Lit.: Beddell, Histoire naturelle des quinquinas (1849; deutsch 1865); Berg, Die Chinarinden der pharmatognofiischen Sammlung zu Berlin (1865); Gortom, Die Chinafultur auf Java (aus dem Holland. von Haßfarl 1869); Runge, Arten, Sybriden und Rultur der Chinabaume (1878); Flückiger, Die Chinarin= den in pharmatognoftischer Hinficht dargestellt (1882).

Cinchonin usw., s. Zinchonin usw. Cincinnati (fpr. Binginati, feltener =năti), zweitgrößte Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 401 247 Ew. (davon beinahe die Hälfte Deutsche), unter 39° 6' nördl. Br. und 84° 27' w. L., 130 —165 m ü. M., am nördlichen Anie des hier 600 m breiten Ohioftromes. Durch den Miamikanal feit 1835 mit dem Eriefee in Schiffsverbindung und Knotenpunkt von 18 Bahnen, nahm es unter den Städten westlich der Alleghanies am frühesten einen großstädtischen Aufschwung (1850: 115436 Em.). Die glanzenbsten Geschäftigtraßen sind Elm=, Central-, Fourth-, Fifth-, Main= und Bine Street. Den Fountain Square ziert der monumentale Tylor=Davidson=Brunnen. Alls deutsches Biertel von C. gilt die Gegend öftlich und nördlich vom Miamitanal; boch ist das deutsche Element auch in den andern Stadtteilen sehr start vertreten. Die märkte und ist hauptort der Landichaft Condroz.

Borftädte nehmen das Plateau über den Stromuferterraffen ein; mit der eigentlichen Stadt find fie durch sog. Schiefebene-Bahnen (Incline Railways) in Vertehrsverbindung. Dort finden fich auch die schönen Barke, darunter Eden-, Hopfins- und Burnett Woods Park. über den Ohio, den die Stadt mit 25 km lan= ger Bafferfront berührt, führen fünf Bruden. Bemertenswert unter den gablreichen Rirchen find die im griechischen Stil erbaute katholische St. Beterstathedrale, die methodistische St. Paulskirche und die Synagoge. Von der fehr bedeutenden Industrie find Schuhfabriken, Wagenbauanstalten, Kleiderfabriken, Gießereien und Majdinenbauanstalten, Fabriten für Möbel, Seife und Lichte, Leder, Geschirr hervorzu= heben. Früher war C. auch ein Sauptsit der Schweineichlächterei, der es den Beinamen Vorcopolis verdankt. C. ist einer der hervorragendsten Binnenmärkte der Ber. St. v. A.; sein Handel erstreckt sich vor allem auf Getreibe, Solz, Wolle. Tabat, Steinkohlen und Baumwolle. Auf dem Ohio besteht reger Schiffsvertehr. Für die großen Diffiffippidampfer ift C. Endstation; fleinere Dampfer gehen selbst bei Nieder= wasser bis Bittsburg. Zahlreiche Wohlfahrts- und Bildungsanstalten sind vorhanden, darunter die Universität (1870 gegr.), jud. theol. Seminar, eine Schule für Zahnärzte, Kunstakademie und städtische Bibliothet (1925 etwa 657 000 Bbe.). Dazu kommen zahlreiche Klubs, Theater, Konzerthallen usw. C. hat ver= schiedene gelehrte Gesellschaften; es ist Sitz eines tatholischen Erzbischofs und eines deutschen Konsuls. C. wurde 1788 auf einer den Indianern abgekauften Landparzelle gegründet und erst Losante= ville, fpater aber nach dem am Ende des Freiheitsfriegs gestifteten Cincinnatusorden (f. d.) benannt. Cincinnatus (» der Gelocite«), L. Quinctius, rom. Staatsmann, Mufter altrömischer Tugend, 460 v.Chr. Konful, Feldherr 458 gegen die Aquer, die er, vom Pfluge weggeholt, als Diktator besiegte. Nochmals 439 Diktator, beruhigte er die durch die Ermordung des Plebejers Spurius Mälius aufgeregte Menge. Seine Gestalt hat die Legende start übermalt.

Cincinnatusorden, genoffenschaftliche Bereinigung mit Ordensabzeichen, 1783 in den Ver. St. v. A. von Offizieren gestiftet. Wegen der sagungemäßigen Bererblichteit bes Abzeichens vielfach ftart angefeindet, beschloß man, keine neuen Mitglieder mehr aufzunehmen, weshalb der C. fchnell erlofch. Lit. F. Rapp, Leben des amer. Generals v. Steuben (1858).

Cincinnus (lat., Widel), f. Blütenftand. Cincind Alimentud, Lucius, rom. Annalift, Mittämpfer des weiten Punischen Arieges, Prator 211 v. Chr., schrieb in griechischer Sprache eine Geschichte Roms (Brudftude in Beters »Histor. roman. fragmenta c, 1883). Lit.: M. Sert, De L. Cinciis (1842). Cinctus Gabinus (lat.), Form der Toga (f. d.). Ginders (engl., fpr. fins), Brennstoff, f. Zinder.

Cinclen (ital. cinelle, for. tfois), Musitinstrument, Cincol, f. Bineol. Cineraria Less. (Nichenpflange, straut), Battung der Kompositen; 25 Arten, meift in Gudafrifa. über C. ernenta L'Herit., von der die als Zinerarien betannten Zierpflanzen abstammen, f. Senecio. Cinerarium (lat.), in rom. Begrabnisstätten Rifche

für die Alschenurne, dann die Alschenurne selbst. Cinen (fpr. fiing), Gemeinde in der belg. Prov. Mamur, (1922) 5225 Em., Anotenpunkt der Bahn Bruffel-Luxemburg, hat Steinbruche, Raltbrennerei, Pferde-

Artifel, bie unter C vermift werben, find unter R ober 3 nadjufdlagen.

Cingoli (fpr. 1/din-), Stadt in der ital. Brov. Mace- | rata, (1921) 1693, als Gemeinde 13778 Ew., am Musone, Bischofesit, mit Ohmnasium, altem Stadthaus, römischem Mquadult, Gipsbrennereien, Bulvermühlen, Olpreffen und Seidenraupenzucht.

Cingulum (lat.), Gürtel bei ben Römern, befonbers ber Schwertqurt ber Solbaten. - Bei ben tatholifden Beiftlichen der Gürtel für die Alba, weiße Schnur mit Quaften. Auch die Burtelichnur der Monche.

Cinifi (fpr. 150%), Stadt in der ital. Brov. Balermo (Sizilien), (1921) 1653, als Gemeinde 8845 Em., nahe am Mecrbufen von Caftellammare, an der Bahn Balermo-Trapani, mit Bein- und Feigenbau.

Cinna, L. Cornelius, rom. Batrizier, Legat im Bundesgenoffentrieg, unterwarf 88 die Marfer und war 87 Konful. Rach Sullas Weggang nach Alfien trat C. offen gegen ihn auf. Zwar wurde er durch Strafentampfe aus ber Stadt vertrieben, sammelte jeboch ein Seer, rief Marius zurud, eroberte Rom und stellte die Demokratie wieder her. 86 und 85 abermals Konful, rüftete er 84 gegen den heimfehrenden Sulla, wurde aber von seinen Soldaten 84 ermordet. Cinnamomum Bl. (Zimtbaum), Gattung ber Laurazeen, immergrune Baune ober Straucher mit lederartigen Blättern, weißen oder gelblichen Blüten; etwa 55 Urten meist im tropischen Asien. C. zeylanicum Breyn (f. Tafel » Genugmittelpflanzen III «, 4) ist die Stammpflanze des Ceylonzimits. C. cassia Blume, von höherm Buchs als ber vorige, in hinterindien (Rotschinchina) und der dines. Prov. Luangsi (»Zimtwald«) heimisch und dort wie auf den Sundainseln und in Vorderindien (Malabar) angebaut, liefert ben dinefischen Bimt (Bimttaffie, Cassia vera). Der Baum wird niedrig gehalten, und wenn er 10 Jahre alt ist, werben die Zweige abgeschnitten und geschält; die Rinde wird getrocknet. Beim Ceplonzimt wird vorher die äußere bittere Rinde abgeschabt. Aus den Blättern (und Rindenabfällen) wird das Raffienöl gewonnen. Die die unreifen Friichte einschließenden abgeblühten Blumentronen bilden die Bimtblüten (Flores Cassiae). C. culilawan Bl., ein hoher Baum auf den Molutten, liefert den nelkenartig ichmedenben Rulilabanzimt (Rulilabanrinde). C. dulce Nees (C. chinense Blume), in China und Japan, liefert Zimtblüten. C. tamala Nees, in Oftindien und Auftralien, liefert in der Rinde den echten Mutter. zimt (Cortex Malabathri) und C. xanthoneuron Bl., ein Strauch in Neuguinea, die Maffoirinde. S. auch Bimt. Lit .: Schumann, Die Bimtländer (Ergänzungsheft 73 zu »Petermanns Witt. «, 1883). Als Gruppe der Gattung C. gilt auch Camphora. Cino da Biftoja (fpr. tfcino-), eigentlich Buittone dei Sigibuldi, ital. Dichter und Rechtsgelehrter, \* vor 1270 Bistoja, + das. Anfang 1837, schrieb Gedichte, meist Liebeslieder, die, teils gesucht und buntel, teils gart und tief empfunden, ihn in die Rabe seines Freunbes Petrarca ruden. Neueste, aber untritische Sammlung von Fiodo (1913). Lit.: L. Chiapelli, Nuove ricerche su Cino da Pistoia con testi inediti (1911). Cinq=Mars (fpr. gangmar), henri Coiffier de Ruge, Marquis de, Gunftling Ludwigs XIII. von Frankreich, \* 1620, von Richelieu gefordert, ließ sich mit deffen Feinden ein und wurde 12. Sept. 1642 enthauptet. Er ift Beld eines Romans von U. de Bignh und einer Oper bon Gounod. Lit .: d'haucour, La conspiration de C. (1902).

Cinquecento (ital., fpr. tidingtweifdente, »fünfhunderte, Abfürzung für 1500), in der Geschichte der ital.

Artitel, bie unter C vermißt merben, find unter R ober & nachjufdlagen.

Runft und Literatur das 16. Ih. und der besondere Stil biefer Bett (vgl. Renaissance). Cinquecen-tiften, bie Runftler und Schriftsteller bes 16. 3h. Lit.: F. Flamini, Il C. (1902).

Cinque bea (ital., fpr. tidingtwe, "fünf Finger breit"), auch "Defenzunge", febr breites, unten zugespittes

italienisches Doldmesser (15. Ih.). Cinquefrondi (spr. tsaingtwe), Stadt in der ital. Prov. Reggio di Calabria, (1921) 5878, als Gemeinde 6499 Em., am Golf von Gioja, mit Seidenraubenzucht.

Cinque Porte (fpr. gjingt-portg, » Fünfhafen«), die fünf Frankreich gegenüberliegenden englischen Geehafen: Haftings, Romney, Hythe, Dover und Sandwich, die Biege der englischen Seemacht, zu denen später noch Binchelsea und Rhe kamen. Alls beste Berteibigungspuntte gegen Frankreich ftart befestigt, erhielten fie für bie Berpflichtung, Kriegsschiffe zu stellen, durch Bil-helm I. große Borrechte. Jest find fie meist versanbet, aber das Amt eines Lord Warben (Oberrichter) besteht noch als Pfründe. [ter, f. Giraldi.

Cintio (for. tfdfintio, latinifiert Cinthius), ital. Dich-Cinto, Monte (pr. stignito), höchfter Berg auf Kor-fifa (2710 m), im nordwestlichen Teil ber Infel.

Cintra (fpr. fintra), Stadt im portug. Diftrilt Liffabon (Estremadura), (1911) 7381 Ew., 350 m it. M., Sommerfrische in reizender Lage am Nordabhang ber Serra de C. (529 m), Bahnstation, hat maurisches Schloß, schone Landhäuser, Beinbau, in der Nähe auf steilem Felsen den Balacio da Bena mit fconem Bart und Reften des Caftelo dos Mouros und das 1560 gegründete Kortflofter Santa Cruz (dos Capuchod), beffen in den Fels gehauene Zellen mit Kortplatten belegt find. — hier wurde 22. Aug. 1808 zwifden Junot, Rellermann und Belleglen ber Bertrag von C. gefchloffen: erftere erreichten freien ehrenvollen Albzug, die Englander verpflichteten fich, die Franzosen bis Rochefort ober Lorient zu bringen und gestatteten ihnen, sofort weiterzufampfen. Welleslen sollte deshalb vor ein Kriegsgericht gestellt werden. Ciotat, La (fpr. fioto), Stadt im franz. Dep. Bouches-bu-Rhône, (1921) 10690 Ew., an der Bai von C. (oder von Lèques) des Mittelmeeres und an der Bahn Marfeille - Nizza, mit geschligtem hafen, Geebab, Schiffahrteschule, Schiffsbauanstalt ber Wefjagertes maritimes, Fischerei, Küstenhandel. — Der Name des von Marfeille gegründeten Citharista Portus lebt im nahen Cehreste fort.

Cipollino (ital., Cipollin, beibes for. 1961., 3mte-belmarmor), f. Marmor und Kallglimmerichiefer. Cippus (lat.), vieredige, ziemlich fpig zulaufende Saule mit Inschrift, diente bei ben Alten als Greng-

ftein, Wegweiser und Grabbentmal.

Circa (lat., »um, herum «, meift abgefürzt ca., zirta), ungefähr, etwa, gegen (bei Bahlenangaben).

Circaifches Borgebirge, f. Circeo, Monte. Circaft (Circaffienne, frang., fpr. girtagian), ungewaltte, wollene Tijchbeden, auch leichter Rleideritoff für Damen aus feinem Streichgarn ober baumwolle. ner (leinener) Rette mit wollenem Schuß in Rober-

bindung Circensische Spiele (Ludi Circenses, auch furz Circenses), bei den Römern im Circus (f. d.) abgehaltene Bettipiele, besonders Bagenrennen. Sie wurden er-

öffnet durch einen vom Spielgeber angeführten Aufjug vom Rapitol aus. Die Rennen nahmen den gangen Tag in Unspruch; bei jedem starteten gewöhnlich vier Zweis ober Biergespanne, die gleichzeitig in die Bahn rechts hinausfuhren, um nach Ilmfahrung ber

hintern Zielfäulen auf der linken Seite zu den ersten | Circus, Gattung der Raubvögel, s. Feldweih. Zielfäulen zurückzugelangen. Wer nach fieben Umfahrten zuerst über eine nahe den Schranten gezogene Linie fuhr, war Sieger. Die Preise waren außer Balmen und Kränzen oft ansehnliche Geldbelohnungen. Wagen und Wagenlenker trugen bestimmte Farben, erft Beiß und Rot, dann noch Grun und Blau. Bon den hiernach benannten Zirkusparteien verband sich Ende des 3. Ih. die weiße mit der grünen und die rote mit der blauen, weshalb später nur von den Blauen und Grimen die Rede ift. Dieses Parteiwesen steigerte das Interesse des Boltes so sehr, daß Juvenal sagen tonnte, das Bolt ersehne nur zweierlei: »Panem et circenses « (» Brot und Birfusspiele «). Mit dem Wagenrennen war oft ein Pferderennen verbunden. Auch zu den sonst meift in Umphitheatern veranstalteten Tierheten und Gladiatorenkämpfen wurde der Circus benutt. Außerdem tamen in der Raiserzeit militärische Schauftellungen im Circus vor, wie das Trojafpiel, eine Urt Turnier von Knaben aus angesehenen Familien zu Pferde, und Reitermanöver der Ritterschaft. Circo, Monte (fpr. tschirtsche, Promontorio Cir= ceo, Monte San Felice, im Altertum Circaeus mons), Vorgebirge Italiens am Thrrhenischen Dieer, 18 km westl. von Terracina (Prov. Rom), 541 m ü. M. Der Bergriden, in der Borzeit eine Insel (die Some-rische Insel der Kirfe), trägt Wein, Feigen, Myrten und Ruinen des alten Circeji. Um Gudofthang bas Dorf San Felice Circeo, (1921) 1536, als Gemeinde Circesium, Stadt, f. Kirkefion. [1743 Ew. Circinus (lat.), Sternbild, f. Zirkel.

Circius, Wind, f. Mistral.

:

Circleville (fpr. förtlwil), Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1910) 7049 Ew., am Ohio-Erie-Ranal, Bahn-

knoten, hat lebhaften Getreidehandel.

Circuit (engl., fpr. porter; vom lat. circuitus, »Um= treis«), in England die Rundreise, die jeder Richter des Obergerichts (High Court of Justice) viermal im Jahre zur Abhaltung von Geschwornengerichten in den Grafichaftshauptstädten zu machen hat; ferner die sieben Rreise, in deren jedem die Rundreise von ben Richtern abwechselnd gemacht wird. Auch die Ber. St. v. Al. find in neun Circuits eingeteilt mit je einem besondern Bericht (C.-Court) und einem Richter bes Obergerichts in Washington. Lit .: Schufter, Die bürgerl. Rechtspflege in England, §5 u. 18 (1887). Circuitshftem (fpr. fortet-), Plan, wonach die Wetterdrahtungen zwecks rascher Mitteilung in geschlossenem Drahtrundlauf einander folgen, ift durch den Rundfunk überholt.

Circulus (lat.), Kreis; c. aequinoctialis, Aquator; c. horarius, Stundentreis; c. meridionalis, Mittagstreis; c. parallelus, Barallels, Breitentreis; c. polaris, Polarfreis (c. arcticus, nördlicher, c. antarcti-

cus, südlicher); c. tropicus, Wendefreis.

Circulus vitiosus (lat.), » Zirkelbeweise, ber zum Beweise eines Sages diesen felbit oder einen andern benust, zu beifen Beweis der zu beweifende Sat notwendige Boraussehung ift. Daber das von Whitehead und Ruffell aufgeftellte C. = Uriom: Bas das Ganze einer Wesamtheit voraussett, ift nicht Blied dieser Besamtheit. Circumcelliones (lat.), nordafritanische Alsteten, machten zur Zeit des Donatistenstreits (f. Donatisten) das Land unsicher.

Circumcisio (lat.), die Beschneibung, bann der Tag

Circus (lat., » Rreisa), Birtus, Kampfiptelplat ber alten Römer, uriprünglich für Pferbe- und Wagenrennen (f. Circenfische Spiele). Der C. maximus im

Tal zwischen Balatin und Aventin soll schon in der Königszeit angelegt worden sein. Den C. Flaminius legte 221 v. Chr. der Zensor Gajus Flaminius westlich vom Rapitol an. Außer= halb Roms an der Appischen Straße lagen der von Marentius 309 n. Chr. errichtete sowie der 1823 in den Ruinen von Bovilla aufgedecte (Abb.) C. Die Arena des C. maximus war nach bem Ausbau burch Cafar und Augustus 590 m lang und 80 m breit. Um fie herum lagen auf brei Seiten die fich terraffenförmig erhebenden drei Range der Sitsftufen, deren un= terfter aus Stein errichtet war. Die unterste Sitreihe fam den Senatoren zu, die nächste den Rittern, dann folgte das übrige Bolt. Die Zahl der Plate foll sich zu Cafars Zeit auf 150 000 belaufen haben. In angemef= fenem Abstand von den Schmalseiten der Rennbahn waren je bret tegelförmige Zielfäulen (motas) aufgestellt; zwischen biesen lag eine bie Bahn ber Länge nach halbierenbe niedrige von lettern wurde nach jeder

Mauer (spina), die Schmuck- werk, besonders Delphine und eiformige Rörper (» Gier«), trug; der fieben Umfahrten einer her- Oppidum untergenommen. Un der einen Schmalfeite lagen die rechts und



Circus ju Bovillä.

links an einen Turm (oppidum) grenzenden Schuppen (carceres) für die Renngespanne (f. 2166.). Lit .: L. Fried länder, Darstellungen aus der Sittengesch. Roms (10. Aufl. 1922—23, 4 Bde.). — Auch in den Provinzstädten gab es meist einen C., und viele sind in neuer Zeit aufgebedt worden. — Die Zirlusgebäude der Reuzeit haben teine fünftlerische Bedeutung; zu nennen sind: der Cirque d'hiver in den Champs-Elysces und der Hippodrom an der Place de Clichy in Paris, der Hippodrom in London, der Zirtus Busch in Berlin, der Zirtus Renz in Hamburg, der Zirtus Carré in Amsterdam und der Zirkus im Djurgarden in Stockholm. In Spanien hat jede ansehnlichere Brovinzialftabt bergleichen Bauten für Stiergefechte. Cirencefter (fpr. gifigier oder gifiter), Stadt in Gloucestershire (England), (1921) 7681 Em., in den Cotswoldhügeln, am Churn (Quellfluß der Themse) und Themse-Severn-Kanal, Bahnknoten, hat got. Saint John's-Kirche (15. Ih.), Altertumemuseum, Messerfabrikation sowie Handel mit Wolle und Korn. Dabei liegt C. House (früher Dakley Park), Landsit des Lords Bathurst, und eine landw. Akademie. – C. ift das romische Corinium ober Durocornovium. ber Beschneibung Christi (1. Januar); danach heißt die mit dem 1. Januar beginnende Jahrzählung Cir-umcissionsstil (zirkumzisionsstil). Bgl. Jahr. ohne Lehrer Latein und Griechisch und erforschte auf

Artitel, die unter C vermißt werben, find unter R ober 8 nachzuschlagen.

feinen Reisen in Griechenland, Aghpten, Italien und | Cis (ital. Do diesi, franz. Ut diese, 1pr. at-bigs, engl. C bem Drient die alten Denkmäler. Geine Aufzeichnun-

gen find leider verlorengegangen.

Cirie (spr. 15chirig), Stadt in der ital. Brov. Turin, (1921) 3526, als Gemeinde 8082 Ew., an der Bahn Turin-Lanzo, hat gotische Kirche (von 1250), Palast Doria mit Bart, bedeutende Seidenspinnereien, Gerbereien, Band-, Posamenten- und Papierfabrilen.

Cirio (ipan., fpr. thi-), Pflanze, f. Fouquieria. Ciris, ein unter Birgils Namen erhaltenes episches Gedicht, das von dem Berrat des megarischen Königs Nisus an seinem Gegner Minos durch seine Tochter Schlla und ihrer Berwandlung in einen Seevogel (C.) handelt. Ausgabe in Bollmers »Poëtae latini minores«, Bd. 1 (1910). übersetzung von M. Hertberg (1856). Auch Ovid behandelte den Stoff (» Verwandlungen « VIII, 1ff.). Stutich (» Mus Bergils Fruhzeit«, 1901) u. a. halten G. C. Gallus (f. b.) für den Berfaffer. Cirfiena, Fürstengeschlecht, f. Ditfriesland.

Cirfvenica (fpr. -weniza), füdslaw. Seebad, f. Ertvenica. Cirpan (fpr. 156-), Aderbaustadt in Südbulgarien, (1920) 11 866 Ew., in der Marika-Niederung und an

der Bahn Philippopel-Stara Zagora. Cirren, f. Bolten; falfche C., Bollenform, f.

Gewitter.

Cirrhofe (griech.), frankhafte Bermchrung der Bindegewebselemente auf Roften ber brufigen Organe (Lungen, Leber, Rieren ufw.); f. Leberfrantheiten.

Cirrocumulue, f. Wolfen. Cirrus (lat.), Woltenform, f. Wolten; in der Botanit die Rante (f. d.); in der Zoologie (Zirren) rankenähnliche Körperanhänge verschiedener Tiere, 3. B. am Ropf und Leib von Borstenwürmern usw. Cirrusschirm, Boltenform, f. Gewitter.

Rohldiftel.

Cirsium Scop. (Arapbiftel), Gattung der Kompositen, Kräuter, auch Halbsträucher mit dor= nigen Blättern, purpurnen ober gelblichen Blüten; über 150 weitverbreitete Arten nebst vielen Bajtarben. C. oleraceum Scop. (Rohldistel; Abb.), bis 1,5 m hoch, mit gelblichweißen Blüten, auf naffen Wiefen und an Gräben in Europa und Sibirien. C. arvense Scop. (Alder=, Ha= ferdiftel), läftiges Unfraut im Getreibe, liefert in ben Frucht-

haaren Politermaterial. C. palustre Scop. (Sumpf. Diftel), mit purpurroten Blüten, ift gemein auf naffen Wiefen durch gang Europa. C. lanceolatum Scop. (Begbiftel), mit purpurroten oder weißen Bluten, in Europa, Afien und Amerika an Wegen und Bäunen. C. (Chamaepeuce) diacanthum DC. aus Kleinasien und C. (Chamaepeuce) casabonae DC. aus Sübeuropa werden als Zierpflanzen tulti-viert, jene mit ihren schneeweißfilzigen Blättern als Elfenbeindiftel.

Cirfomphalus, durch frampfaderartige Anschwellung der Benen um den Nabel herum gebildeter Bulft (Medufenhaupt, caput Medusae), der durch Stauung im Pfortabertreislauf entsteht.

Cirta (>Stadt «), Hauptstadt von Numidien, blühende röm. Kolonie der Raiserzeit, nach Konstantin d. Gr. in Constantina umgetauft; das heutige Ronstan= tine in Algerien. Lit.: Bars, Cirta (1897).

Cis (lat.), diesfeits, im Altertum befonders von Rom

aus gerechnet, 3. B. Gallia Cisalpina.

Urtitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachjufchlagen.

sharp, fpr. fi-fcarp), das durch # erhöhte C.

Cifa, La (jpr. tschifa), Baß bes Etrustischen Apennin zwischen Barma und Spezia, 1041 m; bie Bahn führt weiter westlich vom Tarotal aus über den Apennin. Cidinffi (spr. tjischinfti), Jakub (eigentlich J. Bart), wend. Dichter, \* 20. Aug. 1856 Rutowo (Oberlaufit), † 16. Oft. 1909 Dresden als Kaplan an der fächsischen Hoffirche, schrieb das Drama » Na Hrodžišču « (» Luf dem Burgwall «, 1880), Romödien, Novellen und zahlreiche Gebichte, die ihn als den eigentlichen Schopfer der poet. Sprache der Lausiger Wenden erscheinen laffen. Cifio-Janus, bis ins 16. Ih. im Gebrauch befindliche Merkverse, meistens Hexameter, aus denen man die Folge ber wichtigsten Tage eines jeden Monats an den ben betreffenden Beiligen= oder Festmamen entnommenen Gilben erkannte, dienten neben der borherrschenden Datierung zu ber nach Seiligen- und Festtagen. So bedeutete das Wort Cisio soviel wie Circumcisio Christi, während der Name Janus anzeigte, daß dieses Fest auf den 1. Januar falle. Bei Berdeutschungen benutte man Reimverse, in denen die einzelnen Worte oder Berfe den Tagen entsprachen. Der poetisch wertvollste C. ist »Das heilige Ramenbuch» von Konrad Dankropheim (1435, hrsg. von Bidel 1878). Reisewagen.

Cisium (lat.), altrönnischer leichter, zweiraberiger Cismar, Dorf im preuß. Regbez. Schleswig, Kr. Olbenburg, (1919) 610 Em., unweit der Litbeder Bucht, mit Landrel., OFörst., Strandel. und ehemaligem

Bijterzienserflojter (1231-1560).

Cismon (fpr. 1fd=), ital. Ort im Grappagebirge. Im Weltkriege nahm am 15. Nov. 1917 die österreichische Ebelweißdivision im Rahmen der beutsch-ofterr. Offensive die wichtigen Höhen südlich von C

Cisnadioara (spr. tschignabingra), Ort, s. Michelsberg. Cisneros (pr. 16162), Garcia, span. Missionar und Linguist, † 20. Sept. 1537 Mexito, Franzistanermond, ging 1536 als erfter Missionar nach Mexito und gründete dort das Santa-Cruz-Colleg in Tlateluco. Cissampolos L., Gattung der Menispermazeen, frautige oder holzige Schlingpflanzen; 21 tropische Arten. C. pareira L., Schlingstrauch in Bestindien, Mexito und Judien, liefert die falsche Griess wurzel (saliche Bareiramurzel), die wie die echte (f. Chondodendron) Pelofin (Bebeerin, f. d.) enthält. Ciffarz, Johann Bingeng, Maler und Gra-philer, \* 22. Jan. 1873 Dangig, Schüler ber Dresbener Atademie, 1903 Mitglied der Darmftabter Rünftlerkolonie, 1906 Professor in Stuttgart, 1916 in Frankfurt am Main, schuf dekorative Gemälde und arbeitete erfolgreich auf dem Bebiete des Runfthandwerte, der Glasmalerei, Beberei, Innenausstattung und befonders des Buchfchmuds, für den C. eine eigenartige Ornamentit ausbildete.

Ciffet (fpr. gifo), Ernest Louis Octave Cour-tot be, franz. General, \* 23. Dez. 1810 Baris, + bal. 15. Juni 1882, diente in Afrika und in der Krim, war 1870 Divisionstommandeur in Met und wurde gefangengenommen. Im Rampfe gegen die Rommune brang er als erster 22. Mai 1871 in Paris ein. Mitglied der Nationalversammlung, war er 1871— 1873 und 1874-76 Kriegsminister, dann Korpskommandeur in Mantes, wurde aber 1880 wegen eines Standalprozesjes entlassen.

Cissus L. (Klimme), Gattung der Bitazeen, Kletterfträucher mit Ranten; 300 meift tropische Urten. C. baudiniana Brouss. (C. antarctica Vent.), in

Digitized by Google

Neuholland, Zierpflanze für nicht zu warme Zimmer. Mus ihren Beeren wird ber Ranguruhwein bereitet. C. discolor Blume, von Java, mit dunkelroten Aften, rofenroten Ranken und prachtvoll famtartig bunkelgrun, violett purpurrot und weißlich gezeichneten Blättern, ift eine Zierbefeuchter Warmhäufer. Cista (lat., Ziste, griech. kistē, davon deutsch » Riste«), urfpr. der zylinderförmige Rorb, in dem bei Wysterienfeiern die heiligen Symbole aufbewahrt wurden (C. mystica). Auf Runftbentmalern wird fie in der Regel halb geöffnet dargestellt, mit der aus ihr herausschlüpfenden heiligen Schlange; häufig ift fie auf Münzen, besonders den sog. Cistophoren (f. d.) dargestellt. C. ift ferner der Rorb gur Aufnahme der Stimmtäfelchen bei Abstimmungen, sowie die Privatlasse im Begenfat zur öffentlichen (fiscus). Auch die fleinen zhlindersormigen Bronzekasten nennt man C., die in Etrurien, besonders in Praneste gearbeitet wurden und zur Ausbewahrung von Schnud und Boilettengerat bienten (i. Tafel »Bronzekunst I., 3). Sie find z. T. mit gravierten Darftellungen verziert; berühmt ist die sog. Ficoronische C. (s. d.) in Rom. Die aus Ton oder Stein gefertigten etrustischen Alfchencisten dienten zur Aufnahme ber Asche von Berftorbenen, fie sind daher mit Reliefdarstellungen verziert, die auf den Totenkult Bezug haben. — Im beutschen Mittelalter ist Ziste sow. Schmuddose. Cifternino (spr. 156.), Stadt in der ital. Brov. Bari,

(1921) 3463, als Gemeinde 8997 Ew., an der Bahn

Bari-Brindifi, hat Olgewinnung.

Ciftophoren, Gilbermungen mit Darftellung ber Cista (f. d.), geprägt im 2. und 1. Ih. v. Chr. in vielen Städten Kleinasiens (Ephesos, Pergamon usw.), bei Cicero und Livius oft erwähnt, etwa 12 g fcmer und auf 3 römische Denarc tarifiert = 2,10 M. Lit.: Bin. der, über die C. ufw. (1856)

Cistudo, Gattung der Schildfroten (f. d.).

Cistus L. (Ziftroje, Ziftenrößchen), Gattung der Zistazeen, Sträucher oder Halbsträucher des Mittel-

meergebiets; 30 Arten von Portugal bis in den Orient, einen Hauptbestandteil der füdeuropäischen Macchienvegetation bildend. Mehrere Arten liefern wohlriechendes Harz, das als Ladanum in den Sandel tommt, besonders C. creticus L., mit großen purpurroten Blüten, C. salviaefolius L., in Griechenland, und C ladaniferns L., in Spanien, Portugal



Biftroje.

und Gudfrantreich, mit großen weißen, auch am Grunde der Kronblätter ichwarzrot gefledten Blüten. Lettere Urt, die 3. B. in der Sierra Morena große Streden bededt und so wahre C .= Heiden (Jarals) bildet, ift Wappenblume Spaniens. Die trausblättrige Zistrose (C. crispus; Abb.) blüht ebenfalls purpurn.

Ciftudgewächse, Bflanzenfamilie, f. Zistazeen. Cité (franz., fpr. Bite), Stadt, besonders Alltstadt im Gegenfape zu den neuen Borftadten. La C., die Seine-Insel, der Kern der Stadt, in Paris; vgl. City. C.

ouvrière (jor. umriar), Arbeiterstadt, z. B. in Mülhausen. Cîteaux (spr. hitō, Saint = Nicolas = lès • C., spr. Bäng-nitola-1-ä), Dorf im franz. Dep. Côte-d'Or, Arr. Beaune, mit der ehemaligen, 1098 gegründeten Abtei C. (Cistercium), dem Mutterflofter der Zisterzienser,

Urtitel, bie unter C vermigt merben, find unter R ober & nachguichlagen.

Citorior (lat.), im Altertum Beiname von Ländern, die in Beziehung auf Rom biesfeits eines Bebirges (3. B. der Alpen, daher Gallia c.) oder eines Flusses (3. **B.** des Iberus, daher Hispania c.) lagen.

Citharexylon L. (Geigenholzbaum), Gattung der Berbenazeen, große Baume und Straucher; etwa 20 Urten im wärmern Umerifa. C. quadrangulare Jacq., liefert wie auch einige andre Arten sehr hartes Solz (Bois cotelet, weißes Gifenholz), bas auch zum Geigenbau bient.

Citigradae (Lauffpinnen), f. Spinnentiere. Citium, Stadt auf Inpern, j. Rition. Citlaltepetl (Sternberg), aztelifcher Rame bes Cito, citissime (lat.), »schnell«, »aufs schnellste«

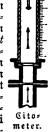
zu besorgen; veraltete Aufschrift auf Briefen. Citochromic (lat.-griech.), eine von E. Albert in München erfundene Albart des autotypischen Bier-farbendrucks (s. d.). Die schwarze Hauptplatte wird zuerst und dann Rot, Blau und Gelb darübergedruckt. Citometer, Apparat (Abb.) zum Messen der Strö-

mungsgeschwindigfeit von Gafen und Flüfsigkeiten durch Berschiebung einer Rugel od. dgl. in einem konischen Rohr.

Citoyen (frang., fpr. fituajang), Burger, Stadtbürger, Staatsbürger; in Franfreich 1792 durch Defret als allgemeine Unrede (an Stelle von Monsieur) eingeführt, unter dem Raiferreich wieder abgetommen.

Citraga (indisch, fpr. tfd=), Gektenzeichen, Tilala.

Citrullus Necker, Gattung der Kufurbitazeen, Rräuter mit Ranten, dreis bis fünflappigen Blättern, gelben monözischen Blüten und tugligen oder länglichen, türbisähnlichen Früchten; vier Arten im tropischen Afrika und Afien. C. colocynthis Arnott (Koloquinte, Pomaquinte, Alhan= dal, f. Tafel » Arzneipflanzen I«, 1) ist in Büstengebieten von Nordafrika bis Indien heimisch und hat orangegroße Früchte mit bitterem Fruchtsleisch. Das Kulver getrodneter Roloquinten liefert, mit Gummiarabitum angestoßen, die Masse zu den Trochisci Alhandal (präparierten Roloquin=



ten). Arzneilich wirken Koloquinten wie Aloe, jedoch ftarter. C. vulgaris Schrad. (Baffermelone, Angurie, Arbufe, Paftete, Zitrullengurte), hat schwarzgrüne, blaßgrün und weißlich geslectte, bis 15 kg schwere Früchte mit sehr saftigem Fleisch und gelben, roten oder schwarzen Samen. Sie ist in Afrika heimisch und wird in allen Mittelmeerlandern, Ungarn, Südrußland und Nordamerita angebaut. Citrum (lat.), bei den alten Römern das duftende,

nahezu unzerstürbare gemaserte Holz gewisser Roniferen, besonders von Callitris quadrivalvis aus Afrita; es diente zu Tempeltüren, Tischplatten usw. Citrus L. (Mgrume), Gattung ber Rutageen, immergriine, oft dornige Baume und Straucher, gu benen alle Orangengemächse gehören. Ihre an Di-drufen reichen Blatter haben in manchen Fallen geflügelte Blattitiele; die meisten Blüten find ftark wohlriechend; die faftreichen Früchte find von einer ölreichen Schale umgeben (Drangen=, Beiperidenfrucht). Die Samen enthalten nichrere Reime (Polpembryonie). Bon den fechs Arten, im trop. Ufien heimisch, stammen die in Gudeuropa eingeführten Rulturformen mit gahlreichen Spielarten. jest Aderbautolonie mit jugendlichen Sträflingen. | wichtigsten Arten find: 1) C. nobilis Lour. (Rauchin,

Echte Mandarine), fleiner Baum mit fleinen orangefarbenen füßen Früchten mit rotem, fehr wohlschmedendem Fruchtfleisch, aus Kotschinchina, in Südeuropa angebaut. 2) C. aurantium L. (Orangen-Agrume), von der folgende Formen abstammen: a) die Bomeranze (Arancio und Melangolo forte, Bigaradie, C. bigaradia Duh.), mit dunfelgrunen, fehr aromatifchen Blättern, geflügelten Blattstielen und tugeligen Früchten mit fehr aromatischer, bitterer Rinde und faurem Fleisch, mahrscheinlich aus Rotschinchina, von dort über Borderindien, Arabien, Nordsafrika und Südeuropa verbreitet. Die erbsen- bis firschgroßen unreifen Früchte, Pomeranzenäpfeld) en (Aranzinetti, Fructus aurantii immaturi), find fugelrund, hart, grunlichschwarz; fie riechen angenehm gewürzhaft, schmeden bitter und dienen zu Likoren und, gedrechselt, zu Rosenfranzen. Die Schale ber reifen Früchte dient zum Würzen von Bunsch, Likoren (Curaçao), zu Marmelade und Konfituren. Die getrodneten Schalen (Curtex fructus aurantii), befonders die von Malaga, werden als Magenmittel benutt. Mus den frischen Schalen gewinnt man atherisches Ol (Bomeranzenichalenöl, Bigaradeöl), aus ben Blüten bas Neroliöl (Nafaöl). Bon einer Barietat, C. spatofora Risso, wird die frische Schale in Buder eingemacht (Orangeat, Confectio aurantiorum). Der Pomeranzenbaum wird in ganz Südeuropa, in Nordafrita und im Orientangebaut. b) Bergamotte (C. bergamia Risso), mit tugeligen ober birnförmis gen, glattichaligen, blaßgelben Früchten mit angenehm fäuerlichem Fleisch, wird außer am Wittelmeer auch in Bestindien angebaut. Aus der Fruchtschale gewinnt man bas Bergamottol. Gine Spielart, Dellarofa (Rosenapfelbergamotte), liefert ein fehr wohlriechendes DI und besonders wohlschmedende Ronfituren. c) Upfelfine (Drange, Sina-, Chinaapfel, Arancio dolce, Portogallo, C. aurantium sinensis Gallesio), mit meift orangegelber Frucht und füßem Gleisch mit dicht anliegender Schale, ftammt vielleicht aus Ostafien, wird in ganz Silbeuropa und auf den Mittelmeerinseln, in Nordafrika, auf den Azoren, im Orient, am Rap, in Sübamerila, Ralifornien und Neusubwales in vielen Spielarten angebaut (ternlose, mit rotem Fleisch, gelblicher Schale und blaß orangefarbenem, ichwach fäuerlichem Fleisch). Eine Spielart der Upfelsine (var. decumana, C. pompelmos Risso, Pompelmus, Baradiesapfel), bem Pomeranzenbaum ähnlich, mit außen weißen, fleischfarbenen oder roten, auch gelben oder rotwangigen, kleinen ober großen Früchten (bis 20 cm Durch= meffer und 2-3 kg fchwer), mit oft fehr dider, aber auch dinner Rinde und herbem, faurem ober füßem Fleisch, stammt mahrscheinlich aus dem Malaiischen Archipel und wird in Südeuropa und Amerita angebaut. Eine Abart (Melonen- oder Kürbiszitrone, Pompoleon-Pompelmus), mit Frlichten bis zu 40 cm Durchmeffer, ist eine Zierde der tilrlifchen Garten; fie hat eine fehr dide Schale, die als Desitatesse gilt, wogegen das Fleisch sehr sauer ist. Gine Form mit etwas tleinern, neuerdings nach Europa eingeführten Früchten wird besonders in Westindien als Grape fruit gezogen. d) C. japonica Hook. (3 mergpomerange), ein Zierstrauch, wird besonders in Japan (C. chinensis Hort.) angebaut. 3) Die Zitrone (im weitesten Sinn, C. medica L., Bitronen-Agrume, Bebrat-, Bitronat-baum; Abb.), ein in Sitindien heimischer, nach Medien und Persien verbreiteter Baum, hat unge- | (1913: 182018 t) im Werte von etwa 9,8 Will. Gm.

flügelte Blattstiele, tugelige, eiformige oder längliche, in der Regel zigenformig endende Friichte. Die dide, runzelige oder höderige gelbe Fruchtschale lie-fert Zitronenschalen des Handels und Zitronenöl. Die Innenschale wird eingemacht und liesert dann bas Bitronat (Suffabe). Gine Spielart ift ber Limonens, Bitronenbaum (C. limonum Hook. fil.), ein hoher Baum mit nicht oder schwach geflügelten Blattstielen, wenig wohlriechenden, außen roten Blüten und länglicher ober ovaler, oben ober an beiden Enden zigenwarziger, gelber Frucht mit sehr saurem Fletsch; er stammt aus Difindien und findet sich in den Mittelmeerländern, Westindien und Südasien in mehreren Spielarten angebaut,

auch verwildert. Die vor ihrer völligen Reife abgenommene Frucht ift die Zitrone unsres Hanbels, im Güden Limone (nach dem arabischen limun)genannt. DerBaum blüht das ganze Jahr hindurch und trägt daher oft gleichzeitig Blüten, grüne und gelbe Früchte. Ernien: August, Robein- Citrus medica (Bitronatber und Januar. Je nach der Erntezeit führen die



baum), Blutenzweig.

Friichte in Italien besondere Bezeichnungen; Früchte von unregelmäßiger Form find die Baftarbi und Baftarboni. Nach Deutschland tommen die meis sten Zitronen aus Italien, wo ihre Kultur nörblich noch bis zum Gardasee reicht. Der Sast enthält 6—9 v. H. Zitronensaure, die Schalen sind reich an ätherischem El. Ein großer Teil derselben wird auf Zitronenfaure und -ol verarbeitet; die Schalen bienen zur Liforbereitung. Spielarten bes Limonenbaums find: C. l. bignetts. Risso (Bignette), mit binnichaliger faurer Frucht; C. L. rosolinum Risso (Rofoline, Badslimone), mit 1 kg ichwerer, genießbarer Frucht; C. l. ponginum (Pongia), mit großer, didschaliger, wenig saurer Frucht. C. lumia Risso (Lunie), mit faurem Fruchtsteisch, in Oftindien. Sierher gehört die Komturbirne, C. l. piriformis, mit großer, birnformiger, blaß gelblichgruner Frucht und angenehm fäuerlichem Mark. C. limetta Risso (Limettenbaum), mit blaßgelber, dickschaliger, fäuerlich-füßer Frucht. Aus der Schale gewinnt man das Limettenöl. Alle Spielarten find bemerkenswert: C. peretta *Risso* (Perettenbaum), ein zierlicher Baum mit dornigen Zweigen und blaßgelber, birnförmiger Frucht mit weniger faurem Das und höchft mobiriechender Schale; C. auratus Risso (Chryfomelie, Goldhefperide), mit fehr ichmadhaften, großen, rundlich birnförmigen Friichten. C. trifoliata L., dorniger Strauch in Japan, mit goldgelben, walnufigroßen, ungenießbaren Brüchten, bient als Bierstrauch. Als Runiositäten werden gezüchtet: Früchte, deren acht oder mehr Karpelle sich zu getrenn= ten, fingerförmigen Früchten entwickeln; die Rabelorange, die eine fleine, oben hervorstehende Drange einschließt; ferner gemischte Früchte (Bizzarria), die streifenweise abwechselnd den Charafter der bittern Orange und von C. medica genuina oder C. medica limonum besiten. Bgl. Udanisapfel.

Die Einfuhr von Upfelsinen, Mandarinen und Bitronen nach Deutschland betrug 1922: 40838 t

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachaufchlagen.

7

bekannt. Diese Urt tam zur Zeit der ersten römischen Raiser nach Italien. Unive Zitrone (C. limonum Hook fil.) tam um das 10. Ih. nach Aghpten und Balästina. Rreuzfahrer oder Handelsleute der italicnischen Seeftädte oder die Araber brachten fie zuerft nach Europa. Die Pomeranze tam um 912 von Indien nach Persien und später durch Araber oder Kreuzfahrer nach Europa (arabisch: narang, byzantinisch: nerantzion). Die Apfelsine tam Anfang des 14. 3h. nach Spanien und Portugal und verbreitete sich an den Ruften des Mittellandischen Meeres, später auch in der Neuen Welt. Die Mandarinen wurden erst im 19. 3h. bekannt; die Bergamotte kennt man feit dem Ende des 17. Ih. Lit.: Ferrari, Hesperides sive de malorum aureorum cultura et usu (1646); Riffo und Boiteau, Histoire naturelle et culture des orangers (1818—19; neue Ausgabe von Du Breuil 1872); Bonavia, The cultivated oranges and lemons etc. of India and Ceylon (1890, 2 Bbc.). Città (ital., fpr. tsc, bom lat. civitas), » Stadt«, in Bufammenfehungen auch häufig Civita, Anfang vieler

italienischer Städtenamen.

Cittadella (fpr. tfc)=), Distriktshauptstadt in der ital. Brov. Padua, (1921) 4003, als Gemeinde 12422 Ew., an den Bahnen Treviso-Bicenza und Badua-Bajfano, hat etwas Handel und Industrie. Die Stadt wurde 1220 als Grenzfestung gegen Treviso angelegt und ist noch von Mauern, Türmen und Gräben umgeben. Città della Pieve (fpr. tfc)., Stadt in der ital. Prov. Perugia, (1921) 2335, als Gemeinde 8927 Cw., nahe ber Chiana, ift Bischofsfig.

Città di Caftello (fpr. 1fc), Stadt in der ital. Brov. Perugia, (1921) 5968, als Gemeinde 30021 Em., am Tiber, Bahnstation, Bischofssit, hat Renaissancedom, Gemäldesammlung, Seidenspinnerei, Bein- und DIbau, Mineralquellen. - C., das alte Tifernum Tiberinum, für das der in der Nähe wohnende Plinius b. J. einen Tempel baute, hieß im Mittelalter Castellum Felicitatis, später Civitas Castellana und tam 1503 an den Rirchenstaat.

Cittanova (fpr. tfd)=), Stadt in der ital. Brov. Reggio di Calabria, (1921) 13372, als Gemeinde 16759 Em., am Nordabhang des Uspromonte. C. erhob sich aus den Ruinen des 1783 durch Erdbeben zerstörten Fledens Cafalnuovo und erhielt 1852 seinen jegigen Mamen. Città Sant' Angelo (fpr. tschita-gant-andfchalo), Stadt in der ital. Prov. Teramo, (1921) 3016, als Gemeinde 8916 Ew., 5 km vom Adriatischen Meer, hat Handel mit Getreibe, Bein, Dl. In der Nähe Spuren der alten Salzwerte, die den Anwohnern der Bia Salaria bis in das Sabinerland hinein Salz lieferten.

Cittavecchia (spr. tschitawetja, flaw. Stari Grad), Stadt in Südslawien, etwa 2700 Em., auf der Insel Lefina, mit hafen, Schiffbau, Fischerei. - C. ist auf der Stelle der alten Piratenstadt Pharia erbaut.

Città Vecchia (spr. tsalită=wetjă, auch Notabile, von den Eingebornen arabisch Medina genannt), ebemalige Hauptstadt der Insel Malta, (1921) 9014 Em., auf der Spite des Inselfelsens gelegen, der durch Ratatomben ausgehöhlt ift, mit verfallenen Mauern, zahlreichen Palästen (teilweise zu Klöstern und Schulen umgewandelt) und bedeutender Rathedrale. In der Nähe Verdala, Sommerrefidenz des Gouverneurs. City (engl., fpr. fiti), war früher in England wie borough (f. d.) Bezeichnung für eine Stadt, die das Korporationsrecht, d. h. ftädtische Gerechtsame, Munizipalverfassung hatte und einen Bertreter zum Barlament | 3220 m, schwer zu ersteigen.

Geschichtliches. Den Alten war nur C. medica | schidte. Gine C. war meist Bischofssis, brauchte es aber nicht zu sein. Jest ift C. ein auszeichnenber Titel, den 40 altberühmte Städte, wie Birmingham, Canterbury u. a., tragen. Auch der älteste Stadtteil von London (f. d.) führt den Namen C.; danach in modernen Großifadten der Stadtteil, in dem fich ber hauptgeschäftsverkehr abwidelt. In den Ber. St. v. A. heißt C. jede Ortschaft (town), die intorporiert ist und von einem Mayor nebst Albermen geleitet wird. Bgl. Cité.

Citybildung (fpr. gitis) nennt man die Erscheinung in modernen Großstädten, daß sich der Geschäftsvertehr auf einen Stadtteil ober wenige Stragen zusammenzieht und die dort gelegenen Privatwohnungen verdrängt; vgl. City.

Ciudad (span., spr. thiubath; vom lat. civitas), in Spanien und beffen frühern Rolonien eine Stadt ersten Ranges, im Unterschied von Billa.

Ciudad Bolivar (fpr. thiubge), Hauptstadt des Staates Bolivar in Benezuela, (1920) 17500 Ew., am rechten Ufer einer Enge (Angostura) des hier nur 778 m breiten und bis hierher für Geefchiffe befahrbaren Orinoto, Sitz eines Bischofs und eines deutschen Konfuls, treibt Sandel mit Rautschut, Raffee, Tabat, Bieh. · C., gegründet 1764 als Angostura oder Santo Tomas de la Nueva Gunana, heißt nach Bolivar (f. d.), der hier am 15. Febr. 1819 die Bentralrepublit Kolumbien errichtete.

Ciudad de García, C. de Guzman ufw. (fpr. thiuda-be-garthia, -deguthman), f. Barcia, Buzman ufw. Cindad de las Cajas (fpr. thiuba=), Stadt in Mexito, . San Cristóbal de los Llanos.

Ciudadela (spr. 14iu-, das alte Jamno), Stadt auf der fpan. Infel Menorca, (1920) 9021 Ew., Bischofsfit, mit gotischer Rathebrale, vielen alten Abelspalästen und kleinem hafen. In der Nähe Tropffteinhöhlen. Ciudad Real (spr. thiuda=), spanische Provinz in der Mancha (Neukastilien), 19741 qkm mit (1922) 433 366 Em. (22 auf 1 qkm). - Die hauptstadt C. R., (1920) 18991 Em., 632 m ü. M., liegt in fruchtbarer Ebene zwischen den Flüssen Guadiana und Jabalon, Bahnknoten, ift Bijchofssit, hat alte Mauerreste, gotische Kirche, Tuch- und Handschuhfabrikation.

Cindad Real (spr. thiuba=), Untonio, span. Umerita= forscher, \* 1551, † 5. Juli 1617, Franziskanermönch, ging 1573 nach Pucatan, bereifte mit P. Alonfo Bonce Mittelamerita und verfaßte »Diccionario del Maya«. Cindad-Rodrigo (fpr. thiuba-), Bezirkshauptstadt in der fpan. Brov. Salamanca, (1920) 8761 Cw., Festung zweiten Ranges, 27 km von der portug. Grenze, Bahustation, Bischofssitz, hat Reste einer römischen Wasserleitung, gotische Kathedrale, bischöft. Seminar, Gerberei, Seifen= und Tonwarenfabritation. - C., nach 1200 an der Stelle des alten ront. Mirobriga gegründet und stets wichtiger Baffenplag, erlitt wiederholte Belagerungen, die schwerste 1810 vor der französischen Besetzung durch Massena.

Cindad Bieja (fpr. thiuba-wieda), f. Guatemala.

Ciullo d'Alcamo (Cielo Dalcamo, fpr. tichuis oder tichalo-baltamo), angeblich Berfaffer eines italienischen Gedichts in Wechselrede ("Contrasto"), bas, nach den Unfangsworten »Rosa fresca« genannt, bald nach 1231 entstanden ist. Lit.: d'Ovidio, Versificazione ital. e arte poetica medioevale (1910); S. Bento Balmeri, L'idioma del contrasto (1911).

Civetta (fpr. 1505), Berg der Südtiroler Dolomiten, füdöstlich vom Alleghesee in der ital. Prov. Belluno,

Artitel, die unter C vermißt werben, find unter R ober B nachzuschlagen.

Civetta (fpr. 1fc), niederland. Maler, f. Bles 1).

Civette (franz., fpr. siwät), s. Zibettatze. Civiale (spr. siwia), sean, Bundarzt, \* Juli 1792 Thiézac (Cantal), † 18. Juni 1867 Paris, das. Arzt am Hotel-Dieu, erfand 1824 die Lithotripfie oder Steinzertrümmerung ohne Eröffnung der Harnblafe. Cividale del Friuli (fpr. 15612), Distriktshauptstadt in der ital. Prov. Udine, (1921) 3872, als Gemeinde 11 409 Em., am Natisone und der Bahn Udine-C., hat alte Mauern, Dom, Baptisterium, Archiv mit wertvollen handschriften, nach Balladios Blanen erbautes Stadthaus und etwas Industrie. — C., Casars Forum Julii, woraus Friuli, Friaul entstand, hieß bei den Langobarden auch Civitas Austriae, bei den Slawen Staro Mjesto (» Altitadta). C. fampfte lange mit den Batriarchen von Aquileja um die Unabhängigleit und unterwarf sich 1419 Benedig. Im Weltfriege wurde C. 27. Oft. 1917 von der Armee Below bejett

Civile jus (lat.), Bürgerliches Recht.

Civilie, Julius, Haupt der Bataver im Aufftand gegen die Römer 69-70, benutte Hug den Bürgertrieg zwischen Bitellius und Bespasian zu feinen Zweden, wiegelte rasch ganz Nordostgallien und die angrenzenden Germanenstämme (Friesen, Rannenefaten, Brutterer, Katten usw.) sowie die Legionen auf. C. beabsichtigte ein selbständiges Imperium Galliarum; alle festen römischen Pläte nördlich von den Allpen bis auf Bindoniffa fielen. Nachdem aber Befpafian die Alleinherrschaft erlangt hatte und Zwistigfeiten unter ben Stämmen ausgebrochen waren, zog sich C. vor dem kaiserl. Feldherrn Cerialis (f. d.) auf die Bataverinsel zurüd und ging auf einen Bersgleich ein. Lit.: E. Weher, Der Freiheitskrieg der Bataver unter C. (1856); B. W. Henderson, Civil war and rebellion in the Roman empire (1908). Civiltà cattolica, La (fpr. tidi=), jesuitische Salb= monatsichrift in Rom, gegründet 1850, von allge-mein wissenschaftlichem Charafter, wirkt für die tatholifche Suprematie.

Civis (lat.), Bürger. C. academicus, aladem. Bürger, j. Alademisches Bürgerrecht. -- C. Romanus sum, »ich bin ein röm. Bürger«, Zitat aus Cicero (5. Rede gegen Berres, 57), mit der Bedeutung: »ich bin im Besite der Rechte eines freien Bürgersa; vgl. Civitas. Cività (ital., fpr. tsa), »Stadt«; vgl. Città.

Cività Caftellana (fpr. 1fci-), Stadt in der ital. Prov. Rom, (1921) 4882, als Gemeinde 5925 Ew., auf schrof= fem Tuffelsen, der durch eine 50 m hohe Briide gugänglich ist, an der Bia Flaminia malerisch gelegen, Bahnstation, Bischofssit, hat Kathebrale (1210). In der Nähe Ruinen des alten etrustischen Falerii (f. d.). - Hier besiegten 4. Dez. 1798 die Franzosen die

Reapolitaner.

Civitali (spr. 1501=), Matteo, ital. Bildhauer, \* 5. Juni 1436 Lucca, † das. 12. Aug. 1501, tünstlerisch von florentinischen Meistern beeinflußt. Im Dom zu Lucca finden fich feine durch gute Proportionierung und ernften Ausbrud ausgezeichneten hauptwerke: das Grabmal des Pietro Noceto (1472); zwei betende Engel in der Sakramentstapelle und der prächtige Regulusaltar (1484). Lit.: Priarte, Civitali (1886). Civitanova Marche (fpr. tschiwitanowa-marte), Stadt in der ital. Brov. Macerata, (1921) 2079, als Genteinde 6623 Cw., auf einer Unhöhe 3 km vom Udriatischen Meer, hat etwas Industrie. Zum Gemeindegebiet gehört der an der Küste und der Bahn Ancona-Foggia

Rechte eines freien Bürgers (civis) im Gegenfate zum freien Ausländer (peregrinus); auch Burgerichaft (Civitat), ftadtifches Gemeinwesen, Stadt mit oder ohne Gebiet als Staat. Im deutschen Mittelalter bedeutet C. allgemein »Stadt«, C. imperii Reichsstadt. Civitavecchia (pr. tichiwitametja), Kreishauptitadt in der ital. Prov. Rom, (1921) 14 122, als Gemeinde 23062 Em., am Thrrhenischen Meer, an der Bahn Rom-Bisa und der alten Bia Aurelia in öder, ungefunder Gegend, Rriege- und Handelshafen, Gis eines Bischofs und mehrerer Konsulate, hat schöne Rathebrale, Trinkwasserleitung mit antikem Uquädult, treibt hauptfächlich Handel und hat regelmäßige Dampferverbindung mit Fiume, Livorno, Neapel und Golfo Aranci auf Sardinien In der Nähe besuchte Seebader und Schwefelquellen (mit Bauresten der Aquae Taurinae). — C., in ältefter Zeit Centumcellae, wurde zu Ehren Trajans, der den Hafen anlegte, Portus Trajani genannt und erhielt den Namen C., als die Bewohner, 812 von Sarazenen vertrieben, nach langem Exil in ihre »alte Stadt« zurücklehrten. Die Bapfte Julius II. und Leo X. befestigten den Hafen (Rastell nach Planen Michelangelos), Innozenz XII. erflärte ihn zum Freihafen (1696). 1849—70 war es von Franzosen besett. Lit.: Calisse, Storia di C. (1898). C. K., bei Pflanzennamen: Karl Roch (f. b.). Cl, chemisches Zeichen für 1 Atom Chlor. Claar, 1) Emil, Schauspieler und Dichter, \* 7. Ott.

1842 Lemberg, trat zuerst 1860 im Wiener Burgtheater auf, wirfte dann an zahlreichen andern Biihnen als Schauspieler und Regisseur und war bis 1900 Direttor ber vereinigten Stadttheater in Frankfurt a. M. Außer Gedichten veröffentlichte C. bramatifche Alrbeiten, wie das Luftspiel »Simfon und Delila« (1869), das Trauerspiel »Shellen« (1874) und das

Schauspiel »Die Schwestern« (1894).

2) (Claar=Delia) Bermine, eigentlich Deli= gah, Gattin bes vorigen, Schauspielerin, \* 8. Abril 1848 Wien, † 22. Nov. 1908 Frantfurt a. M., spielte in den 1860er Jahren als jugendliche Liebhaberin am igl. Schauspielhaus in Berlin und in Schwerin, später Leipzig, Prag und Berlin, wo sie sich am Residenz-theater im modernen Sittendrama auszeichnete, bis 1891 unter ber Leitung ihres Gatten in Frantfurt a. M. Clacimannanshire (spr. klatmanenschir), Grafschaft inc füblichen Schottland, die tleinste des Landes, 129 qkm nit (1923) 32 500 Ew. (251 auf 1 qkm). Sauptitadt ift Cladmannan (mit etwa 2000 Ew.)

Clacion on Sea (fpr. flatt'n=on=fi), Stadt und Seebad in der engl. Grfich. Effex, (1921) 17051 Ew., fübb. von Colchefter, Bahnftation, mit gotischer Kirche und Theater. Cladel (fpr. Mabal), Léon, franz. Romanschriftsteller, \* 13. März 1835 Montauban, +21. Juli 1892 Sebres, schildert in feinen Romanen, oft brutal-realistisch, die Bauern seiner Beimat, der Bascogne, so in >Le Bouscassié« (1869) oder in »L'homme de la Croix-aux-bœufs« (1878), ähn= lich in der Novellensammlung »Les va-nu-pieds« (1874) und in dem Roman »N'aqu'un-œil« (1882).



Sumpfgras, Blüten. ftanb. a Blütentöpfden.

gelegene hafenort Borto bi C. ' Cladium R. Br. (Sumpfgras, Schneibegras), Civitas (lat.), im römischen Recht der Inbegriff der Gattung der Zyperazeen, mit etwa 30 Arten in der Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachjufchlagen.

Digitized by Google

Alten und Neuen Welt, besonders in Australien. C. mariscus R. Br. (Abb.), in Sinupfen und auf nassen Wiesen in allen Erdteilen. Es dient zum Deden der Dächer usw., jung als Biehstutter. [serslöhe. Cladocera (Kladozern), niedere Krebse, s. Was

Cladodium, blattartig verbreiterte Sproßachse. Cladonia Hoffm. (Becherflechte, Becher, Geweihstungen. Kladonie), Flechtengattung aus der Ordnung der Ihmnofarpeen; aus dem schuppig-blattartigen oder frustig-körnigen Thallus entspringen die fruchtragenden Thallussprosse (Podetien), die entweder strauchartige Formen oder gestielte Becher bilden und auf ihren Enden knopfförmige braune oder rote Apothezien tragen (Abb. a). Die zahlreichen, wegen ihrer großen Beränderlichteit schwer zu unterscheiden Moos in trochen Wäldern, auf Gebe und Swischen Moos in trochen Wäldern, auf Geben und Sitgeln. C. pyxidata Hoffm. (Becher-, Fieber-moos, s. Tasel »Flechten I«, 5), C. simbriata Fr.



:

Säulenflechte: a ohne, b mit Apothezien.

Säulenflechte; Abb.), sehr vielgestaltig, sind in Deutschland die gemeinsten Urten; C. coccifera Hoffm., C. bellidissora Ach. und ähnliche (Scharlachmoos, Kochenilleslechte, Büchsenmoos, Feuertraut, Korallenmoos) haben große scharlachrote, knopförmige Apothezien; C. macilenta Hoffm. (Kote

b mit Apothezien. Säulenflechte, s. Tafel » Flechten Ia, 4) hat ebenfalls rote Apothezien. C. rangiferina Hossm. (Renntiermoos, flechte, Aftlechte), mit braunen Apothezien, ist gemein in trodnen Rabelwälbern und bededt große Landstreden des Rordens (Flechtentundra); in Lappland bildet sie die Hauptnahrung der Renntiere während des Winters. Lit. Sand stede, Die Cladonien des nordwestdeutsichen Tieflandes (1906—22)

Cladophora Ktz., Algengattung der Grünalgen (f. Tafel »Algen I«), mit vielen, in allen Meeren und im Süßwasser lebenden Arten, verzweigte Zellsäden, die meist auf Steinen, Pflanzen usw. sestgewachsene, slutende Rasen vilven. C. glomerata Ktz. ist in sliezgenden Bässern gemein. C. sauteri Ktz. und andre Arten bilden die kopfgroße Augeln (Senknädel, Meerballen, Agagropilen, Pilae marinae). C. fracta Ktz. bededt mit andern Grünalgen vom Grunde loggelöss oft große Flächen des Wassers und bildet nach dem Austrochnen Meteorpapier (f. d.).

Cladosporium, Bilggattung, f. Rußtau. Cladothrix diehotoma Colm, Fabenbalterie, die in Baffer 1—2 mm hohe Rafen an festen Mate-rialien oder schwimmende Flödchen bildet. Die mit Gallertickeide ungebenen Köden machen Rieudo-

ım saiger 1—2 inim yohe nahen an festen Naterialien oder schwinmende Klödchen bildet. Die mit Gallertscheide umgebenen Fäden machen Pseudoverzweigungen, indem eine Zelle inmitten des Fadens seitlich ausdiegt und weiterwächst, sodaß sie als Seitenast erscheint. Die Zellglieder der Fäden können sich Wermehrungszwecken aus dem Verbande lösen und zu Schwärmzellen werden. C. wächst häusig in dere unreinigten Wässern, in Abwässern von Fadriken usw. Cladrastis Rasin., Gattung der Leguminosen (Papilionazeen), umfaßt; zwei Arten von nordamerikan. und oskasiachen Bäunnen, mit umpaarig gesiederten Blättern und rispigen weißen Blüten. Das schwärzlichvaume Holz von C. amurensis Benth. dient in Japan als Wöbel- und Drechslerholz.

Claedz (fpr. tiaß), Pieter, nieberländ. Maler, \* 1597 oder 1598 Steinfurt (Bestfalen), † 1661 Haarlen, malte fast ausschließlich Stilleben mit bescheibenen Frühmahlzeiten in bräunlichem Farbton und breiter Pinfelführung. C. ist der Bater von Nit. Berchem. Claim (engl., spr. tiem, » (Inspruch«), besonders Goldgrüberparzelle, Mutung.

Clain (ipr. ttang), Rebensluß der Bienne, 140 km lang. Clairault (Clairaut, beides fpr. ttarz), Aleris Claude, franz. Mathematiler, \* 7. Mai 1713 Paris, † dai. 17. Mai 1765, auf Grund seiner »Recherches sur les courbes à double courbure« (1731) als Achtzehnjähriger Mitglied der Akademie, nahm 1836 an der Gradmessium auf un Lappland teil und schried: »Théorie de la figure de la terre« (1743, 2. Aust. 1808), »Théorie de la lune« (1752, 2. Aust. 1765) u. a.

Clairee (fpr. Hare), Flug, f. Durance.

Claires (franz., fpr. tiar), Austernteiche, f. Austern. Clairet (franz., fpr. tiara), in Frankreich blaßroter Wein (Bleichert); auch Kräuterwein. Bgl. Claret. Auch der erste fast farblose Ablauf von nur schwach angedreiten farbigen Trauben, der zur Schaumweinsbereitung bevorzugt wird.

Clairette (frang., fpr. Marği), blagroter Litör, besonders Kirichlitör; in Südfrantreich (Clarette) leichter

Weißwein.

Clairfant (jpr. tiarfa), öfterreich. Feldherr, f. Clerfait. Clair-objeur (frang., fpr. tiar-obftur, ital. Chiaroscuro, fpr. ti-), in der Malerei f. Bellduntel; im Bolgchnitt f. Helldunkelschnitt und Holzschneidekunft. Im Buchdruck die Ausführung eines Bildes in verschiedenen Abtonungen einer Farbe, meift unter Buhilfenahme der Farbe des Papiers für die hohen Lichter durch Aussparungen in der Druckplatte. Alls Erfinder gilt Ugo da Carpi (1518), doch find von Lukas Cranach, Allbrecht Dürer u. a. entworfene Blätter früher entstanden. S. auch Holzschneidekunft. [vgl. Clarino. Clairon (frz., fpr. flarong), Bügelhorn (Signalhorn); Clairon (fpr. tlarong, eigentlich Claire Jofephe Hippolyte Leyris de la Tude), franz. Schaufpielerin, \* 1723 in Flandern, † 18. Jan. 1803 Baris, trat schon im 12. Jahr in der Italienischen Romödie als Soubrette, 1743 als Sängerin in der Großen Oper zu Paris auf, ging aber bald zur Comedie-Française über und wurde hier in tragisch=hervischen Rollen (Khäbra, Zenobia, Dibo, Mebea) hoch gefeiert. 1765 wegen eines Standeschrenkonflitts ins Gefängnis gebracht, verließ fie die Bühne. Von 1773-91 lebte fie am hof des Markgrafen von Unsbach. Die Beitgenoffen rühmten ihre hoheitsvolle Schönheit, Voltaire den Ton der Stimme. Sie schrieb » Mémoires d'Hippolyte C. et réflexions sur la déclamation theatrale« (1799; neue Ausg. 1822, mit Biogr. von Undricug). Lit .: E. de Goncourt, Les Actrices du XVIII. siècle (1890); v. Schubert-Soldern, Madame C. (in Romanform; 1908)

Clairvaug (spr. tiarwo, Clara Vallis), ehemalige Zisterzienserabtei im franz. Dep. Aube, an der Aube und Dstbahn, gestistet 1115 vom heiligen Bernhard von E. (s. d.). In der Französischen Revolution ausegehoben, dient sie gegenwärtig als Zentralgefängnis. Clairvoyance (franz., spr. tiärwusignaß, »zeitliches Fernsehen«), oktultistische Bezeichnung der Fähigkeit, im somnambulen oder »Trancezustand« die Zukunft vorauszusehen.

Clajus, 1) Johannes, Grammatiler, f. Klaj. 2) Johann C. ber Jüngere, Dichter, f. Klaj. Clam (pr. 118m), amerikanijche Muschel, f. Clams.

Mrtitel, die unter C vermigt merben, find unter R ober & nachjufdlagen.

Clam. Schloß bei der Stadt Grein (f. b.). Clam, graft. Beschlecht in Ofterreich und Bogmen, nach dem Schloß C. bei Grein in Oberöfterreich genannt, das Christoph Perger v. Höchenperg 1524 erwarb, wurde 1655 in den Reichsfreiherrn-, 1759 in den erbländischen Grafenstand versett. Rarl Joseph (\* 6. Sept. 1760 Linz, † 26. Sept. 1826 Prag) grün-bete durch Heirat mit Maria Anna v. Martinit 1792 die Linie C.- Wartinity. Sein Sohn Karl Joseph Johann Repomut (\* 23. Mai 1792 Krag, † 29. Jan. 1840 Wien) begleitete Napoleon nach Elba und nahm am Wiener Rongreß teil. Deffen jungerer Sohn Richard (\* 12. März 1832 Smeina [Böhmen], † das. 15. Nov. 1891), seit 1879 im Reichsrat, war 1882-88 Vizepräsident des Abgeordnetenhauses. Deffen Sohn Beinrich (\* 1. Jan. 1863 Wien), Freund bes Thronfolgers Franz Ferdinand, fpielte feit 1894 eine führende Rolle im bohmischen Landtag und im herrenhaus. Im Weltfrieg fampfte er an der rufsischen und italienischen Front; er war seit 31. Ott. 1916 Aderbauminister, seit 21. Dez. 1916 bis 21. Juni 1917 Ministerpräsident und vom 11. Juli 1917 an Militärgouverneur in Montenegro. — Die zweite Linie, C. - Gallas, geht zurück auf Johann Chri-stoph (\* 12. Juli 1702, † im April 1778), bessen Sohn Christian Philipp 1757 die reichen Besitzungen seines Dheims, des Grafen Gallas, erbte. Deffen Entel Chuard (\* 14. Marg 1805 Brag, + 17. Marg 1891 Wien) tampfte feit 1848 in allen öfterr. Kriegen mit. 1866 wurde er bei Münchengrät und Bitschin geschlagen. Darauf nahm er seinen Abschied und lebte auf feinen Gutern Friedland und Reichenberg. Die Linie ging auf seinen einzigen Sohn Franz (\* 26. Juli 1854 Reichenberg) über.

Clamart (pr. nomān), Fleden im franz. Dep. Seine, (1921) 15916 Ew., 9 km jüdw. von Paris, nahe dem Waldevon Weudon, ander Weistahn, hat Steinbrüche und Wäschereien. — Das Plateau von E. und Châtillon (180 m i. M.) beherricht die ältern Pariser Forts der Südweisseite. Seine Vesehung ann 19. Sept. 1870 ermöglichte den Deutschen, Paris und die Forts zu beschießen. Seither ist das Plateau in die Pariser

Befestigung einbezogen.

Clamatores (lat.), Schreivogel (f. b.).

Clamech (fpr. ttam'si), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Nièvre, (1921) 4605 Ew., 146 m ü. M., am Canal du Nivernais, Knotenpunft der Lyoner Bahn, hat be-

deutenden Sandel, besonders mit Golz.

Clams (fpr. tlams), egbare Dleeresmuscheln in Nordamerifa, befonders hard Clam (Venus mercenaria) und Soft Clam (Mya arenaria, Rlaffmufchel). Der dunkle Fled in der Schale der erftern diente abgeschliffen den Indianern als Muschelgeld (Bampum). riefige Sea Clam (Mactra solidissima, Trogmujchel) und die Razor Clam (Solen americanus, Scheiden= muschel) dienen meist nur als Futtermittel und Röber. Clan (felt., fpr. tian, »Familie«), alte schottische Lehns= verbande mit gemeinsamem Uhnherrn, banach auch allgemein für Berbande auf verwandtichaftlicher Grundlage gebraucht. Die patriarchalische Obergewalt des Häuptlings (laird) war unumschränkt. Die Clanversassung wurde nach dem Aufstande 1745 aufgehoben. Diefer Begriff ift von der Boltertunde übernommen worden, die ihn auf ähnliche foziale Berhältnisse bei den Naturvölkern anwendet (f. Sippe). Lit.: Conrady, Gesch. d. Clanverfassung in den schott. Clanis, Fluß, f. Chiana. | Hochlanden (1898).

Geheinsbund fanatischer Iren in den Ber. St. v. A. mit dem Ziele, durch Ohnamitattentate in England Regierung und Bolf einzuschücktern. Doch mißlang der Plan; der Bund löste sich 1889 auf.

Clap., bei Tiernamen: Claparède (fpr. 11aparèd), Edouard, \* 24. April 1832 Genf, † 31. Mai 1871 Siena, schrieb Etudes sur les infusoires et les

rhizopodes» (1858—61).

Clapenron (fpr. Maparong), Benoît Paul Emile, franz. Ingenieur, \* 26. Febr. 1799 Paris, † baf. 28. Jan. 1864, ift um den Ausbau der Theorie der Dampfmaschinen verdient und Urheber des für die Berechnung belasteter Träger wichtigen Theorems der Drei Momente Clapham (pr. nöpem), Stadtteil im SB. Londons, zum Verwaltungsbezirt Wandsworth gehörig, (1921) 58596 Em., 5 km von der Westminsterbrüde.

Clapperton (fpr. tisperen), Hugh, engl. Secoffizier und Africacijender, \* 1788 Unnan (Schottland), † 13. April 1827 Soloto, beteiligte sich mit Oudneh und Denham (f. d.) 1822 an einer Expedition von Tripolis zum Pschabee und nach Kusa in Bornu, wo Dudneh starb, während Denham und E. dis Soloto gelangten. 1826 ersorschte er den Rigersauf und drang als erster Europäer mit seinem Diener Lander (s. d.) vom Golf von Benin wieder bis Soloto vor. Er schried mit Denham: Narrative of travels and discoveries in Northern and Central Africa (1826). Sein lettes Tagebuch veröffentlichte Barrow: Journal of a second expedition into the interior of Africa (1829; deutsch 1830). Lit.: Lansber, Records of Clapperton's last expedition to Africa (1830, 2 Bde.).

Claque (frang., fpr. ftat, »Klatich, Schlag mit ber flachen Sand"), die Gesantheit ber Claqueurs (f. b.). Claqueurs (frang., pr. ttaifr, die Claque), die begablten »Klaticher« in den Theatern. In Baris entstanden, hat sich die Claque zeitweilig auch auf die Theaterstädte andrer Länder verbreitet. Sie hat zunächst den Zweck, zum allgemeinen Beifall zu reizen und dadurch einem Stück oder Darsteller Erfolg zu verschaffen. Schon 1820 errichtete in Paris ein gewiffer Sauton eine Assurance de succès dramatiques, die gegen Bezahlung zu Beifall, auch für Zi-schen und Kseisen sorgte. Die C., in Karis gewöhnlich Chevaliers du lustre (» Ritter vom Kronleuchter «) genannt, murben bort eingeteilt in Tapageurs, die häufig und start applaudieren, Connaisseurs, die nur durch beifälliges Murmeln oder gelegentliche Bemertungen ihrem Nachbar ben Dichter oder Schauspieler zu empfehlen suchen, Rieurs, die durch ihr Lachen die Nachbarn anzustecken wissen, Pleureurs, die gleiches Geschick im Gerührtsein haben, Chatouilleurs, die vor Unfang des Studes und in den Laufen die Nachbarn freundlich ftimmen, Chauffeurs, die bei Tage vor den Theaterzetteln die Schönheit des Studes preisen, in Raffeehäusern günftige Besprechungen vorlesen, Bisseurs, Dakaporufer. Das einst wohlgeordnete System ift jest im Schwinden begriffen.

Clare (pr. tiar), Infel an der Bestlufte Irlands, an der Offnung von Clew Bay, 26 qkm groß, zur Graf-

schaft Włano gehörig.

Clare (pr. tiat), Graffchaft in der Prov. Munfter des Jrischen Freistaates, 3351 qkm mit (1911) 104 232 Ew. (31 auf 1 qkm), liegt halbinfelartig zwischen der Galwah Bayund dem Mündungsgebiet des Shannon. Hauptstadt ist Ennis.

Clanis, Fluß, s. Chiana. [Dochlanden (1898).] Clare (pr. tian), John, engl. Naturdichter, \* 13. Juli Clau-ua-Gael (pr. tian-nä-ggl, » Sprößlinge Gäliens«), 1793 Helpstone (Northamptonshire) als Sohn eines

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachzuschlagen.

Tagelöhners, † 20. Mai 1864 Northampton in einer Irrenanstalt, verfaßte, durch Thomsons »Seasons« begeistert, schon dreizelniährig das Lieb »The Morning Walk«. Die von dem Buchhändler Drury veranstalteten Ausgaben seiner »Poems Descriptive of RuralLiseandScenery« (1820) undvon »The Village Minstrel and Other Poems« (1821, 2 Bdc.) ermögslichten es ihm, sich in Helpston niederzulassen. Feine Beobachtungsgabe und Zartheit des Ausdrucks sind biesem Bauerndichter eigen. Lebensadrisse sind biesem Bauerndichter eigen. Lebensadrisse sind biesem Bauerndichter eigen. Lebensadrisse sind Edichten 1873); eine Auswahl seiner Gedichte gab Norman Gale (1902) heraus.

Claremont (pr. ttärment), 1) Stadt im nordamer. Staat New Hampshire. (1920) 9524 Ew., Bahnstation, mit Weberei u. Kapierfabriken. — 2) Schloß, s. Esper. Clarenbach, 1) Adolf, Märthrer der eb. Kirche, \* um 1497 Buschenhof bei Lennep, wurde 28. Sept. 1529 in Köln mit Peter Fliesteben verdramt. Lit.: Rotscheidt, Ein Marthrium in Köln 1529 (1904).

2) Max, Maler, \* 19. Mai 1880 Neuß, studierte 1894—1902 unter Dücker und Wendling an der Düsseldorfer Afademie, an der er jetzt Lehrer ist speit 1917 Prosessor, stand zuerst unter dem Einsluß der Hollen Golländer Maris und Breitner, ging später zu einem lockern Farbenauftrag und einer lichten Kalette über und malte vor allem Landschaftsbilder (z. T. in den Museen zu Düsseldorf, Köln, Bonn, Elberfeld, Barnen, Cssen, Mainz).

Clarence (ipr. tigrens), Herzog von, Name jüngerer Prinzen des englischen Königshauses, wird abgeleitet von Clarenza (Chiarenza) in Morea, wo zur Zeit der Kreuzzuge ein englischer Ritter Herzog war. Hervorzuheben sind: 1) Thomas, Herzog von C., weiter Sohn Heinrichs IV. von England, siel bei Beauge in Unjou 23. März 1421.

2) George, Herzog von, Sohn bes Herzogs Richard von Jork, \* 1449, focht gegen bie Unhänger Heinrichs VI., entzweite sich mit Eduard IV. und wurde wegen Hochverrats 1478 im Tower getötet.

3) Albert Vittor, Herzog von C. und Avonsbale, \*8. Jan. 1864, †14. Jan. 1892, ältester Sohn des damaligen Prinzen von Wales (s. Eduard 9), starb bald nach der Verlobung mit der Prinzessin Victoria Mary von Tect. Lit.: Vincent, Memoir of the late duke of C. (1893).

Clarence-Pif (pr. tigreng-), 2850 m hoher Kraterberg auf der zu Spanisch-Guinea gehörigen Insel Fernando Boo an der westafrikanischen Küste.

Clarencestrafe (fpr. tigrenge), Meeresstrafe zwischen der Nordküste Auftraliens und der Insel Welville. Clarendon (fpr. narenb'n), 1) Edward Syde, Graf von, Großlangler von England, \* 18. Febr. 1609 Dinton in Biltshire, + 9. Dez. 1674 Rouen, seit 1640 im Parlament, 1643 Mitglied bes Weheimen Rates und Rangler der Schatkammer, seit 1654 der eigentliche Leiter der Politit des Prinzen von Wales, nach-mals Karls II. Seit 1658 Lord-Kanzler, wirkte er für die Restauration der Stuarts, der er das Gepräge gab. Bon 1660-67 war er der einflufreichste Dann; ein unglüdlich verlaufener Krieg mit Holland brachte ihn zu Fall; C. wurde entlassen und floh, der Mißverwaltung und Bestechung beschuldigt, nach Frantreich. Gein Leichnam murde später in ber Beftminfterabtei beigefest. Unter feinen Schriften ift Die »History of the rebellion and civil wars in England« die bedeutendste; sie hat lange die historische Auffassung der englischen Revolution beherrscht. Erste | e Terzetti da camera ..

Ausgabe nach dem Original 1826; beste 1888 von Macrah (Clarendon Press, s. d.). Die »Clarendon State Papers« (1767—86) bringen eine Auswahl auß seinem Brieswechsel. Lit.: Lister, Life and administration of C. (1838); »Encyclopaedia britannica«, Bd. 6 (1910). — Seine Tochter Anna Hyde heiratete 1660 den nachmaligen König Jastob II.; ihre zwei Töchter, Anna und Marta, wurden beide Königinnen von England.

2) Georg e William Frederick Villiers, Graf von, engl. Staatsmann, \* 12. Jan. 1800 London, † daf. 27. Juni 1870, 1833 Gesandter in Madrid, 1838 Mitglied des Oberhauses, wurde 1840 Kanzler des Herzogtums Lancaster, 1846 Prässbent des Handelsautes, 1847 Vizelönig von Irland. Als Minister des Auswärtigen im Koalitionslavinett Aberdeen-Kusswärtigen im Koalitionslavinett Aberdeen-Kusswärtigen im Koalitionslavinett Aberdeen-Kusswärtigen im Koalitionslavinett Aberdeen-Kusswärtigen im Koalitionslavinet Aberdeen-Kusswärtigen und England beteiligt. Mit dem Sturz Palmerstons im Fedr. 1858 zog sich E. zurück. Nach dessen Tod im Fedr. 1858 zog sich E. zurück. Nach dessen Tod im sedr. 1858 und 1868—70 Minister des Uuswärtigen. Litt.: H. Max well, Lise of George Frederick, 4. Earl of C. (1913, 2 Bdc.).

Clarendon Castle (spr. tiğröndenstaft), ehemaliger kgl. engl. Palast, 5 km südw. von Salisbury, wohin Heinrich II. 1164 die große Neichsversammlung der Barone und Prälaten berief, die die unter dem Nammen der »Constitutions of Clarendon« bekannten Beschülise gegen die Hierarchie vereinbarte (s. Broßbritannien, Beschichte).

Clarendon Press (pr. tiğirindin, Oxford University Press, pr. differd-jūnimdrģiti-), Druderei mit Berlag der Universität Oxford, gegr. 1588, seit 1714 im oclarendon-hausa (nach Clarendon 1 benannt), seit 1832 im neuen oclarendon-hausa. Die C. P., mit eignen Bapierfabrisen in Wolvercote bei Oxford (Geheimtrezeht siir Dünndruchapier, das sog. Indian-Paper), verlegt wissenschaftliche Werte aller Urt, besonders aber englische Bibeln; sie ist die größte Wibeldruckerei der Welt. Lit.: och early Oxford Press. A bibliography of printing and publishing at Oxford 1468 to 1640 (1895).

Clareni Fratres (lat., Clareniner), Minoritenstongregation strenger Richtung, 1302 von Angelo di Cordona am Bach Clarene bei Ancona gestistet, 1566 mit den Observanten (s. Franzistaner) vereinigt.

Claren (ipr. Marang od. 2018fi), Teil von Montreug (s. d.). Claret (ipr. Märed), in England früher Bezeichnung sür fünstlichen Würzwein, jeht sür roten Bordeauswein. Claretic (ipr. Marty), Jules, franz. Schristiteller, \*3. Dez. 1840 Linuogez, †23. Dez. 1913 Paris, seit 1885 Leiter der Comcdie-Française, seit 1888 Mitglied der Alademie, schrieb viele Momane; deren betannteste sind: »Madeleine Bertin (1868), »Monsieur le Ministre (1882), »Le million (1882), »Candidat! (1887), »Brichanteau, comédien (1896), sein bestes Wert. Seine Theaterstille, meist Dramatisserungen seiner Komane, hatten weniger Erfolg. C. hat sich serner als Kunst- und Theaterstritter betätigt und versatze auch: »Histoire de la révolution de 1870 à 1871 (1872, 2 We.; neue Ausgabe 1875, 5 We.). Lit.: G. Grappe, Jules C. (1906).

Clarette (franz., fpr. ftaråt), Liför, fvw. Clairette. Clari, Giovanni Carlo Maria, ital. Komponift, \* 1669 in Bisa, † um 1754, ist besonders bestannt durch seine 1720 als Op. 1 gedruckten »Duetti e Terzetti da cameras.

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachgufclagen.

Clarias, Fischgattung, f. Welfe. Clariden, Gebirge, f. Tödi.

Clarigatio (lat.), bei den Römern die in bestimmter Form abgegebene Kriegserklärung.

Clarin, Pseudonym für Leopoldo Alas (j. d.).

Clarino (ital.; franz. Clarin, Clairon, fpr. Marang bzw. tiarong; engl. Clarion, fpr. tiarien), 1) die hohe Solo-trompete alterer Zeit (auch Clareta genannt). Lit.: Eichborn, Die Trompete alter und neuer Zeit (1881) und Das alte Clarinblasen (1894). — 2) In der Orgel Vierfußtrompete (Oftavtrompete).

Clarissimus vir (lat.), seit etwa 300 n. Chr. Titel

für die hohen römischen Beamten.

Clark (fpr. nat), 1) Alvan, nordamer. Mechaniter, \* 8. März 1804 Ashhiield (Massachusetts), † 19. Aug. 1887 Cambridgeport, zuerst Maler und Graveur, stellte in einer 1836 gegründeten Fabrik die (damals) größten aftronomischen Fernrohre her und entdectte bei Prüfung eines Fernrohrobjektivs 1861 den Begleiter des Sirius. - Sein Sohn Alvan Graham C., 10. Juli 1832 Fall River (Maffachufetts), † 9. Juni 1897 New York, lieferte gewaltige Objettive für die Lid-Sternwarte (Ralifornien) und für die Perfes-Sternwarte bei Chicago (i. Tafel » Aftronomische In= ftrumente III«).

2) Latimer, engl. Elektrotechniker, \* 10. März 1822 Great Marlow (Budinghamshire), † 30. Oft. 1898 London, gründete für den Bau und Betrieb clektrotechnischer Anlagen die Firma Clark, Forde u. Co. und legte über 50 000 engl. Meilen unterfecischer Rabel. Seit 1853 machte er umfaffende Untersuchungen über Kabel, konstruierte ein galvanisches und ein Normalelement, arbeitete über Zeitmeffungen ufm. und erprobte fruhzeitig die Berwendung Des Luftbrudes gur Beforberung von Wegenständen in Röhren. In feinen 1861 veröffentlichten Grundfaten für elektrische Maßeinheiten schlug er zuerst die Bezeichnungen Ohm, Farad und Bolt vor. Er schrieb: »Electrical measurement« (1868), »Electrical tables and formula for operators in submarine cables (mit R. Sabine, 1871).

3) Champ, nordamer. Politifer, \* 7. Märg 1850 Anderson County (Kentucky), † 2. März 1921 Wa-shington (Distr. Columbia), Jurist, seit 1889 als Parteidemokrat Mitglied des Repräsentantenhauses,

dessen Sprecher er 1911-20 war.

Clarte (pr. tlat), 1) Samuel, engl. Geistlicher und Religionsphilosoph, \* 11. Ott. 1675 Norwich, † 17. Mai 1729 Leicester, gewann durch seine zwischen Offenbarung und Bernunft vermittelnde Lehre großen Cinfluß auf Theologen und Philosophen der Aufklä-rungszeit. Sein Hauptwert "The Scripture Doctrine of the Trinity (1712, 1719) brachte ihm eine Anflage der Rirde wegen Arianismus. Berühmt ift fein Briefwechsel mit Leibniz, worin dieser seine und C. Newtons Philosophic verteidigte. Vesamtausgabe: »Philosophical Works« (1732—42, 4 Bde.), "Sermons (1730, 10 Bde.). Lit .: R. Zimmermann, Clarles Leben und Lehre (1870).

2) Henri Jacques Guillaume, Graf von Süneburg und Serzog von Feltre, franz. Maricall irländischer Ablunft, \* 17. Ott. 1765 Landrecies, † 28. Oft. 1818 Neuvilles, diente im franz. Beere, war militärischer Kabinettsselretär Napoleons I. und 1807-14 und 1815-17 Kriegeminister.

3) Edward Daniel, engl. Mineralog und Reise= schriftsteller, \* 5. Juni 1769 Willingdon (Suffex),

großen Teil Europas, Rleinafien, Sprien und Agnbten. Seine Reifen erschienen gesammelt als: »Travels in various countries of Europe, Asia and Africa. (1810 ff., 6 Bde.). Lit.: Otter, The life and remains of E. D. C. (1825, 2 Bde.).

4) James Freeman, unitarischer Theolog, \* 4. April 1810 Hanover (New Hampshire), † 8. Juni 1888 Bofton als Prediger (feit 1840), veröffentlichte zahlreiche erbauliche Schriften. Seine Autobiographie

gab Sale heraus (1891).

5) Satob Auguftus Lodhart, engl. Mediziner, \* 1817 London, † 25. Jan. 1880, arbeitete über Unatomic des Gehirns und Rückenmarks. Nach ihm wurden Ganglienzellenhaufen, die im Rüdenmart jederseits am mittlern Rande des Hinterhorns nahe seiner Basis liegen, Clarkesche Säulen (Columnae vesi-

culares) genaunt.

6) Gir Edward, engl. Jurift und Politifer, \* 15. Febr. 1841 London, Rechtsanwalt, war längere Zeit Reporter für den »Morning Herald« und den »Standard« im Unterhaus, kam 1880 ins Unterhaus (bis 1899), war in Lord Salisburys zweitem Ministerium vom August 1886 bis zum August 1892 Solicitor=General und befanwite 1899 die füdafritanische Politik. 1906 wieder im Unterhaus, legte er bald aus Gesundheitsrücksichten sein Mandat nieder. Er gilt als einer der erften Juriften Englands; brei Sammlungen seiner politischen und gerichtlichen Reden sind im Drud erschienen (1890, 1894 und 1900). Er schrieb: »The story of my life« (1919).

7) Marcus, austral. Romanschriftsteller, \* 24. April 1846 London, † 2. Aug. 1881 Welbourne, seit 1863 in Australien, verfaßte den fraftvollen Roman »His Natural Life« (1874; deutsch u. d. T .: »Depor-

tiert auf Lebenszeita, 1878).

8) Frant Wigglesworth, nordamer. Chemiler, \* 19. März 1847 Bojton (Majj.), wurde 1873 Professor in Bashington, 1874 in Cincinnati, 1883 criter Chemiter des 11. S. Geological Survey. Er arbeitete über die demifche Struftur der Silitate, über die Zusammensetzung der Erdrinde u. a. m. In feinen »Data of geochemistry « (im Bulletin 330 des U. S. Geological Survey) wies er der Anwendung der Chemie auf die Geologie neue Bege. (Clark 2).

Clarfelement (fpr. nat-), f. Galvanifches Element und Clarte's Fork (fpr. tlatg=), linter Nebenfluß des Co= lumbia in den nordamer. Staaten Idaho, Bajhington und Britisch-Columbia, 1040 km lang, entsteht aus dem Flathead und Bitter Root River und durchfließt den Pend d'Oreille=See; er hat allgemein nordwest= lichen Lauf und mündet unter 48° 50' n. Br.

Clarkia Pursh, nordamer. Gattung der Onagrazeen, Kräuter mit schönen kurzröhrigen Blüten, fünf Urten; als Zierpflanzen werden C. elegans Dougl., mit lila- oder fleischfarbigen Blüten, und C. pulchella Pursh. mit purpurroten, oft gefüllten Blüten gezogen. Clarksburgh (jpr. Hathborg oder =boro), Stadt im nord= amer. Staat Bejtvirginia, (1920) 27869 (1900: 4050) Ew., am Monongahela, Bahnknoten, mit Industrie und Landwirtschaft, hat Kohlengruben.

Clarksville (fpr. tlatkwil), Stadt im nordamer. Staat Tennessee, (1920) 8110 Ew., am Cumberlandflug, Bahnknoten, hat Eisenerzgruben und Tabakhandel. Clarté, Titel eines Romans (1919) von Benri Barbusse (s. d.), dann die von diesem angeregte geistige Bewegung kommunist. Richtung im jungen Frankreich. Clarnund Albringen, fürstliches Beschlechtin Ofter-† 9. Marz 1822 London, bereiste 1791—1802 einen reich und Böhmen, 1363 unter Karl IV. aus Florenz

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nadjufdlagen.

<u>.</u> :

计通过程序 医乙烯甲基乙烯二甲基苯基异丙基苯甲基

eingewandert, erbte 1637 Wüter und Namen der Grafen von Aldringen, erhielt 1641 die Reichsfreiherrn-, 1666 die Grafen= und 1767 die Fürstenwürde. Die Besitzungen der Familic umfassen die Fideikommiß= herrschaft Teplik, die Schukstadt Graupen und die Herrschaft Binsdorf. Diese gingen nach dem Tode des Fürsten Edmund Morig (\* 3. Febr. 1813, † 21. Juni 1894) auf dessen Sohn Carlos (\* 3. April 1844 Bien, † 25. März 1920 Teplit) über. Defien Bruber, Graf Manfred, \* 30. Mai 1852 Wien, wurde 1898 Statthalter von Steiermark, war 1899—1900 Ministerpräsident, dann wieder Statthalter in Steiermark. Clafen, Lorenz, Maler, \* 14. Dez. 1812 Duffeldorf, † 31. Mai 1899 Leipzig, Schüler Th. Hildebrands und später Schadows. Sein bekanntestes Werk ift eine Germania auf der Wacht am Rhein (im Rathaus zu Krefeld und 1871 wiederholt), in zahllosen Nachbildungen verbreitet. Er schrieb: »Erlebtes und Bermebtes « (2. Aufl. 1889).

Clafon, Sam, schwed. Geschichtsforscher und Politiler, \* 23. Juni 1867 Rottneby bei Falun, 1895—98 Setretär des schwed.-norweg. Unionstomitees, 1904 Brofeffor in Lund, 1916 Chef der Archivverwaltung, feit 1907 führendes Mitglied der Erften Kannner und 1923—24 Kultusminister, veröffentlichte: »Till reduktionens förhistoria« (1895, preisgefrönt), »Historisk redogörelse för unionsfrågans tidigare skeden« (1898), »A. Oxenstiernas bref 1625—29« (1900-09, 2 Bde.), »Studier öfver arkivväsendet i utlandet (1902), "För 100 år sen (1909—11, 3 Bbc.), "Gustaf IV. Adolf och den europeiska krisen under Napoleon (1913) u. a. Für die »Sveriges historia intill 20de seklet«, hrøg. von E. Hildebrand, schrich er die Abteilung 1809—59 (1908—10).

Clasp (engl.), eine metallene » Spange«, die, mit dem Namen einer hervorragenden Kriegsbegebenheit oder der Jahreszahl eines Feldzugs versehen, ursprüngs lich in England, jest auch in andern Heeren, auf dem

Band militärischer Chrenzeichen getragen wird. Claft, heinrich, Bolititer, \* 29. Febr. 1868 Alzen, scit 1893 Rechtsanwalt in Mainz, widmete sich, durch Treitschke augeregt, der nationalen Bewegung, trat als Vorkämpfer des Alldeutschen Verbands (f. d.) in Süddeutschland Hasse (j. d.) nahe, wurde 1903 stellvertretender und 1908 erster Vorsigender des Verbandes. Er fdrieb: » Bilang des neuen Rurfesa (1903), » Marolto verloren? « (1904), » Bejtmarotto deutsch! « (1911), »Denkschrift über das deutsche Kriegsziel« (1914) und unter dem Decknamen »Einhart« eine » Deutsche Geschichte« (1909, 8. Aufl. 1919) in ftreng nationaler Auffassung.

Claffen, 1) Johannes, Altphilolog, \* 21. Nov. 1805 Samburg, † das. 31. Aug. 1891, wurde 1833 Brof. am Katharineum in Lübeck, 1853 Chmnasialdirektor in Frankfurt a. M. und 1864—74 in Ham= burg. Sein hauptwerkist die Ausgabe des Thuthdides (1862 — 78, 8 Bbe.; feit 1889 von Steup besorgt). Lit.: Schulteß, Johannes C. (1892).

2) Alexander, Chemiter, \* 13. April 1843 Nachen, wurde daselbst 1879 Professor, 1882 Direktor des anorganischen Laboratoriums, 1894 außerdem Professor für Elektrochemie, seit 1921 im Ruhestand, ist Begründer der elektrolytischen Analyse, für die er seit 1884 zahlreiche Methoden angab und neue Apparate konstruierte. Sein Hauptwerk: »Hb. der analytischen Chemie « (1. u. 2. Teil, 7. Aufl. 1919 u. 1920), ferner seine »Quantitative chem. Analyse durch Elektrolyse« .(6. Aufl. 1920) fanden weite Berbreitung.

Artifel, bie unter C vermigt werben, find unter A ober 3 nachjuschlagen.

Classiarii (lat., von classis, »Flotte«), bei den Rö-mern die Mannschaften der Flotte, in der Republik aus der niedrigsten Steuerklasse genommen, in der Kaiserzeit Freigelassene und Fremde, die nach 26jähriger Dienstzeit das Bürgerrecht erhielten.

Classicum, altröm. Heersignal zum Sammeln. Claffie (Portus Classis), Hafen von Ravenna für die altrömische Kriegsflotte des Abriatischen Meeres, von Augustus angelegt, um 750 n. Chr. von den Langobarden zerstört. Seinen Namen bewahrt die aus dem 6. 3h. stammende Kirche Sant' Apollinare in Classe. Clasterosporium, Pilzgattung, f. Schrotschußfrankheit.

Clathrocystis Henfrey (Gitterblasen=Spalt= alge), Blaualgengattung der Chroococcaceae. C. aeruginosa Ktz., bildet häufig fog. Wasserblüte von

hellgrüner Farbe.

Clathropteris Schimp., vorweltliche Farngattung im Rät und Lias.

Clathrulina Cienk., Gattung der Sonnentierchen. Clathrus L. (Gitterichwamm), Bilggattung ber Phallineen (Gasteromyzeten), deren Fruchtförper ein

aus fleischigen und netförmig zusammenhängenden Säulen bestehendes Gitter bildet, das bei der Reife aus der äußern hülle hervortritt und die von ihm umschlossene, bald zerfließende Sporenmasse mit emporhebt. Bei C cancellatus L. (Abb.) ist das Gitter scharlachrot glänzend. Der aas= artig ricchende Bilz findet sich in Süd= europa; in Deutschland ist er selten. Claude (fpr. flob), Jean, theolog. Schriftsteller der franz.=reform. Rirche, 1619 Sauvetat-du-Drot im südl. Franfreich, † 1687 im Saag, feit 1666 cancellatus, Pfarrer zu Charenton bei Paris, erwarb fich einen Namen durch feine



Clathrus Fruchtlörper. 1/2 nat. Größe.

»Défense de la réformation « (1673, 4 Bbe.). Nach Aufhebung des Edilts von Nantes im Haag, schrieb er die »Plaintes des protestants cruellement opprimés dans le royaume de France « (1686).

Claudel (fpr. floban), Baul, franz. Dichter, \* 6. Hug. 1868 Billeneuve-sur-Fère (Lisne), war im diplomatischen Dienst an verschiedenen Orten, besonders Oftafiens, tätig und ist seit Dez. 1921 franz. Botschafter in Totho. Er hat lyrische Samulungen veröffentlight ("Vers d'exil«, 1895; "Cinq grandes odes«, 1910; »Deux poèmes d'été«, 1914), ift aber vor allem bemerkenswert als Verfasser von dramatischen Dich= tungen, von denen hervorzuheben sind: »Tête d'or« (verfaßt 1889), »La ville « (1893, 1897 umgearbeitet), »L'otage« (1910), »L'annonce faite à Marie« (1911), »Le père humilié« (1920). Bon A. Rimbaud beeinflußt, zeigt er eine hervorragende Eigenart: aus= gesprochen katholische Grundrichtung, Reigung zur Symbolit, feierliche, bilderreiche Sprache in rhythmischer Prosa. Seine Dramen find z. T. gesammelt unter den Titeln: »L'arbre« (1901) und »Théâtre« (1911—12, 4 Bdc.). Bon seinen sonstigen Werken feien noch genannt die beschreibende lyrische Darstel= lung »Connaissance de l'Est« (1900) und ein »Art poétique (1907). Lit.: G. Duhamel, P. C. (1913). Claube Lorrain (fpr. flob-torang, eigentlich Claude Wellee oder Welee, fpr. tlob-foie), franz. Landicaftsmaler und Radierer, \* 1600 Chamagne bei Mirecourt (Lothringen), † 23. Nov. 1682 Rom, tam früh nach Rom, wo er bei dem Landschaftsmaler Al. Taffi bis

1625 Unterricht genoß, sich daneben aber auch nach | B. Bril, Elsheimer und Annibale Carracci bilbete. Er studierte in Benedig Tizians Landschaften und war dann in Rancy tätig. 1627 fam er wieder nach Rom, wo zwei Landschaften für den Kardinal Bentivoglio feinen Ruf begründeten und ihm große Bestellungen einbrachten. C. ist großartig poetisch in seinen Landschaftstompositionen (f. Taf. » Französische Malerci I «). Ein zarter Duft, ein klares, aber gemäßigtes und fein abgetontes Licht ergießen sich über seine Bilder. Er ist neben Bouffin das eine Haupt der »idealen« Land= schaftsmalerei; er ist lieblicher, marchenhaft duftiger, während Pouffin erhabener, ernfter ift und mit zartem Binfel mit breiten, großen Strichen malt. Bisweilen haben Claude Lorrains Gemälde freilich etwas Ronventionelles, denn er bleibt bei wenigen Kompositions. ichemen stehen. Bühnenmäßig wirken feine Architelturen und unbedeutend seine menschlichen und Tierfiguren, auf die er felbst keinen Wert legte; oft malten andre ihm die Staffage. C. fand viele Nachfolger; sein Einfluß erhielt sich noch mabrend bes ganzen 18. 3h. Bebeutenbe Berke befinden fich im Balazzo Doria zu Rom, in der Nationalgalerie in London, in der Bridgewatergalerie, im Louvre, in der Eremi-tage zu St. Betersburg, in Madrid, München und Berlin. Bon seinen Landschaften pflegte er leichte Zeichnungen in Tusche zu machen und in sein >Liber veritatis « ( » Buch der Wahrheit « ) aufzunehmen, damit seine Werle von nachgeahmten unterschieden werden founten. Der Herzog von Devonshire besitzt das Liber veritatis«, das u. d. T. Liber veritatis, or a col-lection of 100 prints after the original designs of Claude de Lorrain, etc. « (1774-77) in Stichen von Earlom ericien. Ein weiterer Band mit 100 Beichnungen, von Carlom gestochen, erschien 1819. C. radierte auch 42 Blätter, die fehr gesucht sind (nachgebildet von Amand-Durand, 1875). Lit.: Graf von Lepel, Œuvres de Claude Gellée, dit le Lorrain (1806); Mad. Mark Pattijon, C., sa vie et ses œuvres (1884); Dullca, Claude Gellée le Lorrain (1887); B. Friedlaender, Claude L. (1921).

Claube Michel (fpr. Hob=mischon), franz. Bildhauer, f. Clodion.

Claudia (Claude de France, fpr. Mobebofrangs), Königin von Frantreich, Tochter Ludwigs XII. und Unnas von Bretagne, \* 1499 Romorantin, † 1524 Blois, brachte ihrem Gemahl König Franz I. 1514 die Bretagne und das Unrecht auf Mailand mit in die Che. Nach ihr benannt ift die Pflaumenart »Reine-Claude«. Lit.: Beller, Claude de France (1892). Claudianum senatusconsultum, Senatsbe-Schluß unter Raifer Claudius, wonach eine Freie, die trop breimaliger Warnung mit einem fremden Stlaven im Contubernium (f. d.) lebte, samt ihrem Berniögen dem Herrn des Sklaven gehören follte.

Claubianus, 1) Claubius, rom. Dichter, aus Alexandria, tam 395 n. Chr. nach Italien, wo er zu hohen Umtern und Ehren gelangte, und ftarb um 408. Er besaß eine umfangreiche Kenntnis der griech. und rom. Literatur sowie Sprach- und Bersgewandtheit, zeigte aber rhetorischen Schwulft und übertriebene Schmeichelei gegen feine Gonner, Stilicho und ben Raiser Honorius, während er auf die oström. Staats= manner Rufinus und Eutropius Schmähgedichte verfaßte. Um wertvollsten ist sein Epos »De raptu Proserpinae«. Ausgaben von Birt (1892) u. Jul. Koch (1898); übersetzung von G. v. Wedefind (1868).

2) C. Ecdicius Mamertus, Presbyter in Vienne,

† um 474, Berfasser der Schrift »De statu animae« (hrsg. von Engelbrecht 1885), gilt fälschlich als Dichter des Baffionshhninus . Pange, lingua gloriosi .. S. Benantius.

Claudia Procula (Brocla), driftliche Seilige, angeblich Frau des Pilatus (f. d.).

Claudicatio spontanea (lat.), freiwilliges Hinlen, Früherscheinung bei Süftgelenkentzundung

Claudiopolis, späterer Name ber Stadt Bithonion (f. d.) in Bithynien, Geburtsort des dort als Geros verehrten Antinoos.

Claubins, Name der Ungehörigen des Gefchlechts der Claudier (Claudia gens). Es gab in Rom zwei Claudische Geschlechter, ein plebejisches, bem die Marceller (j. Marcellus) angehörten, und ein patrigifches, bas angeblich im 3. Ih. ber Stadt aus bem fabinischen Regillum, mit Uppius C. Sabinus, genannt Atta Clausus, einwanderte, von Unfang ausgezeichnet durch Abelsftolz. Wichtig find besonders:

1) Uppius C., Sohn des Atta Claufus, 451 v. Chr. jum Dezembir zwede Aufzeichnung bes geltenben Landrechts gewählt, warf sich nach seiner Wiederwahl 450 zum Gewaltherrscher auf, als der er 449 mit den Rollegen widerrechtlich fein Umt weiterführte. Infolge seines Frevels an Birginia (vgl. Birginius) durch einen Aufstand gestürzt, beging C. im Gefängnis Selbstmord.

2) Appius C. Cacus (ber Blinde), noch ehe er Konful gewesen war, 312 v. Chr. Zensor, ernannte als folder Nachlommen von Freigelaffenen zu Senatoren und nahm die nicht grundfässigen Bürger in die Tribus auf, um dadurch die politischen Vorrechte bes Grundbesitzes zu schwächen; auch baute er eine große Bafferleitung und die Appische Straße und schuf die erste Marinetommission (Duo viri navales). Nach kriegerischen Erfolgen als Konsul zog er sich zurud, erwirtte aber 280 vom Senat burch eine berühmte, noch zu Senecas Zeit vorhandene Rede die Ablehnung der Friedensvorschläge des Phrrhus.

3) Bublius C. Bulder, Sohn des vorigen, Ronful 249 v. Chr., erlitt vor Drepana eine schwere Nie-

derlage zur Gee und ftarb bald barauf. Claudins, 1) als rom. Raifer (41-54 n. Chr.) Tiberius C. Cafar Augustus Germanicus, \* 10 v. Chr. Lugdunum (Lhon), † 54 n. Chr., Sohn des Drusus und der jüngern Untonia, wurde nach Caligulas Ermordung 41 n. Chr. von den Brätorianern zum Raiser ausgerufen. C., nicht zum Berrfcher erzogen, frühzeitig gelehrten Studien zugeführt, behielt diese Vorliebe, die er in mehreren meist historifden Berten betätigte. Infolge lintifden Befens und Charafterichmäche entbehrte er alles perfonlichen Unsehens und stand unter dem Einfluß seiner Frauen und Freigelaffenen (Narziß, Pallas); nach der hinrichtung der sittenlosen Kaiserin Messalina empfand Rom schwer das Treiben ihrer ränkesüchtigen Nach. folgerin Ugrippina (f. d. 2), die endlich, um ihrem Sohn Nero bie Berrichaft zu fichern, C. felbit berniftete. C. hat fich durch Bauten wie die Claudische Bafferleitung und ben hafen von Oftia verdient gemacht. Auch die auswärtige Politit war gut; Mauretanien wurde 42 romifche Proving, und C. begann die Erobe-

Lehmann, C. und feine Beit (1858); Bivell, Unter-2) Nero C. Cafar Augustus, rom. Raifer, f. Nero.

suchungen zur Geich. des Kaifers C. (1911).

rung Britanniens, da Gallien nur badurch gur Rube

gebracht werden tonnte. Gine Bufte befindet fich in Meapel, eine Statue und Bufte im Batitan. Lit .:

1

3) C. II., als röm. Raifer (268-270) 3mpera= tor Cafar M. Aurelius C. Augustus, \* um 220 in Dalmatien, † Sommer 270 zu Sirmium an der Beft, von den Offizieren nach Ermordung bes Gallienus erhoben und vom Senat anerkannt, besiegte die Alemannen am Gardasce, dann die Goten (daher Gothicus) bei Raiffus (Riich). Lit.: Dl. Ancona, C. II, e gli usurpatori (1901).

Claudius, 1) Clausson Svart, nordischer Gelehrter und Kartograph, f. Svart, C. Clausion.

2) Matthias, Dichter, \* 15. Hug. 1740 Rein= feld (Holftein), † 21. Jan. 1815 Hamburg, studierte crit Theologic, dann die Rechte und lieft fich in Wandsbet nieder, mo er 1770 - 75 unter dem Ramen As= mus den » Wandsbefer Boten « herausgab. C. hat als Anriter eine Anzahl Lieder geschaffen, die an Zartheit und Innigfeit des Empfindens, Schlichtheit und Bildhaftigfeit der Sprache wenig ihresgleichen haben; daneben ift er einer der bedeutendsten deutschen Bolfsichriftsteller, der durch seine gerade, treuberzige Besinnung, seinen frischen Humor und seine echt vollstümliche, allen verständliche Sprache wirkt. Gegen die Auftlärung verhielt er sich ablehnend, trat aber im Kampf Lessings gegen Goeze für den erstern ein. Eine Gesamtausgabe feiner Werte veranstaltete er selbst u. d. T.: »Asmus omnia sua secum portans, ober Samtliche Werte des Wandsbeter Boten a (que erst 1775 in 2 Tln.; dann 1790—1812 in 8 Tln.). Zahlreiche Neuausgaben von K. Gevot (1903), Herm. Heise (1916), K. Bubbe (1921) mit Zeichnungen von Ludwig Richter. Lit.: W. Herbijt, Matthias C. (1878); W. Staminter, Matthias C. (1915); F. Loofs, M. C. in firchengesch. Beleuchtung (1915). Claubius von Turin, Bischof, von Geburt Spa-nier, † vor 839 als Bischof von Turin, eifriger Befämpfer des kirchlichen Aberglaubens und der Bilderverehrung. Lit .: Dümmler, Leben und Lehre des Bischofs C. v. T. (»Sigungsber. der preuß. Alfad. der Wiffenich. ., 1895).

Clauert (Clawert), Hans, Bollsfigur, aus Trebbin (Mart), † 1566, berühmt durch luftige Streiche in der Urt des Till Culenspiegel, die von Bartholomäns Rrüger in » Hans Clawerts werdliche Hiftorien « nach=

erzählt wurden (1587; Neubruck 1882).

Clauren, S., Dedname des Schriftellers Karl Seun, \* 20. März 1771 Dobrilugt, † 2. Aug. 1854 Berlin, seit 1820 Leiter der Milgemeinen Breugischen Staatszeitunge, ichrieb lüsterne Erzählungen: »Mis milie (1816; Neuausgabe mit Illustrationen von Hugo Steiner=Brag, 1916), "Das Dijon-Röschen« (1822) u. a. Sie offenbaren die platte Gemeinheit und empfinbfame Sinnlichteit ber übelften Areije in der Biedermeierzeit. Wilhelm Hauff parodierte ihn in seinem »Mann im Monde«. C. verfaßte auch »Lust= spiele« (1817) und das Lied » Der König rief, und alle, alle tamen . . . Wefammelte Schriften « (1851, 25 Bbe.). **Claus,** 1) Karl, Zoolog, \* 2. Jan. 1835 Kaffel, † 18. Jan. 1899 Wien, 1873—96 Professor das. und Leiter der zvologischen Station in Tricit, arbeitete besonders über Zölenteraten und Kruftazeen, bekämpfte Saedel, Rägeli und Weismann, betonte die Bedeutung der funktionellen Unpassung und betrachtete die Zuchtwahl lediglich als Regulator. Sehr verbreitet ift sein "Lehrbuch der Zoologie« (1880; neu beard. von Grobben, 9. Aust. 1923). Seine Autobiographie vollendete Alth (1899).

2) Emile, belg. Maler, \* 27. Sept. 1849 Bive

ten, Erntebilder, Tierftiide, Bildniffe). Berte von ihm find in belgischen Museen, in Berlin und Dresben. Claufel (Clauzel, spr. Mojăi), Bertrand, Graf, franz. Marichall, \* 12. Dez. 1772 Mirepoix (Ariège), † 21. April 1842 Secourien bei Toulouse, General der Republik und Napoleons I., kämpfte in Spanien und 1815 gegen die Bourbonen. Dafür 1815—19 verbannt, 1830—31 und 1835—36 aber Gouverneur von Algerien und Marschall, war er seit 1838 regierungsgegnerisches Rammermitglied. Er schrieb: »Observations du général C. sur quelques actes de son gouvernement à Alger « (1830) und »Nouvelles observations du maréchal C. sur la colonisation d'Alger (1833).

Claufen, 1) Henrik Nikolai, ban. Theolog, \* 22. April 1793 Maribo (Laaland), † 28. März 1877 Kopenhagen als Professor (feit 1822), von Schleiermacher becinflußt, ichrieb: »Ratholizismus und Protestantismus« (1825; deutsch 1828), » Hermeneutik des N. T. « (1840; deutsch 1841), »Christliche Glaubenslehre (1853) u. a. C. war auch Reichstags- und Reicheratsmitglied. Rach seinem Tod erschienen » Aufzeichnungen aus der Wefchichte meines Lebens « (1877).

2) George, engl. Maler, \* 18. April 1852 London, bildete fich auf der South-Kenfingtonschule und malte Freilichtbilder, besonders Landleute und Fischer. Spa-

ter bevorzugte er das Landschaftliche.

Claufetvit, Rarl von, preuß. General und Militärschriftsteller, \* 1. Juni 1780 Burg, † 16. Nov. 1831 Bredlau, seit 1792 im preußischen Seer, arbeitete seit 1809 unter Scharnhorst im Ariegsministerium und im Generalstab, trat 1812 in ruffische Dienste und war, von Diebitsch beauftragt, beim Abschluß der Konvention von Tauroggen beteiligt, bearbeitete den Entwurf zur Bildung der oftpreußischen Landwehr und war 1813 Chef des Generalstabs in Wallmodens Rorps. Während des Waffenstillstandes schrieb er: ȟbersicht des Feldzuges von 1813« (1814), trat 1814 wieder ins preußische Heer und wurde 1815 Chef des Generalstabs des 3. UR. unter Thielemann, 1818 Direttor der allgemeinen Ariegsschule, 1830 Artilleric= inspetteur und später Chef des Generalstabs des Feld= marschalls Gneisenau. Seine Schriften (» hinterlaffene Werke über Krieg und Kriegführung«, 1832-1837, 10 Bdc.) nehmen in der Theorie der Kriegs= funft eine bedeutende Stellung ein, besonders: » Bom Rrieg« (5. Aufl. 1905). Sehr wichtig find die » Nach. richten über Preußen in seiner großen Katastrophe 1806 (hinterlassene Handschrift des Generals v. C., hrög, in den » Kriegsgeschichtlichen Einzelschriften des Großen Generalstabs«, 1883; frang. 1903). Briefe von C. an seine Gemablin erschienen 1876 in der »Zeitschr. für Preußische Geschichte u. Landestunde .. Lit.: Schwart, Leben des Generals v. C. und der Frau Marie v. C. (1878, 2 Bde.); v. Bernhardi, Leben des Generals v. C. (10. Beiheft gum » Willitär-Wochenblatt«, 1878).

Clausilia, Schließinunbidincee (j. b.).

Claufins, Rudolf, Physiter, \* 2. Jan. 1822 Köslin, † 24. Aug. 1888 Bonn als Professor (seit 1869), 1855 in Zürich, 1867 Würzburg, einer der größten Förderer der neuern Thermodynamik, kam im Anschluß an Carnots Untersuchungen über die Dampf= maschine zur Aufstellung des sog. zweiten Hauptsates der Wärmelehre, des Sages von der Vermehrung der Entropie (f. Bärme), den unabhängig von ihm auch Thomson fand. Um die tinetische Gastheorie hat sich Saint-Cloi, malte traftvolle Freilichtbilder (Landichaf- | C. ebenfalls fehr verdient gemacht. Er fchrieb: "über

die bewegende Kraft der Wärme« (1850, in »Ditwalds Klajj.«, Ilr. 99), » Abhandlungen über die mechanische Wärmetheorie« (1864—67), »Die Potentialfunktion und das Potential (4. Aufl. 1885) u.a. Lit.: Riede, Rudolf C. (1889).

Claufon-Raas, Abolf von, dan. Bollsfreund, \* 16. Mai 1826 Langenfelde bei Altona, † 28. Ott. 1906 Ropenhagen, förderte den dänischen und deutschen Handarbeitsunterricht und schrieb: ȟber Arbeits=

schulen und Förderung des Saussleißes (1881). Clauffen, Sophus, dan. Dichter, \* 12. Sept. 1865 Helletofte (Langeland), betätigte fich, durch Baubelaire und Berlaine beeinflufit, als Lyrifer, der das heimische Landleben und Eindrücke aus Italien und Paris verwertete, und stellte in annutigen Novellen Kleinstadt= leben dar. » Vefammelte Werte« (1918, 7 Bde.).

Claufinit, Gemeinde in der fachf. Areish. Leipzig, Amtsh. Rochlitz, (1919) 2138 meift ev. Ew., nördl. von Chemnig, Bahnstation, hat Strumpffabritation. Clause Szárvady (pr. efarwodd), Wilhelmine, Klavierspielerin, \* 13. Dez. 1834 Prag, † 2. Sept. 1907 Paris, war vortressliche Spielerin klassischer Klaviermusif. [claustrenses, Monnen. Claustrum (lat.), Rloster; claustrales, Monche; Clausula (lat.), Vorbehalt, Rlaufel. C. concernens,

die in einem bestimmten Fall in Betracht kommende Stelle eines Schriftstückes. C. rebus sie stantibus, der ausdrückliche oder stillschweigende Borbehalt, daß ein Bertrag nur gelten foll, folange fich die Umftände, unter denen er abgeschlossen ist, nicht ändern. Staatsverträge, die Leistungen bedingen, gelten im Zweifel als mit der C. rebus sie stantibus geschlossen. Brivatverträgen muß der Vorbehalt ausdrücklich vereinbart sein; doch kann nach § 610 BGB. derjenige, der ein Darlehn versprochen hat, das Versprechen bei erheblicher, die fünftige Rückzahlung gefährdender Ber-

mögensverschlechterung des andern Teils widerrufen, und nach § 321 BBB. fann bei jedem gegenseitigen Bertrag aus demselben Grunde die Leistung verweigert werden, bis die Wegenleiftung oder eine Sicherheits= leistung erfolgt ift. Ferner fann ein Besellschafter den Besellschaftsvertrag vorzeitig megen vertragswid= rigen Berhaltens eines andern Gesellschafters kundigen (§ 723 BBB.); cbenfo tann nach § 18 des Berlagsgesches der Berleger den Berlagsvertrag fündigen, wenn der Zweck, dem das Werk dienen follte, nachträg= lich wegfällt. [Reule (Nagelkolben).

Clava (lat., »Nagel«), mit spiken Rägeln besette Clavadel, schweiz. Badeort, f. Davos.

Clavaria Vaill. (Reulen=, Birichichwamm, Sandpilg), Gattung ber Hymenomygeten, Bilge mit fleischigem, strauchförmig ästigem ober einfach teuligem Fruchtträger. Die wichtigften egbaren Urten find: der Weiße Korallenschwamm (C. coralloides L.), der Gelbe Birich= fdwamm (Sahnenkamm, Bic-genbart, C. flava Schäff.) und ber letterem fehr ähnliche Rote Hirfch= ich wamm (Bärentage, C. Botrytis Pers.). C. abietina, f. Abb.

Clavaria abietina.

abietina. Clavecin (frz., spr. Kawsigng), f. Klavier. Claverhonse (spr. klawcras), Dorf in Schottland, mit Denkmal des ichott. Nationalhelden John Graham

(f. d.), auch E. genannt, der hier wohnte. Claves Sancti Petri (lat.), Schlüffel des heiligen Betrus, juw. Kirchengewalt. [i. Mavier. Clavicembalo (ital., fpr. ttawitigembato), der Rielflügel; | Clanton (fpr. ttet'n), Stadt im Beftbegirf von Dorfffire

Pflanzenkrankheiten.

Clavière (fpr. tlawigr), Etienne, franz. Staats mann, \* 27. Jan. 1735 Genf, ichloß fich, von dort verbannt, in Frankreich Mirabeau an, wurde 1791 gironbiftifches Mitglied ber Gefetgebenden Berfammlung, 1792 Finanzminister. Bei der Berhaftung der Girondisten erstach er sich 2. Juni 1793. Er schrieb: »Foi publique envers les créanciers de l'État« (1789) und gab heraus »C.; correspondance de lui et du général de Montesquiou touchant la campagne devant Genève (1792) u. a.

Claviceps Tul., Pilzgattung, f. Mutterforn und

Clavicula (lat.), Schlüffelbein, f. Schultergürtel.

Clavijo h Fahardo (ipr. tlawiese.), 3 o f ć, fpan. Gelehrter, \* um 1730 Kanarifde Infeln, † 1806 Madrid, Bizedirektor des Naturhiftorifchen Rabinetts, Redakteur an spanischen Revuen, übersette Buffons Naturgeschichte ins Spanische (1785-90). C. ift bekannt durch das Duell, zu dem ihn Beaumarchais wegen der Auflösung des Liebesverhältnisses mit feiner Schwester forderte, und durch Goethes Drama

» Clavigo «

Clavis (Mehrzahl Claves, lat., »Schlüssel«), Titel legitalischer Erläuterungen zu alten Rlaffifern und zur Bibel. — Much Name der Taften der Orgel, die dem Winde den Weg gur Pfeife öffnen. Bon dem Gebrauch, auf die Orgeltaften die Ramen der Tone (Buchstaben A — G) aufzuschreiben, ging der Name C. auf die Tonbuchstaben über. Als im 11. Ih. die Buchstabennotierung durch das Linienspstem abgekürzt wurde und nur noch einige Buchftaben als Merfzeichen vor die Linien gezeichnet wurden, behielten diese den Namen C. (Claves signatae, unfre Schlüffel); daneben verblieb aber auch den Taften der Name C. und ging von der Orgel auf die Klaviere über. - In ber Orgel heißt auch die Stange, vermittels deren die Bälge aufgezogen (getreten) werden, C. (Balgtlavis). Clavus (lat.), Nagel; Burpurstreifen der Tunika. — Auch sow. Hühnerauge. — C. hystericus, der meist auf eine fleine Stelle des Scheitels beschränfte, wie ein eingetriebener Nagel bohrende Ropfichmerz hysteri= icher und nervofer Berfonen.

Clawert, Bollsfigur, f. Clauert.

Clan (fpr. tie), Senry, amer. Staatsmann, \* 12. April 1777 Hanover (Va.), † 29. Juni 1852 Washington, Jurift, 1806 Bundessenator (Demokrat), 1811 Mitglied des Repräsentantenhauses, 1814 einer der Kommissare zum Abschluß des Friedens mit England in Bent, 1825—29 unter Aldams Staatsfefretar, trat gu den Whigs über, unterlag aber 1836 und 1844 bei den Präsidentenwahlen gegen die Demokraten van Buren und Polk. C. war jahrzehntelang der Vermittler, der in fritischen Zeiten für die Barteien Kompromisse fand, so 1820 das sog. Missourikompromiß (f. Mijjouri); 1832 im Streit zwischen der Bundesregierung und South Carolina um den Zolltarif; 1850 das Rompromig über den Gudweften. Lit .: Biographien von Colton (1846, 2 Bde.), der auch Clays Briefwechsel und Reden (1846-57, 6 Bbe.; neue Ausg. 1898, 7 Bbe.) veröffentlichte, und R. Schurz (1887, 2 Bde.) u. a.

Clay Crof (fpr. 11%), Stadt im nordöftlichen Derby shire (England), (1921) 8686 Em., Bahnstation, hat Sohlengruben und Gijenwerte.

Claymore (fpr. tiemor), schott. Schwert zu anderthalb Sand (bis 16. Ih.), b. h. so schwer, daß beim Gebrauch die eine Sand die andre stützen mußte.

Artitel, die unter & vermißt werben, find unter & ober 3 nachgufchlagen.

Digitized by Google

(England), (1921) 8579 Ew., fühw. von Bradford, hat Wollwarenfabrifation und Steinbrüche.

Clatton (fpr. ffet'n), John Middleton, nordamer. Staatsmann, \* 24. Juli 1796 Dagsborough (Del.), † 9. Nov. 1856 Dover (Del.), Advokat, Borknupfer der Whighartei, Bundesscnator, 1849-50 unter Tan-Ior Staatsjefretar, 1851 bis zum Tod auch Senatsmitglied, schloß 1850 mit England den jog. C. Bul= wer=Bertrag ab (f. Panamakanal). Lit.: J. D. Travis, History of the C.-Bulwer Treaty (1900). Clayton le Moors (fpr. tlēt'n=lī=mūrė), engl. Fabrit= ort, f. Accrington.

Clear (fpr. tlir), von Fischern bewohnte Insel an der Südwesttüste Irlands, Grffch. Cort, mit dem steilen, 81 m hohen Rap C. Gudweftlich Faftnet Rod

mit Leuchtturm.

Clearing-House (engl., fpr. Ufring-hauß, Liquida . tionstontor, Ausgleichungs., Abrechnungs. haus), eine Anstalt, an der mehrere Bantiers ihre gegenseitigen Forderungen aus Bechseln, Scheds, überhaupt aus auf Sicht zahlbaren Papieren begleichen. Die alteste derartige Einrichtung murbe 1775 in London als Privatanstalt ins Leben gerufen. Dem Londoner C. gehören außer der Bank von England die größten Londoner Bankfirmen als unmittelbare Teilnehmer an, deren Bertreter sich täglich in einem bestimmten Hause der City versammeln, um zuerst auf besondern Listen (Stontroblatt) festzustellen, wie= viel jede der Firmen von jeder der andern zu fordern und wieviel fie an diefelbe zu zahlen hat, und um dann ben Saldo diefer beiden Betrage zu begleichen bzw. einzunehmen. Seit 1865 find auch die Effekten von Banken, die nicht in London ihren Sit haben, aber Rorrespondenten einer der Clearingbanken find, durch fog. Country-Clearing in das Ausgleichsverfahren einbezogen. Früher wurden die Saldos in bar beglichen. Seit 1864 hat die Bank von England (daher bankers' bank genannt) die Ausgleichung übernom= men (etwa 5 v. H. aller Umfäge). Der Gesantumfag im C. betrug 1868, von wann ab regelmäßige Ausweise vorliegen, 3425 Mill. & und stieg mit fleinern Unterbrechungen auf 36 507 Mill. & im Jahre 1923 (ohne Country-Clearing). Auch in Manchester, Liverpool, Remcastle, Birmingham, Bradford, Leeds, Briftol, Leicester, Edinburg, Glasgow, Dublin find Clearinghäuser eingerichtet.

Das bedeutendste ('. in den Ver. St. v. A. ist das von New York, gegr. 1853, an dem zuerst 50, 1924 62 Banken beteiligt waren und deffen Umfäte in Mill. Dollar in den jeweils am 1. Oft. endenden Jahren: 1854: 5750 | 1873: 35461 | 1881: 48566 | 1901: 79021 1863: 14868 | 1876: 21587 | 1891: 34054 | 1923: 213996 betrugen. Im ganzen bestehen in den Ber. St. v. Al. 174 Clearinghäuser, deren Gesamtumsat sich 1923 auf 402 553 Mill. \$ ftellte. -- Rach dem Borbilde des Londoner Clearinghauses find feit 1883 in den größern deutschen Sandeloftadten Abrechnungsftellen eingerichtet (f. Abredmung), 1864 in Wien und 1888 in Budarest der Saldierungsverein errichtet worden, jowie die Stanze di Compensazione in Genua, Mailand, Rom, Bologna, Florenz und die Chambre de compensation des banquiers in Paris (1872). -Seit 1847 besorgt ein besonderes C. (Railway Clearing-House) für die englischen Gifenbahngesellschaften die Berechnung der Anteile, die den einzelnen am Errag des durchgehenden Berkehrs zukommen, und vermittelt die Anszahlung der Beträge. Ahnliche Aufbei Börsen, wie die des Londoner Stockexchangeclearing, der Liquidationsverein in Berlin, das Arrangementsbureau in Wien. S. auch Viroverkehr. *Lit.:* Send, Das Londoner Bank, Scheck- und Clearinghouseinstem (1874); Jevons, Geld und Geldverfehr (1876); B. Sowarth, Our Clearingsystem and Clearing-Houses (1884); Rauchberg, Der Clearingund Giroverfehr (1886); Cannon, Clearing-Houses. History, methods, administration (1901).

Cleator Moor (spr. kliter=miir), Stadt in der engl. Grffch. Cumberland, (1921) 8291 Ew., 6 km fildiv. von Whitehaven (f. d.), Bahnstation, hat Kohlengruben. Clebich, Alfred, Mathematifer, \* 19. Jan. 1833 Königsberg i. Br., † 7. Nov. 1872 Göttingen als Brofessor (seit 1868), 1858 in Karlsruhe, 1863 in Gießen, begründete mit K. Neumann 1868 dic »Wathemati= schen Annalena. Seine »Vorlesungen über Geometrie « gab Lindemann in fehr erweiterter Geftalt heraus (Bd. 1, 1875; Bd. 2, 1. Teil, 1891).

Cleburne (fpr. 1156ern), Stadt im nordamer. Staat

Texas, (1920) 12820 Ew., Bahnknoten.

Cleckheaton (fpr. Methit'n), Fabrilftadt im Weftbezirk von Porkshire (England), (1921) 13 460 Em., nordw. von Dewsbury, Bahnstation, hat Kunstwoll-, Drahtfeil= und chemische Fabriten.

Clecthorpes (fpr. 11514) örps), Seebad in der engl. Grafschaft Lindsey (Lincolnshire), mit Thrundcoe (1921) 28 155 Ew., füdö. von Grimsby, Bahnstation, an der

Nordice.

Cleeve Sill (fpr. ftim.), Berg, f. Cotswold Sills. Clemanged (fpr. flemangid), Datthieu Nicolas de, frang. Welchrter, \* um 1360 Clemanges (Champagne), † 1437 (?) Paris als Professor, Autor von an das Konzil von Konstanz gerichteten, für die Reform der Kirche wirkenden Schriften, mahrscheinlich auch von De corrupto ecclesiae statu«.

Clematis L. (Baldrebe), Vattung der Ranunkulazeen, Stauden oder Hetternde Sträucher mit gegenständigen, dreigähligen oder gefiederten Blättern, einzeln oder in Trugdolden ftehenden Blüten und von

fadenförmig verlängertem Briffel gelrönten Fruchten; etwa 170 Arten in fast allen Gebieten der Erdc. C. recta L. (Brennfraut), mit aufrechtem Stengel, weißen Blüten und brennendem Saft, an Waldrändern in Mittel- und Südosteuropa, I wurde früher als Brenn= waldrebenkraut arznei= lich benutt. C. vitalba L., ein fletternber Strauch mit Bluten von Clematis.

zahlreichen filzigweißen Blüten, in Deutschland in buschigen Wäldern verbreitet; die ganze Pflanze ift in allen Teilen fo brennend icharf, daß fie auf der haut leicht Blasen und Geschwüre erzeugt. C. coccinea Engelm., aus Texas, hat zinnoberrote Blüten; C. viticella L. (Blaue Waldrebe), mit einzeln stehen= den blauvioletten, langgestielten Blüten, aus bem Mittelmeergebiet, bient häufig als Bierpflanze, befonders für Laubenbelleidung. Die japanischen Urten: C. patens Morr. et Dec., mit gefiederten Blättern und schönen blauen Blüten von 8 cm Durchmeffer, C. lanuginosa Lindl., mit hellblauen Blüten von 16 cm Durchmeffer, ferner C. florida Thunb. fowie Mrenzun= gen dieser Arten find in Europa beliebte Gartenschling= gaben haben die Abwidlungen der Lieferungsgeschäfte | gewäche. Bur Untergattung Atragene (Alpenrebe, Artitel, bie unter & vermift werben, find unter & ober B nadjufdlagen.

Digitized by Google

Alpendoppelblume) gehört die klimmende C. alpina Mill. mit blauen, gelblichen oder weißen Blüten in den Alpen, Nordeuropa, Nordasien.

Clemen, 1) Baul, Aunschistoriter, \* 31. Olt. 1866 Sommerselb bei Leipzig, 1893 Probinzialkonservator der Meinprodinz, 1899 Professor an der Aunstaldemie in Düsseldorf, 1892 an der Universität in Bonn, gibt seit 1891 die "Aunstdenknäter der Neinbrodinze (bisher Bd. 1—10, 1891—1924), seit 1895 die "Zahresberichte der Denkmalspflege der Rheinprodinze hers aus und schried: "Die Denkmalspflege in Frankreiche (1898), "Die Denkmalspflege in Frankreiche (1898), "Weisterwerke westenklicher Malerei usw. auf der kunstlisser unschaftlicher Kassenstellung zu Düsseldorf 1904« (unit E. Firmenich-Richary, 1905), "Die romansische Monumentalmalerei in den Rheinlanden (1915) u. a.

2) Otto, Bruder des vorigen, Geschäcktssorscher, \*30. Dez. 1871 Grimma, seit 1896 Prof. in Zwidau, schrieb: "Job. Pupper von Godse (1896), "Veiträge zur Resormationsgeschichtes (1900—1903), "Veiträge zur deutschen Aufturgeschichte aus Riga, Reval und Mitaus (1919), gab heraus: "Flugschriften aus dem ersten Jahren der Resormationszeits (1907—11, 4 Hefte), "Zwidauer Fassmiledrudes (1910—14, 25 Hefte) sowie "Flugschriften aus der Resormationszeit in Fassmiledrudens (1911—22) und bearbeitete Zeile der Weimarer Lutherausgabe und der "Supplementa Melanehthonianas.

Clemenceau (fpr. Memangho), Georges, franz. Staatsmann, \* 28. Sept. 1841 Mouilleron-en-Bareds (Bendee), Argt in Paris und Mitglied der linksdemofratischen Partei, 1870—71 Maire bes Pariser Montmartre-Biertels, 1876—93 Abgeordneter und Withrer der radifalen Linken, stürzte 1882 die Rabinette Vambeita und Frencinet, 1885 das Rabinett Freheinet, wurde 1893 durch den Kanamastandal fompromittiert und mußte 13 Jahre dem Parlament fernbleiben. C. war Leiter der Zeitung »La Justice« und tämpfte in der Zeitung »Aurore« für Wiederaufnahme des Drenfusprozessed. Seit 1902 Senator, seit 13. März 1906 Minister des Junern, wurde C. 24. Dit. Ministerpräsident, tvat 20. Juli 1909 zurud, grundete 1913 die Zeitung »L'homme libre« und befänipfte in ihr Boincard, deffen Präsidentenwahl (Januar 1913) er zu hintertreiben suchte. Bei Ausbruch des Welttriegs unterwarf er fid) anfangs dem Burgfrieden, tam aber bald mit der Zenfur in Konflift, nannte feine Zeitung daraufhin »L'homme enchaîné« und entfaltete von 1915 an einen unermüdlichen Kampf gegen Joffre, Briand, Poincaré. Er verurteilte das Dardanellenunternehmen, stellte Malvy, Caillaug und alle Friedenspropagandisten an den Pranger, befampfte mit Beist und Schärfe die Rabinette Viviani, Briand, stürzte das Kabinett Painlevé, erwarb sich das Ver= trauen der ihm ursprünglich feindlich gesimnten Rechten und zwang Poincare, ihn mit der Kabinettsbildung zu betrauen. Alls Ministerpräsident (November 1917 bis Januar 1920) ging C. energisch gegen Friedensund Verständigungsfreunde vor, ließ Meuterer in großer Bahl erichießen und Caillaux (f. d.) 14. Jan. 1918 verhaften. C. führte die Regierungsgeschäfte abjolutistisch zur Zufriedenheit des rechts orientierten nationalen Blods, schuf im Innern eine Atmosphäre des Migtrauens und ließ durch gefügige Zeitungen viele Franzosen als Berrater verdachtigen. Unter feiner diktatorischen Gewaltherrschaft wurden die Brozeffe gegen Caillaux, Painlevé, Malvy, Humbert, Guil-

wurden unterbrückt. Daraus ergab fich auch nach Rriegsende Feindschaft der Linken, mahrend die Rechte C. vorwarf, daß er fich in den Baffenftillftandeverhandlungen zu milde gegen Deutschland gezeigt habe. C. leitete die Friedensverhandlungen von Berfailles, ist der eigentliche Urheber des Gewaltfriedens, erscheint aber tropbem den französischen Nationalisten zu maßvoll. C., bei der Prafidentenmahl 18. Jan. 1920 Baul Deschanel unterlegen, bereifte 1920 den Orient und hat bis 1922 noch hinter den Kulissen eine politische Rolle gespielt. Er idrieb: »La mêlée sociale (1895), »Le grand Pan« (1896), »Au pied du Sinaï« (1896), »Contre la justice« (1900), »Notes de voyage dans l'Amérique du Suda (1913) u. a. Lit.: Nordau, Frang. Staatsmänner (1916); G. Geffron und Lumet, C., sa vie — son œuvre (1920). **Clemens**, Rame von 17 Päpsten, s. Klemens.

Clemens, Name von 17 Pappten, J. Rlemens. Clemens, Samuel Langhorne, amer. Humorift, f. Mark Twain.

Clemens Anguit, Rurfürst von Röln, Sohn Maximilian Emanuels, Kurfürsten von Babern, \* 16. Aug. 1700 Bruffel, † 6. Febr. 1761 Chrenbreitftein, in Rom ausgebildet, wurde 1719 Bijchof von Paderborn und Münfter, 1723 als Nachfolger feines Obeims Joseph Clemens (f. Joseph) Kurfürst von Köln, 1724 Bischof von hilbesheim und Donabrud und 1734 Großmeister des Deutschen Ordens. 1725 zum Priefter geweiht, übernahm er die Regierung seiner geistlichen Fürstentümer, schloß sich wie sein Bruder Karl Albert an Frankreich an (Bündnisse 1734 und 1740), mußte fich aber 1743 von seinem Bruder (feit 1742 Raifer Rarl VII.) und Frankreich lossagen. C. befriedigte seine Prachtliebe durch zahlreiche stattliche Bauten: das Schloß zu Brühl ift eins der ichonjten Schlöffer im Rototoftil. Die Regierung überließ er bei seiner Liebe zur Jagd und zum Reisen meist seinen Ministern. Sein Leben beschrieb v. Mering (1851).

Clemens Joseph, Rurfürst von köln, f. 30-Clemens von Rom, f. Rlemens.

Clemens Wenceslans, letter Kurfürst von Trier, \* 28. Sept. 1739 Hubertusburg, † 27. Juli 1812 Oberndorf dei Augsdurg, Sohn Friedrich Augusts III. von Sachsen, dis 1760 in österreichischem Kriegsdienst, wurde 1761 geistlich, 1763 Bischof von Freising und Regensdurg, 1768 Erzbischof und Kurfürst von Trier sowie Bischof von Augsdurg, förderte das Schulwesen und erließ 1783 ein Toleranzedikt. Seit 1786 in Koblenz, wo er ein prächtiges Schloßerbaute, bot er den französischen Einigranten Untertunst, verlor 1801 den linkscheinischen Teil Kurtriers sowie die erzbischössische Wirde und 1803 den Reissowie Ungsdurg. Lit.: Dominicus, Coblenz unter dem lehten Kurfürsten von Trier (1869).

Clement (fpr. Uemang), 1) Jacques, \* 1564 Sarbon bei Reims, Dominitanermond, ermordete aus Fanattsmus 31. Juli 1589 in Saint-Cloud Heinrich III. von Frankreich und wurde sofort niedergestochen.

2) Jean Pierre, franz. Geschichtsschreiber, \* 2. Juni 1809 Draguignan, † 8. Nov. 1870 Paris, 1855 Witglieb des Instituts, schrieb: »Histoire de Colbert. (1846), »Le gouvernement de Louis XIV. (1848), als Fortsehung: »Jacques Cœur et Charles VII. (4. Unst. 1874, 2 We.) und gab »Lettres, instructions et mémoires de Colbert. (1861—82, 8 Wde.) herqus.

ner diktatorischen Gewaltherrschaft wurden die Pro- 3) Charles, franz Kunstschrifteller, \* 1821 Nouen, zesse Gegen Caillaur, Lainlevé, Malvh, Humbert, Guil- 4. Juli 1887 Paris, eine Zeiklang Konservator des beaur, Duval gesührt; Sozialisten und Syndikalisten Wusee Napoléon III, schrieb: Michel Ange, Léonard

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter & ober & nachzuschlagen.

cault« (1868), »Prud'hon« (1872), »Léop. Robert« (1874), > Charles Gleyre «(1877), Decamps « (1886).

4) Felix, franz. Mufiffdriftsteller, \* 13. Jan. 1822 Baris, † das. 22. Jan. 1885, Rapellmeister an verschieschledenen Pariser Kirchen, schrieb mehrere gebiegene musikgeschichtliche und musiktheoretische Werke.

Clementi, Muzio, ital. Komponijt, \* 24. Jan. 1752 Kom, † 10. März 1842 Evesham (England), gab seit 1780 als Rlaviervirtuos Ronzerte in allen Haupt= städten Europas mit glänzendem Erfolg und übernahm daneben auch 1798 die friiher Longman und Brodleripsche Pianofortefabrik in London (später Collard u. Collard). Die Anbahnung einer der gesteigerten Klangfähigleit der Instrumente entsprechenden Klaviertechnik ist Clementis Berdienst, und feine Klaviersonaten bilden ein wichtiges Zwischen-glied zwischen Mozart und Beethoven. Die neuere Klaviertechnik geht zum größten Teil auf C. zurück. Seine Werke find fast ausnahmslos für Klavier geschrieben, barunter 106 Sonaten (bavon 46 mit Begleitung von Bioline, Klöte und Bioloncello) und der als Unterrichtswerk bis heute unentbehrliche »Gradus ad Parnassum « (1817, neue Ausgabe von B. Mugellini 1908). Lit .: M. Unger, M. Clementis Leben (1913).

Clementia (lat.), die Personifikation der »Milde« Cafars, nach feiner Ermordung zur Göttin erhoben. Die C. der Raiser (C. Augusta) wurde wie Juno dargestellt. Später wurde C. ein bloger Titel der Raiser. Clementinae (Mementinen), Teil des Corpus juris canonici (f. d.).

Clemgia (fpr. tiembicha), Nebenfluß des Inn, f. Scarl. Cleome L. (Billenbaum), Gattung der Rapparidazeen, Kränter oder Halbsträncher mit zusammen= gefetten Blättern und weißen, gelben oder roten Blüten; 130 Arten in den tropifchen und wärmern Gebicten beider Halblugeln. Einige Arten werden in Deutschland als Zierpflanzen gezogen. Bon C. ornithopodioides L. (Levantinischer Senf), in Arabien und den benachbarten Ländern, wird der Same wie Senf bennitt.

Clepsidrina, f. Sporazeen. legel (f. d.). Clepsine (jest Glossosiphonia), Gattung der Blut-Clere (franz., fpr. ttar, vom lat. clericus), Geiftlicher; im Mittelalter der Schreibkundige; in Frankreich, wer nach mehrjähriger Lehrzeit (cléricature) Aldvolat, Notar oder Gerichtsvollzieher werden will, auch deren Gehilfe; in England und den Ver. St. v. A. (Clerk, fpr. nat) Berichtsschreiber. Der Clerk of the Parliaments und der Clerk of the House of Commons entsprechen den Schriftführern im Deutschen Reichstag. Clere (fpr. Mdr, Clericus), Jean, f. Arminianer. Clorok, bet Tiernamen: Clera, Karl, \* 1710 in Schweben, + 1765, Spinnen- und Infeltenforscher. Clercq (pr. tiert), Rene de, niederland. Dichter, 1877 Denlijk (Westflandern), schrieb prüchtige Voltstieder, auch Romane ("Harmen Riels"); ist führender slämischer Aktivist, der auch kraftvolle völ-tische Lyrik (»De Noodhorn«, 1916; deutsch 1917) ichuf. Er lebt in Holland im Exil.

Clerfait (Clairfant, beides for. narfa), Rarl Jofeph de Croty, Graf von, \* 14. Oft. 1733 Schloß Bruille (Sennegau), †21. Juli 1798 Wien, focht 1788 bis 1790 gegen die Türken und wurde nach dem Siege bei Kalafat (27. Juli 1790) Feldzeugmeister. 1792

Urtitel, die unter & vermift werben, find unter R ober & nadjufdlagen.

de Vinci, Raphaël (1861; deutsch 1870), »Géri- bei Höchst, entschte Mainz und trieb den Feind bis nad) Allzeh, fcbloft bann aber 21. Dez. einen ungunstigen Waffenstillstand, weshalb er den Oberbefehl nicht wieder erhielt; es wurde ihm die militärische Berwaltung Ungarns übertragen. Lit.: v. Bivenot, Thugut, C. und Wurmser (1869).

Cléricature (franz., fpr. stūr), f. Clerc.

Clericus (lat.), fath. Beiftlicher; c. clericum non decimat, ein Beijtlicher nimmt von dem andern feinen Behnten, sprichwörtlich soviel wie: Gine Krähe hackt ber andern nicht die Augen aus.

Clericus (Clerc, fpr. Har), Jean, reform. Theolog, Cleridae, f. Buntfafer. [f. Arminianer.

Clerk (engl., for. Hat), f. Clerc.

Clerkentvell (fpr. Matenwed), Staditeil im D. Londons, Berwaltungsbezirf Finsburg, (1921) 60 193 Ew.,

Sauptsit der Uhrmacher und Juweliere. Clermont (fpr. klärmong, lat. Clarus mons oder Clarimontium), Name mehrerer Städte in Frankreig. 1) (C. en Beauvaifes ober C. ede-l'Dife) Arr. Sauptstadt im Dep. Dije, (1921) 5843 Ew., 118 m it. Dt., Knotenbunft der Nordbahn, hat Kirche und Stadthaus (14. 3h.), Zuchthaus, Frrenhaus, etwas Industrie und Sandel. — C., 1054—1218 felbständige Graffchaft, dann Befit der Arone, wurde fpater dem Haus Condé verliehen. — 2) (C. = Ferrand) Hauplitadt des franz. Dep. Puh-de-Dome, (1921) 82 577 Ew., 407 m it. M., auf einem Silgel in einer weiten, von Gebirgezügen umfränzten und vom Bun be Dome beherrschten Ebene, Anotenpunkt der Lyoner- und Orleansbahn, bat meift enge, frumme und abschüffige Straßen und besteht aus zwei Teilen. Im nordöst= lichen steht eine Kirche aus dem 7. Ih.; zwischen ihm und dem Sauptteil liegen ausgedehnte Rafernen. Unter den Gebäuden sind die gotische Kathedrale, die 1834 erneuerte romanische Kirche Notre-Dame du Port (11. 3h.), das Präfesturgebäude (ehemaliges Rlofter von 1250), das neue Universitätsgebäude und das moderne Rathaus (zugleich Gerichtsgebäude) erwähnendwert. C., Sitz eines Bischofs und eines Korpsfommandos, hat Universität (1854) mit drei Faful. taten und medizinischer Schule, verschiedene Museen und Bibliothet, lebhafte Industrie und bedeutenben Sandel, mehrere Mineralquellen (Cifenfauerling Saint= Allhve, 18°). — C. hieß im Altertum Nemossus, bei den Römern Augustonemetum. Hier fanden sieben Kirchenversammlungen statt; 1095 pre= digte in C. Papst Urban II. den ersten Kreuzzug. Lit .: Zardicu, Histoire de la ville de C.-Ferrand (1873, 2 Bdc.). — 3) (C. =1'Herault ober C. = be= Lodeve) Stadt im franz. Dep. Herault, (1921) 5012 Cm., 100 m it. M., an der Südbahn, hat ansehnliche Fabrifen. — 4) (C.=en-Urgonne) Stadt im franz. Dep. Meufe, 295 m ii. M., nahe dem Argonnerwald, Bahnfnoten, hat Phosphatbriiche und Ziegelbrennerei. -C. war Hautstadt der Brffch. Clermontais, eines Besitzes des Bischofs von Verdun, 1564—1641 loth= ringisch, dann französisch.

Clermont (fpr. Marmong), Emile, franz. Schriftsteller, \* 15. Aug. 1880 La Combelle (Punjede-Dome), gefallen 1915 bei Maison-de-Champagne, verfaßte drei Romane: »Amour promis« (1910), »Laure« (1913), »Histoire d'Isabelle (1917), die sich durch tiefgreifende psychologische Unalyse, besonders der Gewissensbedenken, auszeichnen. Lit .: Louise Clermont, E. C., sa vie, son oeuvre (1922).

bis 1795 tampfte er gegen Frantreid in den Nieder- Clermont-Gauneau (sp. nammeng-gand), Charles, landen und am Rhein, schlug Jourdan 10. Oft. 1795 | franz. Orientalist, \* 19. Febr. 1846 Baris, † das. 15.

Febr. 1923, in Jerusalem und Konstantinopel Drago- | land), (1921) 6724 Em., bei Bristol, Bahnknoten, hat man, dann Bizefonful in Jaffa, fchrieb: »La Palestine inconnue (1876), ȃtudes d'archéologie orientale (1880—97, 2 Bbe.), »Les fraudes archéologiques en Palestine« (1885), »Recueil d'archéologie orientale« (1888—1924, 8 Bbc.).

Clermont: Tonnerre (fpr. tlarmong-tonar), 1) Sta= nislas, Graf von, franz. Staatsmann, \* 1747, † 10. Aug. 1792 Paris, seit 1789 liberales Mitglied der Na= tionalversammlung, stimmte für das fönigliche Beto, zwei Kammern und die Borrechte einer tonstitutionellen Krone, fiel desmegen der Boltsmut zum Opfer. Seine politischen Schriften (>Recueil des opinions

de Stanislas de C.a) erschienen 1794 in 4 Banden. 2) Lime Marie Gaspard, Marquis von, franz. Minister, \* 27. Nov. 1798 Baris, † 8. Jan. 1865 Schloß Gliffolles, kämpfte unter Napoleon I., war 1820 Marine, 1823—26 Kriegsminister, zog sich nach ber Julirevolution zurück. Lit.: Rouffet, Un ministre de la restauration; le marquis de C. (1885). Clerodendron L. (Los=, Shidfalsbaum, Boltamerie, Boltmannie), Gattung der Berbenazeen; etwa 90 Arten in den wärmern Teilen der Allten Welt, seltener im tropischen Amerika. Beliebte Bierpflanzen find: C. fragans Willd. (Volkameria fragans Vent.), mit 1-2 m hohem Stengel, großen, herzförmigen Blättern und rötlichweißen, meift gefüllten Blüten in dichten Doldentrauben, die nachts fajt betäubend riechen, aus Japan, eine früher viel fultivierte vortreffliche Zimmerpflanze, und C. Thomonae, Aletterstrauch aus Westafrita, reichblühende Blüten mit weißem Kelch und purpurner Blumenkrone, prach= Clerus, f. Buntfafer. [tige Warmhauspflanze. Cloffe (fpr. flaß), Antoine, belg. Liederdichter, \* 30. Mai 1816 Haag, † 9. März 1889 Mons, hat mehrere Sammlungen volfstümlicher Lieder veröffentlicht, die, von Frommigfeit, Vaterlandeliebe und Sittlichfeit getragen, Gemeingut bes Bolles geworden find : » Chansons (1845-48), Chansons nouvelles (1848), » Chansons, édition complète avec les airs notés« (1866), »Nouvelles chansons et poésies« (1888). Clethra Gärtn. (Laubheide, Scheineller), Gattung der Alethrazeen, Sträucher und Baume mit wechselständigen ganzen Blättern, weißen Blüten in endständigen Trauben oder Rispen und dreifächeriger, vielsamiger Rapsel; etwa 30 Arten auf den Kanaren, in Nordamerita und Oftafien. C. arboria Ait., ein ichoner immergrüner Baum mit länglich-lanzett-

Blüten, auf Madeira; C. alnifolia L., aus Nordamerila, Zierstrauch. Cletfia, german. Burfteule, die zu dem Werfenden zurüdichrte (Rehrwiederteule).

förmigen lederartigen Blättern und wohlriechenden

Cletus, Bapit, f. Unallet 1). Cleve, Joos van, eigentlich Joos van der Bete, niederland. Maler, tätig in Antwerpen um 1510-30. Rach den beiden Hauptwerfen in Köln und München mit Darstellung des Todes der Maria hieß er früher »Meister des Todes Mariä«. C. war auch als Por= trätist fruchtbar, doch häufiger sind seine liebenswürdigen Madonnenbilder, die den Einfluß Lionardos zeigen. - Sein Sohn Cornelis van C., \* 1520, † 1567, ist vermutlich jener hervorragende Bildnismaler, den van Mander sotte Cleefe nennt und der 1554 in England in Bahnfinn verfiel. Ein Bildnispaar von ihm befindet fich in Windfor, weitere Bildniffe in Althorp Bart und in Berlin (Ropf eines jungen Mannes).

alte Bfarrfirche, Secbaber. Dabei Schloß C. Court Cleveit, Mineral, f. Uranpecherz. Cleveland (for. timland, » Felfenland«), Sitgelbezirt in Portshire (England), südl. vom Tecs, früher durch Pferdezucht berühmt, ist seit Entdeckung reicher Lager von Roteisenerg neben Steintohlen ein Sauptfit der Außer dem englischen Gifen- und Stahlinduftrie. Hauptort Middlesbrough liegen dort Guisborough, Stelton, Loftus, Normanby und Ormesby, fämtlich mit Gifen- und Stahlwerten.

Cleveland (fpr. fliwland), 1) größte Stadt int nordameritan. Staat Ohio, fünftgrößte der Ber. St. v. A., (1920) 796386 Em., 177 m ü. M., 40 m über dem Südufer des Eriefees, am Cunahoga, Endpuntt von zehn Eisenbahnen, hat breite Stragen, ausgedehnte Barle, Baum- und Grünanlagen (Edgewater-Parl mit Richard Wagner-Dentmal) sowie viele stattliche Gebaude (Cafe Sall mit Bibliothet fetwa 100 000 Bbe.] und Konzerthalle), Rirchen verschiedener Befenntniffe, darunter eine fath. Rathedrale, viele Wohltätigkeite. auftalten und höhere Schulen, barunter Universität (gegr. 1882; 1924: 2200 Studenten), ferner Technische Hodichule (Case School of applied science), Runftalademie, Meteorologisches Observatorium, Runit-museum, Naturgeschichtliches Museum, verichiedene gelehrte Gesellichaften, größere Theater, darunter ein deutsches. C., eine der bedeutendsten Fabritstädte der Ber. St. v. A., Sie ber Standard Dil Company und Sauptplat der Betroleumraffinerie, hat Großichlächtereien, Gifen- und Stahlmerte, Giegereien und Daschinenbauanstalten, Kleiderverfertigung, Sägholzindustrie, Schiffbau und treibt von seinem trefflichen, durch zwei Wellenbrecher geschilten hafen aus einen fehr bedeutenden handel. Die mächtigen Erzdocks der New Ports, Bennsplvanias und Ohiobahn enthalten bisweilen 2 Mill. t'Eisenerz. Die Verwaltung leiten ein Bürgermeister und 32 Stadträte. C. hat deutschen Bizefonful. — C., 1796 gegründet, entwidelte fich nur langfam bis zur Eröffnung des Ohiotanals (1834), ber den Eriesee mit dem Ohio verbindet. 1830 hatte es nur 1000 Ew., 1860 bereits 43417 und 1900: 381 768, davon 104 000 Deutsche. — 2) Stadt im SD. des nordamer. Staates Tennessee, (1920) 6522 Em., Bahnknoten, mit Gifen= und Wollinduftrie.

Cleveland (fpr. nimianb), englischer Berzogstitel, den Rarl II. 1679 feiner Matreffe Barbara Billiers verlieh und den ihr Sohn Charles Figron († 1730) und dann deffen Sohn George Figron († 1774) führten. 1827 wurde der Titel Marquis und 1836 der Titel Berzog von C. der Familie Bane (f. d.) verliehen; er erlosch 1891 mit dem Tode des vierten Herzogs. Cleveland (for. Miwiand), Grover, Prafident der Ber. St. v. A., \* 18. März 1837 Caldwell, † 24. Juni 1908 Princeton (New Jerfeh), Abvolat, Parteidemofrat, 1881 Bürgermeister in Buffalo, 1882 Staatsgouverneur von Rem Port, zeichnete fich burch Uneigennütigfeit und Berwaltungstalent aus, murde 1884 jum Präfidenten gegen Blaine gewählt. Er forderte rein fiskalische Zollpolitik, ehrliche Finanzverwaltung und eine Besehung ber Amter ohne Parteirudsichten, verlor aber bei Durchführung dieser Forderungen viel an Bolistümlichleit und gab auch durch die Erledigung der Fischereiftreitigkeiten mit England Unlaß zu Angriffen, fodaß er erft 1892 wieder zum Prafibenten gewählt murbe. Auswahl feiner Schriften und Reden von Barter (1892). Lit.: 3. F. Barter, Re-Clevedon (pr. timb'n), Stadt in Somericifire (Eng. | collections of G. C. (1909); R. W. Wilder, Grover

Mrtitel, die unter C vermist merben, find unter R ober 3 nadjufdlagen.

C. (1910); R. Mc Elron, G. C. The Man and The Bourbafijche Urmec beim übertritt in die Schweig, Statesman (1923).

Clewbai (pr. 1(112.), Meeresbucht im W. Frlands, Grffch. Mayo, mit vielen Eilanden, deren bedeutendstes Clare ift. Im hintergrund liegen Westport und Remport. Am Südufer erhebt fich der Croagh Patric Clianthus, Sträucher, f. Donia. [(765 m).

Clias, Pholion Seinrich, \* 1782 Bofton, † 1854 Coppet ani Genfer See, Begründer des Turnens in

der Schweiz und in England.

Cliché (frang., fpr. Mifche), f. Rlifchee, Rlifchieren.

Clicht (fpr. tlifchi, C.=la=Garenne, fpr. la-garan), Fleden ini franz. Dep. Seine, (1921) 50 165 Ew., nordw. von Paris, zwischen der Enceinte und dem rechten Seineufer, an der Bestbahn und der Stragenbahn Paris-Gennevillers, mit zahlreichen Fabriken (Kautschut, Glas, Chemitalien, Konserven). — C. war als Clippiacum merowingische Refidenz.

**Clifden,** Stadt in Irland (Connemarashire), 900 Ew., wegen großartiger Felsbildungen viel aufgefucht. Cliff-dwellers (engl.), die Bewohner der Cliff-dwellings (f. Amerikanische Altertümer, Sp. 478).

Clifford (fpr. -ferb), 1) Rojamunde, die Geliebte König Heinrichs II. von England, der sie um 1175 als solche anerkannte. Sage ist, daß sie die Mutter zweier Sohne des Königs (des Erzbischofs Gottfried von Pork und des Grafen von Salisbury, Wilhelm Langidwert) gewesen und daß fie von Eleonore, Beinrichs Gemahlin, ermorbet worden fei. Ihr Schicffal war ein Lieblingsthema der altengl. Bolfsbichtung.

2) George C., Graf von Cumberland, \* 8. Aug. 1558, † 30. Oft. 1605, zeichnete fich am Sofe der Königin Elifabeth von England durch Bracht und Gewandtheit aus und gehörte 1586 zu den Rich= tern im Prozeg der Maria Stuart. Bahrend der

Ränufe gegen Spanien rustete er Raperstotten aus.
3) Thomas, Lord, \* 1. Aug. 1630, im Berbst 1673, wirkte bei der Zurückberufung Karls II. nach England mit, zeichnete fich in dem Geefriege gegen die Hollander aus, murde 1666 Mitglied des Geheimen Rates, 1668 Schapmeister des Königs. Er war Mitglied des Cabalministeriums (f. Cabal), wurde 1672 mit dem Titel Baron C. of Chudleigh Beer und Großschatzmeister von England, legte aber nach

Annahme der Testatte sein Amt nieder.

Clifford (Cliffort), George, \*7. Jan. 1685 Am-fterdam, † 10. April 1760 heemstede bei haarlem, Raufmann in Amsterdam, durch Unterstützung Linnes um die Naturwiffenschaft verdient, unterhielt in Sartenkamp bei haarlem den reichsten botan. Garten in Europa und naturgeschichtl. Sammlungen, an denen Linne Aufseher war; auch bestritt er die Kosten des von diesem herausgegebenen »Hortus Cliffortianus«. Clifton (fpr. tlift'n), 1) Stadt im nordamer. Staat New Jersen, (1920) 26 470 Ew., eine der Städte im Umfreise von New York, Bahnstation. — 2) Vorstadt von Bristol, (1921) 18230 Em., in reizender und gesunder Lage (j. Briftol 1). [mant (j. b.).

Cliftonit, Biendomorphose von Graphit nach Dia-Clinch (engl., fpr. tiintst), gegenseitige Uniflamme=

rung der Boger mährend eines Kampfes. Clinchant (jpr. flängschang), Justin, franz. General, \* 24. Dez. 1820 Thiaucourt (Meurthe), † 20. März 1881 Paris, zeichnete sich bei Solferino (1859) und in Mexiko aus, war 1870 Brigadekommandeur bei der Rheinarntee, entlant bei der übergabe von Metz,

känupfte später gegen die Kommune und drang am 23. Mai in Paris ein. Seit 1873 Korpstommandeur, wurde er 1880 Gouverneur von Paris.

Clinici (lat., »Bettlägerige«), in ber alten Rirche bie auf dem Rrantenbett durch Befprengung Getauften. Clinton (fpr. Mint'n), 1) Stadt im nordamer. Staat Jowa, (1920) 24 151 Ew., am Missisppi, Bahn= knoten, mit Sägemühlen und Eisenbahnwerktätten. - 2) Stadt im nordamer. Staat Masjachusetts, (1920) 12979 Ew., am Nashua, Bahninoten, mit Weberei. -3) Stadt im nordamer. Staat Mijjouri, (1920) 5098 Ew., Bahnknoten, mit Zigarrenfabriken. Clinton (pr. kimen), Sir Henry, engl. General,

\* um 1738, † 23. Dez. 1795 Gibraltar, diente im Siebenjährigen Krieg in Deutschland und im Kriege gegen die amerikanischen Kolonien, erhielt 1778 nach Einnahme von New York das Oberkommando. 1779 griff er die Südstaaten an und nahm 1780 Charleston, sodaß Georgia und South Carolina in den Sänden der Engländer waren. 1782 legte C. den Oberbefehl nieder, wurde 1790 ins Parlament gewählt, 1793 General und 1794 Couverneur von Gibraltar.

Clintonit, Mineral, f. Sprödglimmer.

Clintonichichten (fpr. tiint'n=), f. Silurische Forma= Clio, Muse der Geschichte, f. Kleio. Clione Pall., Gattung der Ruderschnecken, schalen-

los, durchicheinend, vorn mit einem Baar Flossen. C. li-macina Pall. (Clio borealis ( Brug., Walaas, Wal= fischaas), 4 cm lang, bildet die gewöhnliche Nahrung mehrerer Raubfische, der Mö= wen und der nordischen Bartenwale.

Clipeus, gewölbter erz= beschlagener Rundschild der alten Römer.

Clipperton=Injel (jpr. tlipert'n=), einfame, 6 qkm Abb. 1. Larve von Clione große unbewohnte Insel limacina. 1½ nat. Größe. im östl. Stillen Dzean, Abb. 2. Clione limacina. unter 10½° na. Br., 109° f Flossen, r Fühler. Nat. Größe.

w. L., gehört feit 1858 zu Frankreich, wurde aber nicht besetzt, weshalb Mexiko seit 1908 die dortigen Phosphatlager ausbeutet.

Clippiaenm, f. Clichy.

Clique (frang. fpr. tiit, verdeutscht: fpr. tifte oder tifte, auch Koterie, »Klüngel«), eine von einer größern Wesamtheit sich absondernde Partei oder Genossenschaft. Cliffa (ferbokroat. Klis, fpr. flifd), Dorf in Dalmatien (seit 1919 südslawisch), Kreis Split, ctwa 2000 ferbokroatische Ew., 360 m ü. M., an der Straße von Split (Spalato) nach Sinj zwischen Mosor- und Koziatgebirge, mit alter Fefte.

Cliffon (fpr. flifong), Dlivier de, franz. Ritter, \* 1336 in der Bretagne, † 1407 Schloß Josselin, Waffenbruder Dugueselins (j. d.), vernichtete mit diejem vereint die Söldnerhausen (grandes compagnies) und entriß den Engländern alles Gebiet nördlich von der Baronne, wegen seiner Grausamkeit »der Schlächter« genannt, 1380 Connétable, befiegte 1382 die Flamen bei Rojebete, wurde aber wegen Habgier 1392 verbannt. Lit.: Lefranc, Olivier de C., connétable de France (1898).

Clitandra Benth., Gattung der Apozhnazeen, Lianen befehligte 1871 bei Belfort das 20. UK., dann die init gegenständigen Lederblättern und tellerförmigen

Urtitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober B nachjufchlagen.

Afrika, liefert C. simari Gilg. in Ramerun Rautschuf. Clitherve (fpr. 1964erd), Stadt in Lancashire (Engl.), (1921)12202Em., malerifd am Ribble, oberhalb Brefton, Bahnstation, hat Spinnereten und Kattundruckereien. Clitoria L. (Schamblume), Gattung ber Leguminofen (Papilionazeen), Rräuter ober Sträucher mit gefiederten Blättern und weißen oder farbigen Blüten.

Von etwa 30 Arten, in ben wärmeren aukereuropäischen Ländern, liefern mehrere arzneilich oder als Fischgift verwendete zeln und Samen. C. tornatea L. (Abb.), ein Tropentosmopolit mit blauen, auch

Clitoria ternatea. pflanze gezogen und als Bolfs-Clitoris (Rigler), f. Klitoris. [mittel verwendet. Clitumnus (jest Clitunno), fleiner Blug im Stromgebiet des Tiber in Umbrien, an beffen Ufern man im Altertum die für Rom bestimmten Opfertiere züchtete, mit Tempelbauten.

weißen Blüten, wird als Bier-

Clive (fpr. Maiw), Nobert, Lord, brit. General, Begründer der engl. Macht in Indien, \* 29. Sept. 1725 Styche (Shropihire), † 22. Nov. 1774 durch Selbitmord, feit 1743 im Dienste der Oftind. Rompanie, mit 21 Jahren Kähnrich, dann Kriegstommiffar, eroberte 1751 die Hauptstadt des Nabobs von Karnatik gegen weit überlegene Streitfrafte. Seit 1755 Dberftleutnant, zwang er den Nabob von Bengalen, Surahjah Dowla, jum Frieden und zur Aufgabe des bon ihm eroberten Kalkutta, schlug ihn vernichtend gegen eine 20 fache Mehrheit mit etwa 3000 Mann 23. Juni 1757 bei Blaffen, eroberte die Sauptftadt von Bengalen, Murschidabad, und ernannte, nachdem der Nabob auf der Flucht getötet war, dessen Verwandten Mir Jaffier gegen Bezahlung einer ungeheuern Summe, von der C. 260 000 Pfb. Sterl. erhielt, jum Nachfolger. Diefer Sieg legte den Grund jum britischen Reich in Ost-indien. C. wurde 1762 Baron C. von Plassey. 1764 wurde er nach dem Ausbruch neuer Unruhen in Bengalen Gouverneur von Indien mit außerordentlicher Bollmacht und gewann mit den Provinzen Bengalen, Bihar und Oriffa der Kompanie ein Gebiet mit niehr als 15 Mill. Em. 1767 fehrte er mit großen Reichtilmern nach England zurüd. Durch die Untlage, feine Bollmachten zu perfonlicher Bereiderung migbraucht zu haben, verbilfterte fich zulett fein Beift. Seine Nachkommen nahmen den Familien-



namen Berbert an und führen feit 1804 den Titel Grafen von Powis. Lit.: Es gibt zahlreiche Biographien, barunter von Sir Ch. Wilson (1890), Malleson (1890), (1893), Arbuthnot (1899) und besonders Sir George For-rest, Life of Lord C. (1918, 2 Bbe.).

Clivia cyrthantiflora. Clivia Lindl. (Rlivie), Gattung ber Amaryllidazeen, ausbauernde Bwiebelgemadfe mit langen, rinnenförmigen Blut I ron von, politifcher Schwarmer, \* 24. Juni 1765

Blitten in Ripen. Bon ben bier Arten, im trobifden | fern und glodene ober robrenformigen Bluten in Dolden auf ftarten Schäften. Bon den brei Urten am Rap der Guten Hoffnung find C. miniata Benth. (Himantophyllum ober Imantophyllum miniatum Hook, Riemenblatt), mit mennigroten, und C. nobilis Lindl., mit icharladroten Blitten, in Deutschland beliebte Zimmerpflangen. C. cyrthantiflora, f. 2166. Cloaca maxima, aus bem Alltertum noch erhaltene Saubtfanalisation von Rom, f. Rloafe.

Clobion (fpr. Mobiong), eigentl. Claude Michel, frans. Bildhauer, \* 19. Dez. 1788 Nanch, + 28. März 1814 Baris, hier und in Rom gebilbet, spiegelt in feinen Bistuit- und Terratottawerten die Ummut ber fpa-

tern Rototo= und Louis XVI=Zeit.

Clodine, 1) Bubline C. Bulder, Parteiführer ber ausgehenden romischen Republit, aus dem patrizischen Geschlechte der Claudier, 58 Bolfstribun, nachdem er burch Adoption Blebejer geworden war; er beantragte gegen den Senat gerichtete Befete und erwirfte Ciceros Berbannung, damit gleichzeitig bem Intereffe der Triumbirn bienend. Un ber Spige gebungener Gladiatoren berübte er ben gröbften Terror, bis er am 18. Jan. 52 von den Banden feines Gegners Milo bei Bovillä ermorbet wurde. — Des C. Schwester Closbia, von großer Schönheit, aber sittenlos, ist von dem Dichter Catull als Lesbia verherrlicht.

2) Decimus C. Albinus, f. Albinus. Clodius, Christian August, Dichter, \* 1798 Annaberg, † 30. Nov. 1784 als Professor in Leipzig, wurde bom jungen Goethe wegen seines Luftspiels » Medon« (1768) und des Prologe jur Eröffnung des neuen Theaters (1766) verspottet.

Clodi-Jürgeneburg, 1) Beter, Baron von, ruff. Bilbhauer, \* 29. Mai 1805 Reval, † 20. Nov. 1867 St. Beiersburg, Schüler ber bortigen Alfabemie, ist besonders ausgezeichnet in der Darstellung des Bferdes: Quadriga auf der 1838 errichteten Trium: falnaja Borota (Siegespforte); Gruppen ber Roffebandiger auf bem Rewittj-Brofpett in St. Betersburg.

2) Michael Ronftantinowitsch, Bermanbter von C. 1) und 3), ruff. Lanbichaftsmaler, \* 1832 St. Betersburg, † 1902, Schüler, feit 1864 Brofeffor ber bortigen Atademie, ichuf Landichaften, die burch feine Lichtwirkung ausgezeichnet find und beren Motive er ber ruffifden Beimat entlehnte.

3) Michael Betrowitsch, Sohn von C.1), russ. Maler, \* 1835 St. Betersburg, ftubierte auf ber Ulabemie, beren Mitglied er 1867 murbe, und malte

hauptfächlich Genrebilder.

Cloetta, Wilhelm, Romanist, \* 16. Nov. 1857 Trieft, † 24. Sept. 1911Strafburg i. E., 1893 Brofejjor in Jena, 1909 in Strafburg. Gein Arbeits. gebiet war frangofische Literaturgeschichte und Text. fritit. Sauptwerte: » Beitrage zur Literaturgeschichte bes Mittelalters und ber Renaissance (1890-92, 2 Bbe.), Die enfances Vivien (1898) und »Les Deux Rédactions en vers du Moniage Guillaume (1906-11 2 Bbe.).

Cloifoune (frang., fpr. Musi-), Bellenichmelz, f. Email. Clonafilth (fpr. tionafflet), Stadt in ber irijden Wrffd. Cort, (1911) 3098 Em., an ber Bai von C., Bahn.

station, mit Ruftenhandel und Fischerei.

Cloumel (fpr. tionmen, hauptstadt des Giidbezirle der irischen Gresch. Tipperary, (1911) 10278 Ew., am schiffbaren Suir, in reizendem Tal, Bahnknoten. Die Festungswerte wurden 1650 von Cromwell geschleift. Cloote, Jean Baptifte bu Bal be Grace, Ba-Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nadjufdlagen.

Gnadenthal bei Kleve, bereifte als Anacharfis C. Europa, trat in der franz. Nationalversammlung 19. Juni 1790 als » Redner des Menschengeschlechts« auf, arbeitete in den Nachbarlandern für die Umwälzung, wurde aber als Hébertift 24. März 1794 guillotiniert. Lit.: G. Avenel, Anacharsis C., orateur du genre humain (1865, 2 Bbc.).

Clos (frang., fpr. 160), bei Beinfortennamen, befonbers bei Burgunder, bedeutet, daß bie Weine aus

einer ummauerten Pflanzung ftammen.

Closener, Fritiche (Friedrich), Straßburger Chronist des 14. Ih., Geistlicher, † 1384. Seine deutsch geschriebene anschauliche Chronif (hrig. von Strobel in der »Bibliothel des Stuttg. Literar. Bereins«, 1843, dann von Segel in den »Chroniten der deutschen Stäbtes, 1870; bis 1362 reichend) ist ber erste Berguch, die Geschichte einer Stadt an die Reichsgeschichte angutnupfen. Lit .: Schnecgans, Notice sur C. et Könighoven (1842); Schulte in » Straßburger Studien « 1882, S. 2 u. 3.

Clostridium, Gattung der Bafterien; C. pasteurianum (fpr. pafitor=), eine der Bodenbatterien, die

freien Stidftoff affimilieren.

Clos Vougeot, Le (fpr. te-tlo-wufcho), berühmte Beinberglage im franz. Dep. Côte-d'Dr, 11 km sübl. von Dijon, 50 ha umfaffend, erzeugt den trefflichften Burgunderwein, murde im 12. Ih. von der Albtei Citcaur (Altlas- ober Röperbiudung. angepflanzt.

Cloth (engl., fpr. 1884), halbwollener Futterstoff in Clotilde (fpr. Motilb), Gemahlin des Prinzen Napoleon,

s. Bonaparte 4c, Sp. 640.

Cloture (franz., fpr. Motile), Schluß, im Parlament Schluß ber Verhandlung; auch Antrag zur Schließung. über C. auf französischen Kurszetteln f. Kurs.

Clou (frang., fpr. III), Ragel; libertragen: Schluß,

Zugstild, Glanzpunkt.

Clou de Maqué (fpr. tiu-bo-mate, Maquibeeren), Beeren von Aristotelia maqui (f. Aristotelia), ent= halten roten Farbstoff. Man färbt damit Wein, Litor und Zuderwaren.

Clouet (fpr. 18un), 1) Jean, genannt Janet, frang. Maler, \* 1485, + 1540 Zours, aus den Niederlanden eingewandert, seit 1516 in Tours, seit 1529 in Paris als Hofmaler Franz' I. tätig, malte besonders Bor= trate. Eine Sammlung von 130 Bildniffen in Rötel und schwarzer Kreide von Mitgliedern des franzö-

sischen Hofes befindet sich in Chantilly.

2) François, Sohn des vorigen, franz. Maler, \* vor 1522 Lours, † 22. Sept. 1572 Paris, feit 1540 Hofmaler der frangbiischen Könige, ist von Holbein beeinflußt. Außer zwei fignierten Gemalden im Louvre und in der Sammlung Cool (Richmond) find ihm noch mehrere Porträte und etwa 50 farbige Porträttreide= zeichnungen zuzuschreiben. Lit.: E. Moreau= Helaton, Les Clouets (1908); L. Dimier, Histoire de portrait en France (1924).

Clough (ipr. tiaf), Arthur Sugh, engl. Dichter, \* 1. Jan. 1819 Liverpool, † 18. Nov. 1861 Florenz, stand der Oxforder Bewegung nahe und wurde später Setretär bei ber Militärerziehungskommission. fchrieb: "The Bothie of Tober-na-Vuolich« (1848), ein Ibull in Herametern, »Amours de voyage« und das gedankenschwere Gedicht »Dipsychus«. Cloughs Verse zeigen oft frischen Humor und immer hohes Empfinden, enden aber meift in einer Stimmung müder Entsagung. Nach seinem Tod erschienen »Poems, with a Memoir (von Palgrave, 1862) und

Memoir (hrag. von seiner Frau 1869, 2 Bbe.; neue Musgabe 1883-88); »Poems« (hrsg. von Milford 1910). Lit.: Waddington, Arthur Hugh C. (1883); M. Arnolds Clegie »Thyrsis (1867).

Clouwet (fpr. flaus, Clouet), 1) Beeter, nieder= ländischer Kupferstecher, \* 9. April 1629 Antwerpen, † das. 29. April 1670, hat nach Rubens, van Dyck

und Diebenbeed gestochen.
2) Albertus, Reffe des vorigen (?), Kupferstecher, \* 22. Juni 1636 Untwerpen, † 20. Mug. 1679 Reapel, bildete fich in Rom unter Bloemaert und ftach besonders Bildniffe nach ital. und franz. Malern.

Clovio, Giulio, zubenannt Macedo, Miniatur-maler, \* 1498 Grizane (Aroatien), † 3./4. Jan. 1578 Rom, arbeitete 1516-19 bei Giulio Romano und war 1524—26 Hofmaler Ludwigs II. von Ungarn. Er wurde 1528 Mönch; aber schon 1531 erwirkte sein Gönner, der Kardinal Grimant, seinen Austritt aus dem Kloster, worauf er für jenen und für viele Filrst= lichkeiten beschäftigt war. Seine Miniaturmalereien, hauptfächlich nach Kompositionen Raffaels und Michelangelos, find lange überschätt worden. C. ift nicht mehr als ein technisch sehr geschickter Kunsthandwerker.

Clovis (franz., fpr. ttöwis), sow. Chlodwig. Clown (engl., spr. ttaun), der Lustigmacher (Hand-wurst) der englischen Bühne, selbst im Trauerspiel, ipater in die Pantomime und als dummer August :

in den Zirkus verwiesen.

Club (engl., fpr. 1186), Reule als Baffe.

Cluer (for. tiur), John, engl. Mufikverleger, Erfinder des Musiknotenstichs auf Pewterplatten (um 1720). Cluj, rumän. Name für Klaufenburg (f. d.)

Clumber=Spaniel (fpr. kömber=fpgnjet), weißroter,

langhaariger Stöperhund, f. Hund

Cluny (Clugny, fpr. tidni, lat. Cluniacum), Stadt im franz. Dep. Saonc-et-Loire, (1921) 3348 Ew., ber Grosne (Nebenfluß der Saone), Anotenpunkt der Lyoner Bahn, hat eine berühmte chemalige Benedittinerabtei (gegenwärtig Gewerbeichule) und Refte der romanischen Abteilirche. — Die Abtei C. wurde 910 vom Herzog Wilhelm von Aquitanien gestiftet und vom Abt Berno nach der Benedittinerregel eingerichtet. Den fraftvollen Abten Odo (927—941), Odilo (994-1049) und Hugo (1049-1109) verbankt fie ihren großen Ruf. Die von C. gegrundeten Klöster bildeten die Kongregation der Clunia= gen fer mit strengen Satungen, besonders bem Schweigegebot. Durch ernste Lebenshaltung, durch ihre Bestrebungen für eine Neform des kirchlichen Le= bens im 11. Ih., durch ihren Kampf für Befreiung ber Kirche bom Staat erlangten die Clumagenier hohes Unsehen. Die Bapfte bezeigten ihre Bunft durch zahlreiche der Rongregation und den Abten verliehene Brivilegien, die die Abte den Bischöfen gleichstellten und dem romischen Stuhl unmittelbar verpflichteten. Jm 12. Ih. trat Berweltlichung ein, der der Abt Betrus Benerabilis (1122—56) vergeblich entgegen= wirkte. 1790 wurden Abtei und Orden aufgehoben. Die Tracht der Monche war schwarz. Lit.: Pensjon, C., la ville et l'abbaye (2. Aufl. 1884); Sadur, Die Cluniacenser in ihrer tircht. u. allgemeingeschichtt. Wirtsamkeit bis zur Mitte des 11. Ih. (1892-94, 2 Bde.); auch die bei »Benediktiner« angeführten Werle. -- Das Musce de Cluny zu Paris, s. Paris. Cluozatal, lintes Seitental des Unterengabin im schweiz. Kanton Graublinden, mit 1500 qkm großem Naturschußpark.

Poems and Prose Remains, with Letters and a | Clupea (Gering), Fischgettung, f. Beringe.

Urtitel, bie unter @ vermift werben, find unter & ober & nachjufchlagen.

Cluferet (jpr. tiuf'ra), Guftave Paul, frangofifcher Kommunist, \* 13. Juni 1823 Paris, † 21. Aug. 1900 bei Toulon, bis 1858 franz. Offizier, dann Oberst Garibaldis in Italien, 1861-63 im nordameritanischen Seer, 1871 Befehlshaber der Parifer Rommune, flohins Ausland, erhielt 1880 Straflofigfeit und wurde 1888 Abgeordneter. Er schrieb: »Mémoires du général C. Le deuxième siège de Paris. La fin de l'Empire« (1887—88, 3 Bdc.).

Cluje (franz., fpr. tius; aud) Rlus, » Rlaufe«), Durch=

bruchstäler im Juragebirge, f. Tal.

Clusia L. (Rlusie), Gattung der Klusiazeen, meist epiphytische Sträucher mit zahlreichen Luftwurzeln, die andre Stämme häufig vollständig umklammern, gegenständigen Blättern und schönen Blüten; ihre tlebrigen Samen bleiben an Baumstämmen hängen und feimen auf der Rinde. Etwa 100 Arten im tro-pischen Amerika. Bon C. flava L. (Affenapfel) dient der balfamijche Saft (Schweinsgummi) häufig als Bundmittel. C. rosea L., ein Baum mit gro-Ben rofenroten Blüten und gerippten Früchten mit icarlachrotem Bleijch, findet fich in Mittelamerika.

Clusium, alter Name der Stadt Chinfi.

Clufins, Arzt und Botaniker, f. Lecluse. Cinfone, Kreishauptstadt in der ital. Prov. Bergamo, (1921) 3509, als Gemeinde 5590 Em., 660 m ü. M., im Tal des Serio, hat Trambahn nach Lovere (Iscosce), Kirche mit Fresten (15. Ih.), römische Alter= tümer, Inmnafium und bedeutenden Marktverkehr. Cluver (lat. Cluverius), Philipp, Geograph und Altertunisforscher, Begründer der historischen Geographie, \* 1580 Danzig, † 31. Dez. 1622 Leiden, be= reiste 1607-13 einen großen Teil Europas, burchwanderte 1617—18 nochmals Italien und Sigilien und schrich »Germaniae antiquae libri tres« (1616 u. 1631). Nach seinem Tod erschienen: »Italia antiqua« (1624), sein Hauptwerk, und die »Introductio in universam geographiam« (1624 u. ö.; deutsch 1679), die als erste instematische Behandlung der Geographie ein Jahrhundert lang das geographische Lehrbuch der gelehrten Schulen blieb. Lit .: Bartich, Philipp C. (1891).

Cluytia L., Gattung der Euphorbiazeen, heideartige Sträucher mit gebuichelten Blüten; 48 afritanische Urten. C. ericoides Willd. und C. pulchella L., am

Rap, oft in europäischen Gärten.

Cinbe (jpr. Haib), Fluß im füblichen Schottland, 157 km lang, entspringt in ben Bergen des füblichen Lanartihire, fließt bei Lanart, Hamilton, Glasgow, Renfrew und Dumbarton vorüber und mündet unterhalb von Greenock in den Clydebusen (Firth of C.) der Irischen See. Bis Glasgow ist er für Seeschiffe bis 3u 5,5 m Tiefgang schiffbar. Un feinem Ufer befinden sich die größten Schiffswerften der Erde. Sein Flußgebiet, Elydesdale (4092 gkm), ift reich an Obst, Bferden (Clydesdaler), Kohlen und Gifen; hier wohnt fast der dritte Teil der Bevölferung Schottlands. Der Forth=Clyde=Ranal (f. d.) verbindet den C. mit dem Forth of C. Lit.: B. J. Miller, The C. from the source to the sea (1888); »Fauna, flora and geology of the C. Area« (hrsg. von Elliot Clyde (fpr. flaib), Lord, f. Campbell 3). [u. a. 1901). Clydebant (for. tigibbant), Stadt in Dunibartonshire (Schottland), (1921) 46506 Em., am Clyde, nordw. von Glasgow, Bahnstation, hat bedeutenden Schiffbau. Cindesdale (fpr. figibeben, Tal in Schottland, f. Cinde und Strathelnde.

Clydeodaler (jpr. tlgibebeler), Pferderaffe, f. Pferd.

Clymenia Münster, ausgestorbene Gattung der Tintenfifche im Clymenientalt, einer Abteilung der Devonformation (f. d.).

Clynes (fpr. flains), John Robert, führendes Mitglieb der englifchen Arbeiterpartei, \* 1869 Olbham, jeit 1906 Parlamentsmitglied für Birmingham, 1917 bis 1918 Parliamentary Secretary Minister of Food, 1918—19 Food Controller, in Macdonalds Kabinett Januar bis November 1924 Lordsiegelbewahrer und Führer der Arbeiterpartei im Unterhaus. [igel. Clypeastroidea (Schildigel), Ordnung der See-

Clysma (griech.), fow. Rliftier.

Ciptia (griechisch, » bie Ruhmreiche«), griechischer Frauenname; in der griechischen Mythologie Tochter des Ofeanos und der Tethys; bei Ovid (» Verwandlun= gen «, IV, 190 ff.) eine Myniphe, die vor Liebe zum Sonnengott vergeht und in eine Blume verwandelt wird. em, Abfürzung für Bentimeter, cm2 (oder qcm) für Duadratzentimeter, cm3 (ccm) für Aubitzentimeter. C+M+B, Abtürzung für Kaspar (Caspar), Mel-hior, Balthasar, in fath. Ländern am Dreitönigstag als Beschwörungsformel mit Kreide an die Türen geichrieben; f. Drei Ronige.

C. M. G. (spr. \$1-em-bf4), Companion of the Order of Saint Michael and Saint George (engl., fpr. tompenjenowebhieorderemeiteleandefentebfcorbfc), Mitglied Des Sankt Michaels- und Sankt Georg-Ordens.

cmm (mm3), Abfürzung für Kubilmillimeter. C-Moll (ital. Do minore, franz. Ut mineur, fpr. fteminor, engl. C minor, for. fi-mginer), C mit fleiner Terg. über die C-Moll-Tonart f. Tonart.

Cn, Abfürzung bes rom. Bornamens Ungeus (f. C). CN, chemisches Zeichen für 1 Moletel Zhan (bestehend aus 1 Altom Rohlenftoff und 1 Altom Stichtoff).

Cneorum L. (Zeiland), Gattung der Aneorazeen, tleine Sträucher; 12 Urten im Mittelmeergebiet und auf ben Ranaren. C. tricoccum L. (Rleiner DIgelbe Blüten und fleine rote Früchte.

Cnethocampa (beffer Thaumetopoea), fow. Bro-

zeffionsspinner.

Unicus L. (Seildistel, Benedittentraut), Gattung der Kompositen mit der einzigen Art C. benedictus L. (Centaurea benedicta L., Rarbobenes biftens, Bernhardinerfraut, Bitters, Spins nendistel), einjähriges Kraut in Südeuropa und Meinafien, durch Gartentultur bis Norwegen und Nordamerita verbreitet, mit filzigem Stengel, buchtig fiederspaltigen, ftacheligen, behaarten Blattern und gelben Blüten in einzeln endftandigen Ropfchen. Das Rraut schmedt bitter und enthält den Bitterstoff Rnigin. Die Samen find die früher arzneilich benutten Stichtorner.

Cnidaria (Reffeltiere), Gruppe ber Bölenteraten Co, chem. Zeichen für 1 Atom Kobalt (Cobaltum). c/o (fpr. gi=o), Abturgung für care of (engl., fpr. tar=om),

durch Bermittlung von, per Aldreije.

Co., Albf. für Kompanie (Sandelsgesellichaft); in England und den Ber. St. v. Al. auch für County.

Coach (engl., fpr. totia), Rutiche, f. Stage. Coagulum (lat.), Gerinnfel, f. Roagulieren.

Coahuila (Cohahuila, nordmeritanifcher Staat, 165 120 qkm mit (1921) 391 335 Ew. (meist Mischlinge), von Texas durch den Rio Grande del Norte getrennt. Die Gudofthälfte ift gebirgig (öftliche Gierra Madre) und teilweife maldreich, die Mordwefthälfte vorwiegend ebene oder wellige Hochfläche, mit dornigem Bufdmuchs (Chaparral), Steppe ober Bufte

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober & nadjufdlagen.

经经济企业 医红球球状

1

とはははははは

(Bolsón de Mapinni, s.d.). Gut bewässert und frucht= | bar find nur die Täler. Die bedeutendsten Flüsse find Rio Salado, Rio San Juan und Nio de Nazas, der sich meist in der großen Laguna del Muerto verliert und nur in regnerischen Zeiten in erstern als sein zeit-weiser Quellfluß übersließt. Das Klima ist gemäßigt und gefund, der Winter fehr falt, der Sommer beiß. Haupterwerbszweig ist Biehzucht, daneben werden Beizen, Mais, Baumwolle und Bein gewonnen. Bemertenswert sind die Kohlen- und Eisenlager von Monclova und San Felipe sowie die Blei-, Silberund Rupferminen der Sierra Mojada. Hauptstadt ijt Saltillo (f. d.).

Coats (engl., fpr. toth), unrichtige Schreibweise für Coles, f. Rols.

Coal-Meajures (fpr. tol-mejders), Steinkohlen führende oberkarbonische Schichten in England, sow. Saarbrüder Stufe.

Coalville (jpr. tolwil), Stadtgemeinde in Leicestershire (England), (1921) 20467 Ew., Bahnknoten, mit Eisengießerei, Kohlengruben und Fabrikation von Gisenbahnwagen.

Coast and Geodetic Survey (fpr. topt-and-ble identite forme), Zentralbureau der Gradmessungsarbeiten der

Ber. St. v. Al. in Washington. Coast Ranges (spr. togterenbschiß, »Küstenletten«), Gebirge an der Rufte des Stillen Ozeans in den nordamerikanischen Staaten California, Oregon und Bashington, wo sie die Grabensente des Kalisornisch-Oregonischen Längstals vom Meere trennen, sowie auf den Inselreihen nörblich von der San Juan de Fuca-Straße (Bancouver, Königin-Charlotte-Urchipel, Allegander-Archipel), bis schlieglich die C. in Allasla mit den Secalpen verschmelzen. Die höchsten Berge find San Jacinto (3350 m), San Bernardino (Grigzly Beat 3575 m), Monte Diablo mit der berühmten Lid-Sternwarte (1357 m), Olympic Range (2480 m). Die C. bestehen aus Granit, Gneis, Sandstein usw., enthalten auch Petroleum, Dueckfilber und Rohlen. Durchgreifend tiefe Quertäler jind der Jacinto-Baß, das Goldene Tor mit der San Francisco-Bucht und der Columbia-Durchbruch. Die Höhen sind im G. tahl oder mit dichtem Gestrüpp (Chaparral) bewachsen, im N. waldreich.

Coaetanëus (ipatlat.), Alters- oder Zeitgenoffe, besonders auf Schulen und Universitäten.

Coatbridge (fpr. totbribfd), Stadt in Lanartshire (Schottland), (1921) 43 909 Em., bitl. von Glasgow, am Montlandfanal, Bahnknoten, hat Gifenwerke und Mafchinenfabriten.

Coatepet (aztetijch, am Schlangenberga), Stadt im mexitan. Staat Beracruz, über 8000 Em., fübl. von Jalapa, mit Kaffeebau.

Coatedville (spr. totswil), Stadt int nordamerikan. Staat Bennsplvania, (1920) 14515 Ew., Bahnknoten, hat lebhafte Industrie.

Coati, fom. Rafenbar.

Coating (engl., fpr. toting), leinwandartiges Wollgewebe; auch Bezeichnung für Fries bzw. Flaus.

Coats Land (fpr. tots-), antarktischer Rustenstrich an der Oftseite des Weddellmeeres unter 730 f. Br. und 200 w. L., ganz von Inlandeis bedeckt und einstweilen (1925) noch nicht betreten; 1904 von Bruce entbedt. Coanacoalcos, megilan. Stadt, f. Buerto Megilo. Coae vestes (lat.), f. Roifde Gemander.

Cob (engl.), Pferderaffe, f. Pferd.

Cobaea Cavan. (Robae), Gattung der Bolemoniazeen, Schlingpflanzen mit einfach gefieberten, am | gangung bes Freihanbels, ber ihm als eine moralische

Ende gabelrankigen Blättern und glockenförmigen Blüten; neun Urten im tropischen Amerika. C. scandens Cavan. (Albb.), in Deutschland als einjährige Zierpflanze gezogen, bilbet in den Wäldern Meritos

schöne Girlanden.

Cobadinu, rumanifches Dorf füdmeftlich von Constanța. In der Schlacht bei C. - Topraisar vom 19. bis 21. Ottober 1916 durchbrach die 3. bulgarische Alrmee (zusammen mit der deutschen 217. Infanteriedivision) russisch=rumanische Stellung Rasova=Tuzla in der Dobrudscha.



Cobalt (fpr. tobote), 1904 gegründete Stadt in der kanad. Prov. Ontario, (1918) 5638 Ew., mit reichen Silberlagern in der Nachbarschaft. fiches Alrfen.

Cobaltum, fow. Robali; früher auch fow. metalli-Coban, Hauptftadt des Dep. Alta Berapaz in der Rep. Guatemala, (1924) 26774 Ew., am Cajabon, hat bedeutenden, vorwiegend von Deutschen betriebenen Raffeehandel und ist Sitz eines deutschen Bizekonsuls. Cobar (jpr. tober), Bergwerlestadt in der Riverina (f. d.) des austral. Staates Neusüdwales, (1911) 6186 Ew., an einer Zweigbahn der Linie Sydney-Bourte. In der Rähe reiche Kupfergruben und Goldbergwerte. Cobbett, William, engl. Publizift, \* 9. März 1762 Farnham (Surrey), † 16. Juni 1835 Normandh Farn bei Guildford, trat in Philadelphia unter dem Namen Peter Porcupine (»Stachelschwein«) als Schriftsteller auf und gab die Zeitschrift »Porcupine's Gazette« heraus. Bon 1801 an leitete er in London bic Bochenschrift »Weekly Political Register«, ein Muster geistreicher Polemit und von größtem Einfluß auf den Bürgerstand. 1819 wurde er Führer der journalistischen Agitation für Parlamentsreform. 1832 faß er für Oldham im Unterhaus. Er veröffentlichte eine Sammlung von »Parliamentary Debates« (1803—18) und von »State Trials « (1809—10). Von seinen Schriften sind zu nennen: »The Works of Peter Porcupine « (1801, 12 Bde.), »Treatise on C.'s Corn « (1828), »English Grammar« (neue Ausg. 1883), in der die Beispiele eine fortgehende Satire auf das Rönigtum sind (deutsch 1839). »Political Works« gab (in Auswahl, 6 Bde.) fein Sohn heraus (1848). Lit .: E. Smith, William C. (1878, 2 Bde.); E. J. Car= Inle, William C. (1904).

Cobbler, ameritan. Getrant aus Bein (befonders Sherry), Buder, Orangenichalen und gestoßenem Gis. Cobben, Richard, engl. Kaufmann und Bolititer, \* 3. Juni 1804 Dunford (Suffey), † 2. April 1865 London, Sohn eines tleinen Pächters, arbeitete sich zum Teilhaber einer Kattunfabrik in Manchester empor. 1835 begann seine publizistische Tätigkeit im Dienste von Freihandel und Frieden; bei Förderung des biffentlichen Unterrichts begegnete er John Bright (f. d.). 1838 wurde eine in Manchester gegründete Bereinigung zum Kampfe gegen die Kornzölle auf Cobdens Untrieb gur nationalen Anti-Corn-Law-League ausgestaltet, deren Leitung C. übernahm und behielt. 1841 ins Parlament gewählt, als Fachmann in Wirtschaftsfragen beachtet, erreichte er die Beseiti= gung der Schutzolle, 1849 die der Navigationsatte (f. d.). Frieden und Abrüftung waren ihm logifche Er-

Artitel, die unter & vermißt werben, find unter & ober & nachjufdlugen.

Notwendigkeit erschien; leidenschaftlicher Gegner des Retege, feute er fich 1849 für Schied gerichtebarfeit ein. 1860 hatte er wesentlichen Anteil am Handelsvertrag mit Frankreich. C. war weder Wiffenschaftler noch Shitematiter; zu einer Lehre gestalteten seine Unhanger seine Ideen im » Manchestertum« (f. d.). Cobdens Schriften und Reden erschienen gesammelt als »Political writings« (1867) und »Speeches and questions of public policy« (1870). Lit.: J. Morfey, Life of R. C. (1881); E. Brintmann, Richard Cobden und das Manchestertum (in »Alajfiler der Poli» til'«, 1924).

Cobben-Sanderson (ipr.-fignbergin), Z. J., der bedeu-tendste engl. Buchbinder der Reuzeit, \* 1840, früher Aldvolat, in der Doved-Binderh zu Hammerimith-London tätig (f. Taf. » Bucheinbände II «, 2), schrieb

»The ideal book « (deutsch 1921).

Cobenzi, altes tärnin. Abelsgeschlecht, wurde 1564 freiherrlich, 1675 graflich. Bedeutendere Mitglieder: 1) Philipp, Grafvon, \* 28. Mai 1741 Laibach, † 30. Mug. 1810 Wien, ichloß 1779 den Frieden zu Teschen, wurde 1792 Minister des Auswärtigen, aber ichon 1798 wegen seiner Mißerfolge beim Austausch Belgiens und bei der zweiten polnischen Teilung feines Umtes enthoben und zum Kangler der italteniichen Provinzen ernannt. 1801—05 war er Botschafter in Paris. Er war der Lette seines Stammes. Lit.: v. Bivenot, Die Politit des Grafen Philipp v. E. unter Franz II. (1874); v. Arneth, Graf Philipp C. und seine Memoiren (1885).

2) Ludwig, Grafvon, Better besvorigen, bfterr. Staatsmann, \* 21. Nov. 1753 Brüffel, † 22. Febr. 1809 Wien, 1779 -97 Wesandter am ruffischen Sof, bei der Raiserin Katharina in hoher Gunft, unterzeichnete den Frieden von Campo Formio (1797), wohnte dem Raftatter Rongreß bei und leitete 1801-1805 als Staatsvizekunzler die auswärtigen Angelegenheiten Siterreichs. Alls Anhänger Des Albsolutismus bekämpfte er die durch die französische Revolution bewirkten neuern politischen Ginrichtungen.

Lit.: A. Fournier, Gent und C. (1880).

Cobet (jpr. toba), Carel Gabriel, Gräzijt, \* 28. Nob. 1813 Paris, † 26. Ott. 1889 Leiden als Professor, veröffentlichte außer Rlaffiferausgaben fritische Werte, wie » Variae lectiones « (1854, 2. Vluft. 1873), » Miscellanea critica « (1876) und » Collectanea critica « (1878). Much war er Mitherausgeber der Zeitschrift »Mnemoinne« (feit 1873).

Cobh, Stadt in Irland, f. Duteenstown.

Cobham (fpr. tobem), Dorf in der engl. Brifch. Rent, bei Gravesend, hat Schlof des Grafen Darnley (C. Sall) mit Gemäldesammlung (Werte von Tizian, Paolo Beronefe, Rubens, van Did) und großem Bart.

Cobitis, Fijch, f. Schmerlen.

Cobla (provenzal., von lat. copula), Bezeichnung der Strophe in der provenzalischen Lyrik.

Cobourg (fpr. toborg), Salbinfel an ber Rordfufte Auftraliens, am Bandiemengolf, von der Melville-Infel burch die Dundasstraße getrennt, mit dem Safen Port Gifington.

Cobourg (fpr. toborg), Stadt in der kanad. Brov. Ontario, (1911) 5074 Ew., am Eriesec, Bahnknoten, mit Dampfmühlen und Gerbereien.

Cobra di Capello (portug., fpr. =sū), svw. Brillen-Coburger Landsmannschafter-Convent (Cosburger L.C.), f. Landsmannschaft.

Coca (Rotastraud), f. Erythroxylon.

Artitel, bie unter C vermift werben, find unter R ober & nachguichlagen.

Cocagna (ital., for. totonia), ursprünglich eine Art Ruchen, in Frankreich (Cocagne) ein Bollsfest, bei dem viel Ruchen verzehrt wurde und ein mit Preisen behängter Klettermast (måt de c.) errichtet war.

Cocama, Indianerstann der Tupi (f. b.), am obern Suallaga (Beru), von der Intalutur beeinflußt.

Cocanada, Safenftadt in Brit. Indien, f. Rafinada. Cocceji, 1) Beinrich von (1713), Rechtsgelehrter, \* 25. Marg 1644 Bremen, † 18. Vlug. 1719 Frantfurt a. D., Professor in Heibelberg, Utrecht und Frant-furt a. D. Sein Hauptwert ist: »Juris publici prudentia« (1695 u. ö.).

2) Samuel, Freiherr (1749) von, Sohn bes vorigen, Rechtsgelehrter, \* 20. Oft. 1679 Deibelberg, † 4. Oft. 1755 Berlin, 1702 Brof. in Frankfutt a. D., 1727 Staats- und Kriegsminifter, 1788 Chef ber Juitig in allen preußischen Landen, 1747 Großtangler, verbefferte die Rechtspflege in Preußen. Gein Drojett bes Corporis juris Fridericiania (1749—51, 2 Ale.) hat feine Gilltigkeit erlangt. Lit.: Tranbolenburg, Friedrich d. Gr. und fein Großtangler E. v. C. (1863); M. Springer, Die Coccejische Justig-

reform (1914).

Cocceins (eigentlich Roch), Johannes, reformierter Theolog, \* 9. Aug. 1603 Bremen, † 5. Nov. 1669 Leiden als Professor (seit 1650), bekannt durch sein Shitem der Bundestheologie (i. d.). Hauptwerke: »Summa doctrinae de foedere et testamento dei« (1648, 5. Aufl. 1683) und »Lexicon etc. Veteris Testamenti« (1669; das erste vollständige hebrässche Borterbuch). Derte« (1673—75, 8 Bbc.). Lit.: G. Schrent, Gottesreich und Bund im alteren Protestantismus, vornehmlich bei Johannes C. (1928). Coccidae, fom. Schildläufe.

Coccidioje, f. Rotzidiofe. Coccidium Leuck., einzellige Tiere, f. Sporozoen.

Coccinella, fow. Marientafer.

Coccinin, ein dunkelroter Wollfarbstoff, wird aus Diazoanifol (3=Umino=4=trefol=methyläther) und  $\beta$ = Naphtholdisulfosäure R bargestellt.

Coccium, Römersiedlung in England, f. Ribchester. Epccius, Ernst Abolf, Augenarzt, \* 19. Sept. 1825 Rnauthain bei Leipzig. + 24. Nov. 1890 Leipzig als Professor der Augenheilfunde, war ein hervorragender Erforscher der Pathologie des Auges.

Coccolithophoridae, Tierfamilie ber Flagellaten, f. Monaden.

Coccoloba L. (Seetraube, Traubenampfer. Traubenbaum), holzige Gattung der Polygonazeen, bisweilen schlingend, mit großen Blattern; 125 Arten im tropischen Amerita. C. uvifera L. (Abb.), anschnlicher Baum Westindiens und Sildamerikas, der ain Strand wächft, liefert das weftindische oder amerikanische Kino und wird mit andern Urten in Warmhäufern Deutschlands gezogen.

Coccosteus, fossiler Bisch, f.

Cocculus palmatus, tropis Gruchtimeig von icher Strauch, f. Jatrorrhiza.

Coccus, 1) Buchsform der Balterien, fow. Micrococcus. — 2) Gattung der Schildläufe, f. Rofchentile. Coccygeum, das Steißbein, f. Wirbelfäule.

Cocchgodynie (griech.), Neurose im Gebiete des

Digitized by Google

Steißbeines, bei Hhiterie, nach Berlegung oder Ent- | Luthers, \* 1479 Benbelftein bei Schwabach, † 11. gundung ber betreffenden Wirbel.

Cocentaina (pr. foihen-), Bezirlshauptstadt in der südmestspanischen Prov. Alicante, (1920) 7211 Ew., am Fuße des Moncabrer (1386 m), Bahnstation, hat alte Baureste, Weinbau, Papiersabritation, Flachsipinnerei, Boll- und Geidenweberet.

Coch, George B., Gründer der öfterr. Poftspar= faffen, \* 11. Febr. 1842 Sefferode (Rurheffen), † 8. Jan. 1890 Pera (Konftantinopel), seit 1866 in Wien auf verschiedenen Gebieten tätig, wurde 1882 mit der Einrichtung der Postsparkassen betraut, aber trot vollstem Erfolge 18. März 1886 seines Umtes ent= hoben. Lit.: B. Dehn, Ofterreich-Ungarn in reichs-

deutschem Licht (1890).

Cochabamba (ipr. totscha=; f. Karte bei Urt. Urgen= tinien), Departamento der Rep. Bolivia, 60418 akm mit (1915) 534 900 Ew. (8,9 auf 1 qkm), gehört durch seine gesunde Lage in den Hochländern der östlichen Rordilleren und seinen fruchtbaren Boden zu den verhältnismäßig am dichteften besiedelten Gebieten der Republik. Landbau und Biehzucht werden eifrig betrieben, doch litt die wirtschaftliche Entwicklung bis zur Eröffnung der Bahn nach Oruro (1917), die C. mit dem Bagififchen Ozean verbindet, unter den fchwierigen Bertehrsverhältniffen. -- Die Sauptstadt C., (1915) 31 014 Ew., in frud)tbarer, gesunder Umgebung, hat zahlreiche Kirchen und Klöfter, lebhafte Woll- und Baumwoll-, Leder- und Töpferindustrie; sie ist Sig eines deutschen Konfuls. C. wurde 1565 gegründet (Ciudad de Oropeja). Insett, f. Roschenille. Cochenille (frang., fpr. tojdinij, verdeutscht: tojdenilje), Cochern (jpr. tojd'ri), 1) Louis Adolphe, franz. Staatsmann, \* 26. April 1819 Baris, + daf. 13. Oft. 1900, seit 1869 Abgeordneter, interpellierte 5. Juli 1870 wegen der spanischen Thronkandidatur, stimmte aber gegen den Krieg. Seit 1876 gemäßigt-liberales Mitglied der Kammer, 1879—85 Postminister, wurde er 1888 Senator.

2) Georges Charles Paul, Sohn des vorigen, franz. Politifer, \* 20. März 1855 Paris, † daf. 8. Aug. 1914, bis 1877 Urtillerieoffizier, bann Rabinettschef feines Baters im Weltausstellungsausschuß, 1879 Direktor im Postministerium, 1885 Abgeordneter, war 1898—1902 Vizepräsident der Kammer und 1896

bis 1898 und 1909—10 Finanzminister.

Cochimi (jpr. tötichimi), primitiver Indianerstamm der Pluma (f. d.) auf der nördt. talifornischen Halbinfet. Cochin (jpr. toricim), brit. ind. Vafallenstaat, f. Rotschin. Cochin (fpr. tofchang), 1) Charles Nicolas, franz. Rupferitecher, \* 29. April 1688 Baris, + daf. 5. Juli 1754, 1731 Mitglied ber Atademie, arbeitete befonders

nach Watteau und De Troy.

2) Charles Micolas de, Sohn und Schüler des vorigen, \* 22. Febr. 1715 Paris, † das. 29. April 1790, bereifte Italien, über deffen Runftichäte er ein Bud): » Voyage d'Italie, etc. « (1758, 3 Bde.), schrieb, wurde 1752 Inspettor des foniglichen Rupferftichtabinetts und 1757 geadelt. C. war der gewandte Illustrator des damaligen frangosischen Buchhandels; er lieferte an 1500 Blätter, die er meist nur zeich= nete und dann stechen ließ. »Mémoires inédits« gab Henry 1880 heraus. Rotschinding.

Cochinchina (fpr. torfcbine), Land in Sinterindien, f. Cochinchina (jpr. totidin=), Buhnerraffe, f. Suhn. Cochinfibre (engl., fpr. totfdinfaibr), eine Art der Ro-

tosfafer.

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nadjufchlagen.

Jan. 1552 Breslau, Schulrektor in Nürnberg, dann Dechant in Frankfurt a. M., Kanonikus in Mainz, Domherr in Meißen und Breslau, schrieb: » Commentaria de vita et scriptis Lutheri « (1549; deutid) 1580 und 1582). Seine » Kleinen Schriften « gab Schweizer 1920 heraus. Lit.: Spahn, Joh. C. (1898)

Cochlea (lat.), die Schnede des Behörorgans (f. Dhr). Cochlearia L. (Löffeltraut), Gattung der Krugiferen, table Kräuter mit meift weißen Blüten und elliptischen oder kugeligen Schötchen; etwa 15 Arten im Norden, meift am Meeresstrand oder auf Galsboden. C. officinalis L. (Scharbodsheil, Storbuttraut) ist eine der am weitesten gegen den Pol gehenden Phanerogamen. Sie wird als Salatpflanze und zum medizinischen Gebrauch (gegen Sforbut) angebaut. Das Kraut liefert 0,25-0,5 v. H. ätherisches DI, dem Senföl ähnlich, und enthält viele Allfalifalze. Der Spiritus Cochleariae (Löffelkrautspiritus) dient zu Mundwässern. C. armoracia L. (s. Tafel » Gemüsepflanzen II «, 6), heimisch in Oftrugland, verwildert an Flujufern burch gang Europa, wird als Gemufewurzel gezogen. Die frische Burzel enthält ein Ethlosid Siffiprin, das durch ein Enzym schon beim Berreiben ein scharfes atherisches Ol bildet, das der Burgel den scharfen Geschmad verleiht.

Cochlospermum gossypium DC. (Maximilianea G. B.), Bigazee, 6—7 m hoher Baum, mit handförmig geteilten Blättern und großen gelben Blüten, in Südasien häufig, liefert eine geringe Tragantsorte (Kuteragummi), Samenwolle zum Pol-stern und Rindenbast als Bindematerial.

Cochon (frang., fpr. tojdong), Schwein; unfauberer Mensch. Cochonnerie (spr. tosobon'ri), Schweinerei, Ilu-Cochonnet (frz., spr. tojchona), f. Boccia. Cochrane (fpr. totren), 1) Thomas, Grafvon Dundonald, engl. Admiral, \* 14. Dez. 1775 Lanartifire, † 31. Oft. 1860 Kenjington, vernichtete als Kommandant einer Fregatte 1809 durch Branderangriff (vgl. Brander) ein ganzes bei Rochefort verankertes französisches Geschwader. In einen Prozes verwickelt, wurde er 1814 (unichuldig) abgefest, nahm chilenische Dienste und trug als dilenischer Abmiral von 1818 bis 1823 zur Befreiung Chiles von der spanischen Herrschaft bei Nachdem er 1827 noch die griechische Seemacht im Befreiungstriege gegen die Türken befehligt hatte, wurde er 1831 in die britische Flotte wieder eingestellt. Seine »Autobiography of a Seaman e wurde 1860 in 2 Banden herausgegeben. Lit .: Thomas C., The Life of Lord C. (1869, 2 Vde.).

2) John, engl. Schachipieler, \* 1798, + 1878 als Rechtsgelehrter in Kaltutta. Nach ihm ist eine Abart des Königsspringer-Vambits »C.-Vambit« benannt. Cöcilien (Schleichlurche), fow. Blindwühlen.

Cocinoeza, König der Zapotelen, \* um 1457, † 1529, ohn des Zachila III., regierte seit 1487 und half den Spaniern. Sein Sohn Cocinopii, † 1563 Megaba, wurde 1522 als Juan Cortes de Montezuma getauft. Lit.: M. Martinez Gracida, El re C. y su familia (1888).

Cock (engl.), Sahn; C.-pit, Sahnentampfplat; offener, meift vertiefter Raum in Segel- und Motorbooten. Coderell, Charles Robert, engl. Baumeister und Archäolog, \* 28. April 1788 London, † baj. 17. Sept. 1863, beteiligte sich an Alusgrabungen auf Ägina und bei Phigalia.

Coccill, 1) Billiam, engl. Indujtrieller, \* 1759, Codiand (Dobned), Johann, humanift, Gegner | + 1832 in England, ging als einfacher Dechaniter nach Belgien, baute 1799 in Berviers die ersten Wolls fämms und Spinnmaschinen auf dem Festland und gründete 1807 eine Waschinenwerkstatt in Lüttich.

2) John, Sohn des vorigen, engl. Industrieller, \* 3. Aug. 1790 Hallington (Lancathire), † 19. Juni 1840 Barschau, erweiterte das don seinem Later übersnommene Geschäft und baute in Seraing große Eisenzeisereien und Hochösen. Seine Anlagen entwickelten ich zu der Société C. in Seraing«.

Codermouth (jpr. snauth), Stadt im B. der engl. Erffch. Cumberland, (1921) 5214 Ew., an der Münsdung des Coder in den Derwent, Bahnstation, hat Ruinen einer Normannenburg, Wollindustrie und

Maschinenbau.

Cocknet (engl., spr. tstni), alter Spisname für die untern Klassen von London, die das Anlantsh fälschlich auslassen oder hinzusügen, statt e at sprechen (paper wie piper, spr. paziser) usw. Ihre Mundart ändert sich rasch, hat aber manche Altertümlichleit bewahrt. Das australische Englisch ist durch Londoner Einwanderer von ihr beeinslust worden. Das Wort C. (von altstranzösisch acoquiné, verwöhnt) begegnet seit Chaucers Zeit und bezeichnet ursprünglich einen eingebildeten und zugleich weichlichen Menschen. Die Cocknehmundsart wird besonders im Wishblatt » Punche verwendet. Lit.: Höser im Menere Sprachen IV, S. 89 (1897); H. Spies, Kultur und Sprache im Neuen England, S. 153 s. (1925).

Cockcomb Mountains (pr. töthtöm:mayntins, » hahnenkamm: Gebirge «), unbewohntes Gebirge in Britisch-hondurns, das im Biktoria-Beak (1128 m) gipfelk. Cock-tail (engl., fpr. stel, »Hahnenschwanz«), eisgekühlte gemische geistige Getränke.

Epco (Bokoholz), f. Bocoa.

**Epco, Rio** (Segovia, Guantl, Wants River, for. mants-riwer), größter Fluß Nicaraguas, ist von Balana ab für Dampfer schiftbar.

Cocoboloholz, mittelamer. Holz, sehr hart, schwer, gelbrot. an der Luft nachdunkelnd, mit fast schwarzen Querzonen und Längsstreifen, dient zu Wesserschaften und Bürstendeckeln.

**Coco-Maricopa**, Indianervolf der Yuma (j. d.) in Arizona, umfaßt die Cocopa an der Coloradomündung und die Waricopa am Gila.

Coconadafibre (fpr. sfaibr), eine Art der Rofosfaser. Coconuco, isoliertsprachiger Indianerstamm Ros

lumbiens, umfaßt C., Moguer n. a.

Cocos L. (Rotospalme, Rotosnuß), Battung der Palmen, hat glatten, geringelten oder mit den bleibenden Blattitielreften idjuppig befetten Stamm, gefiederte Blätter, verzweigten, von einem tahnförmigen Scheidenblatt (Spatha) umhüllten Blütentolben mit gelben männlichen und grünen weiblichen Blüten, und einsamige Steinfrüchte mit dider, faseriger Bulle, Inochenhartem, am Grunde breiporigem Stein und hohlem Samen. Die etwa 36 Arten find hauptfächlich in Brafilien vertreten. Sehr viel weiter an allen Tropentuften verbreitet ift C. nucifera L. (Gemeine oder Echte Rolospalme, j. Taf. "Industriepflan= zen I., 3). Sie wird bis 30 m hoch, wächst am üppigsten in der Nähe des Weeres, besonders auf den Inseln und an den Ruften des Indischen und Stillen Ozeans innerhalb 150 n. und 120 f. Br., geht jedoch stellenweise auch bis 25° n. und f. Br. Unter dem Nquator steigt sie bis zu 1200 m ü. Mt. empor. Den reichsten Ertrag an Früchten liefert fie auf Cehlon, den Sundainseln, den Philippinen, Karolinen, Ma-

weiß man nichts Bestimmtes. Ohne Zweifel haben die Spanier viel zur Berbreitung getan. Nach Bolnnesien und Indo-Malaiien muß sie in prähistorischer Zeit gelangt sein, nach Censon später. Auf furze Ent= fernungen verbreitete fie fich wohl durch die Meeresftrömungen. Die Rotospalmegemährtvielseitigften Nugen. Die Früchte, die Menschentopfgröße erreichen, haben undeutlich dreitantige Gestalt. Unter der Oberhaut liegt die bis 8 cm dide Bastschicht, unter dieser die eigentliche eiförmige Rolosnuß. Sie enthält anfangs einen mildigen Saft (Rotosmild), die ein erfrischendes Getrant darftellt und mit der Reife zu einem festen, weißen und hohlen Kern von haselnußartigem Beschmad und großem Nährwert verdictt. Die gang reife Nuß dient zur Gewinnung des Kotosöls, das in den Beimatlandern der Balme felbft, aber auch in Europa bereitet wird, wo die Kerne in Form von Mopra (f. d.) eingeführt werden. Die faserige Bulle der Rofosnuß (Rona, Coir, Rotosfafer, f.d.) wird in Europa und Nordamerika auf Bürsten, Tauwerk, Matten, Treibriemen usw. verarbeitet. Die Schale dient zu Gefäßen und zu fleinen Runftgegenständen. Die Blätter dienen zur Berftellung von Dachern, Borhängen, Teppichen, Matten, Körben, Schirmen usw. Das junge Mart unter der Endknospe (Palmhirn) wird wie die jungen, garten Blätter (Balmtohl) genoffen. Alte Balmen liefern Ruphol3 (Stachel - fcmein - oder Balmprahol3). Mus den Blutenkolben gewinnt man vor dem Aufbrechen der Blüten den ausfließenden Saft (Tobbh), der, eingelocht, Balmauder (Jaggerh) und durch Gärung Balm= wein (f. d.) liefert. Aus dem gegornen Safte deftil-liert man Arrat. Man zieht die Kolospalme in Saat= beeten aus der Frucht, die in etwa 18 Tagen feimt. Später werden dann die Balmen umgepflangt. Die Ginfuhr von Rolosnüffen nach Deutschland betrug 1922: 3728 t (1913: 5480 t) im Wert von etwa 4.4 Mill. Rm. Un Rolosnußöl, Rolosbutter, fett und stalg wurden 1922: 29270 t (1913: 594 t) im Wert von etwa 39 Mill. Rm eingeführt.

Die stattliche C. butyracea L. (Königspalme), in Neugranada und Benezuela, liefert Rotosol, Palmwein, Bau- und Berthol3. C. guinensis Jacq., mit 4 m hohem und nur 2,5 cm didem Stamm, wächit namentlich auf Tobago, von wo die Stämme als Spazierstöde (Tobagorohre) besonders nach Frantreich ausgeführt werden. C. aculeata Jacq. (Mataw. baum, Datafebapalme), in Beftindien, Guayana und Brajilien, liefert eftbare Früchte und ein sehr wohlriechendes Palmöl, das zu Toilettenseisen und arzneilich benutt wird. Bon C. vinisera Örst., in Nicaragua und Coftarica, geben die Früchte eben. falls DI, mahrend ber Stamm einen Buderfaft enthalt, aus dem eine Urt Bein (Cogelwein) bereitet wird. Die füdameritanischen Urten C. flexuosa Mart., C. romanzoffiana Cham., C. australis Mart. (jehr hart) und C. weddelliana hort. (f. Tafel »Blatt-pflanzen«, 16), mit fehr schmalen Fiederblättchen, find vorzügliche Zimmerpflanzen. — C. chilensis Cocosinici, f. Motosinfel. [Mol., f. Jubaea.

Cocu (franz., fpr. tötü), Hahnrei.

Coccum (lat., Blinddarm), f. Darm. Cocr (fpr. 1816), Gongales, Maler, f. Coques.

Cochtus, s. Kolytos. Cod, Rap, j. Cape Cod.

Cod., Abfürzung für Codex.

rianen und Latadiven. über die ursprüngliche Heimat | Coba (ital., »Schweife), in der italienischen Poetif ein

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachgufchlagen.

Jusat zum Sonett, in der ältesten Zeit ein mit dem letten Bers reimender Elfsilber oder ein Elfsilber- paar mit neuem Reim; vom 14. Ih. an drei Berse ein Siebensilber, der mit dem letten Bers des Sonetts reimt und ein Elssilberpaar mit neuem Reim. Seit Berni fügte man mehr als eine C. hinzu. C. heißt ferner beim Serventese der Kurzvers am Schluß einer Strophe, der den Neim sür die nächste Strophe angibt. — In der Musit if ist C. der angehängte Schlußelat eines Tonstüds.

Cobazzi, Algoftino, ital. Ingenieur und Reisender, \* 1792 Lugo bei Ferrara, † im Juni 1859 in Kolumbien, militärischer Abenteurer in französischen Diensten, später auf der Balfanhalbinfel, seit 1817 in Mexiko, wurde 1826 Bolivars Ingenieurtopograph in Benezuela, befonders für die Aufnahme des Gebiets zwischen Drinoto und Guahana. 1843 grundete er in Torva in Benezuela eine noch heute blühende badifch=pfälzische Alderbautolonie. Er veröffent= lichte » Atlas físico y político de Venezuela « (1840), » Resumen de la geografía de Venezuela « (1841) u. a. Cobbe, Bieter, holl. Maler, \* 11. Dez. 1599 Um= sterdam, † das. 17. Oft. 1678, malte in feinem, fühlem, etwas bräunlichem Ton besonders Genrebilder aus Offiziers= und Söldnerkreisen oder aus der ga= lanten Belt und Halbwelt. Er vollendete 1637 das von Frans hals begonnene Amsterdamer Schützenstüd. Code (frang. bzw. engl., fpr. tob bzw. tob, vom lat. codex), 1) Gesetbuch. C. civil des Français, das auf Beranlassung Napoleons I. am 21. März 1804 veröffentlichte Zivilgesetbuch, 1807 C. Napoléon, seit 1814 C. civil genannt. Bon Trouchet, Bortalis, Bigot de Préamenen und Maleville verfaßt, enthielt der C. civil in einem titre préliminaire und drei Büchern 2281 Urtifel. Er ift in Franfreich mehrfach verändert worden; seit 1904 wird eine Revision geplant. Der C. civil wurde auch in Italien (1806), Warschau (1808) und in verschiedenen deutschen Staaten eingeführt, wo er bis 1900 in der Rheinproving, der Pfalz, Rheinheisen, Birkenfeld, Eliag Lothringen sowie in übersetzung als »Badisches Landrecht« in Baden galt (vgl. Burgerliches Gesethuch). Er bildet auch die Grundlage des Zivilrechts in Holland und Belgien. Der C. civil ist bedeutsam durch die An= ertennung der Gleichheit aller vor dem Gefet, der Unabhängigfeit des Rechts von der Religion, der perfonlichen Freiheit und der Sicherheit des Eigentums sowie durch seine klare Sprache. Er hat sich in der Praxis trefflich bewährt. Seine Schwächen liegen im Erbrecht und im Sppothekenrecht. - Das frangösische Zivilprozegrecht wird im C. de procédure civile (1807) behandelt, das Sandelsrecht in C. de commerce (1808), das Strafrecht im C. pénal und das Strafprozegrecht im C. d'instruction criminelle (1811). Zu diesen fünf Napoleonischen Gesetblichern kam 1827 noch der C. forestier, der das Forstrecht enthält. Lit .: Zacharia- Crome, Sb. bes franz. Zivilrechts (8. Aufl. 1894). — 2) Im Tele= graphenwesen eine Sammlung von Wörtern mit besonderer Bedeutung zur Abfürzung von Telegram= men (»Telegrammfoder«); vgl. Geheimschrift und Rabel-Code.

Codex (lat., Kobex; Mehrzahl: Codices), Buch, Schriftensammlung, insbesondere 1) Gesetzuch, Geschessammlung, byl. Corpus juris civilis. C. Gregorianus, Privatsammlung taiserlicher Restricte von Hadrian bis Diviletian (um 300). C. Hermogenignus, eine ähnliche Sammlung aus derselben Zeit.

Die bon ben beiden Sammlungen erhaltenen Bruchstude enthält die »Collectio librorum juris antejustiniani« von Krüger, Mommsen, Studemund (1890). C. Justinianeus, f. Corpus juris civilis. C. Theodosianus, von Kaiser Theodosius II. gesammelte, 438 Gefet gewordene Berordnungen von Ronstantin bis Theodosius (hrsg. von G. Hänel 1842; auch von Krüger als »Codicis Theodosiani fragmenta Taurinensia«, 1880). Igl. aud Codices. C. Juris Canonici, das neue Gesetbuch der kath. Kirche, auf Anordnung Pins' X. 1904—17 ausgearbeitet, seit 1918 rechtsfräftig, trat an Stelle des aus verschiedenartigen Bestandteilen (Decretum Gratiani, Deiretalen Gregors IX., Liber sextus Bonifag' VIII., Konstitutionen Alemens' V.) zusammengesetten mittelalterlichen Corpus j. c. Er bedeutet formell eine erhebliche Klärung und Bereinfachung bes tath. Kirchenrechts, inhaltlich eine Festlegung der Machtvollkommenheit des Papites in Rechtssachen und weitgehender Rechte der Kirche auch auf Gebicten staatlicher Soheit, für Deutschland u. a. eine Berschärfung der fath. Unsprüche bei Schliegung gemischter Chen. Handausgabe erschien 1919. Lit .: Stut, Der Geist des C.J.C. (1918); Benrici, Das Gejeh-buch der fath. Kirche (1918); Berathoner, Kurze Einführung in bas neue firchl. Gefetbuch (1919). S. auch Codices. — 2) Bibelhandschriften: C. Sinaiticus, C. Vaticanus, C. Alexandrinus f. Bibel, Sp. 319. C. Argentëus, f. Gotische Sprache u. Ulfilas.

Codiaeum Rumph., Gattung der Euphordiazeen, immergrüne Sträucher mit lederartigen Blättern und unscheindaren Blüten; sechs indischen Medichen Levariegatum Bl. (Croton pietum der Gärtner; Albb.), mit oval-lanzetlichen, gelb geaderten Blättern, wird mit mannigsach gesponnten und



Codiacum variegatum.

gefärbten Blättern in Warmhäusern gezogen und ist in allen Tropenländern als Gartenpslanze beliebt. Codices, Mehrzahl von Codex. — C. Bavarici juris, drei bahrische Gesethücker, vom Vizelanzler v. Kreittmahr versaßt: 1751 Codex juris Bavarici eriminalis, 1753 Codex juris Bavarici judiciarii, 1756 Codex Maximilianeus Bavaricus civilis.

Cobigoro, Fleden in der ital. Prov. Ferrara, (1921) 4047, als Gemeinde 14695 Ew., an der Mündung des Canale di Goro in den Po di Volano in sumpsiger Gegend, Straßenbahn nach Ferrara. 5 km östlich das ehemalige Benediltinerstofter Bo om posa mit sehenswerten Fresten und Wosailboden in der Kirche. Die 1872—80 und 1903—09 erbauten Pumpwerte entwässern ein Gebiet von 540 gkm und gehören zu den bedeutendsten ihrer Art in Europa.

Cobille (frang., fpr. töbij, fpan. codillo, fpr. töbiljö), int Lomberspiel: C. ist der Spieler, wenn ein Gegner mehr Stiche macht als er felbst; dieser macht C.

Codium Ag. (Filz-Grünalge), Gattung der Schlauchalgen. C. dursa Ag. (Hohltugelige Filz-Grünalge, f. Taf. »Allgen I«, 7) wächst im Mittelmeer.

Coblea, Ort in Siebenbürgen, f. Zeiden.

Cod. Ms. (Codex manuscriptus, lat.), Handschrift. **Codo** (vom lat. cubitus, "Ellbogens), älteres span. Längenmaß=41,79cm. E. di Ribera (KüstensC.) = 55,73 cm.

Artitel, die unter & vermißt werden, find unter & ober 3 nachzuschlagen.

Codogno (spr. töbönjö), Stadt in der ital. Prov. Mailand, (1921) 8647, als Gemeinde 10863 Em., Anoten= buntt der Bahn Bavig-Cremona, hat Gerberei, Seidenmeberei und Sandel mit Barmefantafe.

Codrington (fpr. tobringt'n), Hauptort der brit. Un-

tilleninfel Barbuda.

**Cobrington** (pr. föbringt'n), 1) Sir Edward, engl. Abmiral, \* 27. April 1770 Caton, † 28. April 1851 London, zeichnete fich besonders bei Trafalgar (21. Dit. 1805) aus, befehligte fpater das Mittelmeergeschwader und vernichtete 1827 als Oberbefehlshaber der vereinigten englisch-französischen und russischen Flotte im griechischen Freiheitstrieg eine im Safen von Navarino liegende türkische Flotte. Lit.: »Memoirs of the life of Admiral Sir E. C. a (hreg. von Lady Bourchier 1873, 2 Bde.).

2) Robert Benry, \* 15. Sept. 1830 Wroughton (Biltibire), + 11. Sept. 1922, 1863-87 als Diffionar der Melanesian Mission auf den Bants-Infeln, den Neuen Bebriden und füdlichen Salomon-Inseln. Seine grundlegende Vergleichung von Wortschatz und Grammatit der melanesischen Sprachen sicherte beren Zugehörigkeit zur austronesischen Sprachgruppe (f. Austronesier). Codringtonsethnologische Forschungen brachten reiches Material zutage und vermittelten die crite Kenntuis über das »mana « (i.d.). Er schrieb: »The Melanesian Languages « (1885), »The Melanesians, studies in anthropology and folklore (1891).

Coeducation (engl., fpr. törbjutejig'n), genteinfamer Unterricht für Knaben und Mädchen, f. Schulreform. Cochoorn (jpr. tuhorn), Menno van, niederland. Ingenieur, \* 1641 bei Leuwarden (Friesland), † 17. Marg 1704 Bijlel, neben Bauban einer ber bedeutendften Ingenieure feiner Zeit, ftellte ein neues, aber nur beschränkt verwendbares Festungssystem auf und tonstruierte tragbare Handmörser, Dochörner«, die fich bewährten (Grave 1673). Er schrieb: Nieuwe vestingbouw« (1685; deutsch 1709).

Cochorner (fpr. tū=), f. Coehoorn.

Coelemand (jpr. tūl.), Jakobus, niederländ. Rupfer= ftecher, \* 1654 Untwerpen, † 1731 oder 1735 Aig. Sein Hauptwerf ift eine Sammlung von 118 Blättern, die er nach Gemälden des Kabinetts des Boyer d'Aiguilles in Aix stach (1709).

Coelho (jpr. tuciju), 1) José Joaquin, Baron von Bictoria, brafil. General, \* 25. Sept. 1777 Liffabon, 🕆 19. Juni 1860 Recife, an allen brafil. Kämpfen hervorragend beteiligt, siegte bei Cruangh (20, Dez.

1848) und Recife (2. Febr. 1849).

2) Francisco Adolpho, portug. Sprachgelehrter, 1847 Coimbra, † 8. Febr. 1921, feit 1878 Schuldirektor und Universitätsprofessor in Lissabon, schrieb über die Entwidlungsgeschichte ber portugiesischen Sprache, gab die erfte Sammlung portugiefischer Volfsmärchen: »Contos populares portuguezes« (1879) sowie Studien über diese heraus und widmete sich später besonders pädagogischen Studien.

3) 3 G. Comes, portug. Schriftsteller, f. Dinig 2). Coello (spr. toesso), 1) Alonsosand ez, span. Maler, \* um 1515 Benifanro bei Valencia, † 1590 Madrid, Schüler von Antonis Mor, Hofmaler König Philipps II., war am ausgezeichnetsten im Porträt. In Spanien gibt es noch viele Berte von ihm.

2) Claudio, fpan. Maler, \* zwischen 1630 und 1635 Madrid, † das. 20. April 1693, der lette bedeutende Meister der Madrider Malerschule des 17. 3h., hinterließ zahlreiche religiöse Gemalde in spanischen Kirchen und Sammlungen.

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachguschlagen.

Coemptio (lat., auch coemtio), im alten Rom bie bei den Plebejern übliche, an den Frauentauf erinnernde Form der Cheschließung, durch welche die Frau in die volle Familiengewalt (in manum) bes Mannes fam. Bgl. Confarreatio.

Coen (fpr. tun), Jan Pieterszoon, Begründer der holländischen Kolonialmacht in Indien, \* 8. Jan. 1587 Hoorn, † 20. Sept. 1629 Batavia, seit 1607 im Dienste der Oftind. Kompanie, 1617—21 und 1627— 1629 Generalgouverneur von Niederländisch-Indien, ordnete Regierung und Rechtspflege und vertrieb bie Engländer von den Inseln. Lit.: »Bescheiden over C.'s bedrijfa (hreg. von Colenbrander 1819—24, 5 Bde.). Spielfarte, beutsch Berg ober Rot. Cour (frang., fpr. tor), Berg; Farbe ber frangofifchen

Cour de Lion (pr. tor-bo-tiong), Lowenherz, Beiname König Richards I

Cour (pr. tor), Jacques, franz. Kaufmann, \* um 1400 Bourges, † 1456 auf Chios, unterfütte König Karl VII. mit Geld gegen die Engländer, war 1440 bis 1451 Finanzminister, wurde durch seine Reider gestürzt und eingekertert, verlor fein großes Bermögen und floh nach Chios. Sein Andenken wurde 1463 durch Aufhebung des Urteils wiederhergestellt, seinen Nindern ein Teil des Bermögens zuruchgegeben. Lit.: Clement, C. et Charles VII (4. Luft. 1874, 2 Bdc.); Favre, Politique et diplomatie de J. C. (in ber »Revue diplomatique«, 1902).

Coffea, Pflanzengattung, f. Raffeebaum.

Opfre de Berpte, Bullan im Staate Bergerug (Mexifo), südl. von der Bahn von Beracruz über Jalapa nad Mexito, 4089 m. Un seinem Fuße Reste einer großen vorgeschichtlichen Stadt.

Coge intrare (auch compelle intrare, lat., »nötige [fie] hereinzufommens), die aus der mifideuteten Stelle Lut. 14, 23 hergeleitete Rechtfertigung ber Cogelwein, f. Cocos. [Brojelhtenmacherei. Cogito, ergo sum (lat., »id) bente, mithin bin ich «),

erfter Grundfat des Philosophen Descartes (f. d.), ber in seinem »Discours de la Méthode « (1637, IV 3) in französischer Fassung heißt: »Je pense, done je suis«, mährend in den lateinisch geschriebenen »Me-

ditationes« bas »ergo« fehlt.

Cognac (jpr. tönját), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Charente, (1921) 18 876 Ew., an der Charente, Anotenpunkt der Bahn Nantes-La Rochelle-Angouleme, altertümlich und eng gebaut, Mittelpunkt der Erzeugung des berühmten Branntweins (f. Rognal), fertigt auch Fäffer und Korkftöpfel und handelt mit Bieh. Wein und Getreide. — C. kam im 12. Ih. als Grafschaft an die Herren von Angoumois und fiel später an die Krone. Franz I. schloß hier 22. Dlai 1526 einen Bertrag (» Beilige Liga«) mit Beinrich VIII, von England und dem Papst gegen Raiser Karl V. Lit.: Ravaz, Le pays du C. (1900), [brand.

Cognat (frang., fpr. tonjat), f. Rognal, vgl. Ben-Cognatio (lat., Bluteverwandtichaft), bas Berhältnis zweier Personen, die voneinander oder die beide von einem Dritten abstammen; der Inbegriff ber Rognaten ift die Familie im natürlichen Ginn. Das römische Recht stellt der C. die Agnatio (C. civilis) gegenüber, deren Grund die väterliche Gewalt ift (i. Die C. spiritualis, das Berhältnis bes Algnaten). Täuflings oder Firmlings zum Baten, verbietet nach tanonischem Recht zwischen beiden die Che. Ugl. Verwandtschaft.

Coguiard (fpr. tonjar), Charles Theodore, \* 20. April 1806 Paris, † daf. 14. März 1872, und Jean

Hippolyte, \* 30. Nov. 1807 Paris, † daf. 6. Febr. | von der ungefähren Formel (Fe,Ni,Co)3C, findet fich 1872, beliebte französische Dramatiker, eine Zeitlang Leiter des Theaters der Porte Saint-Martin und andrer Bühnen, schrieben gemeinschaftlich eine große Anzahl meist heiterer Dramen.

Cognict (fpr. tonja), Léon, franz. Maler, \* 29. Aug. 1794 Paris, † baf. 20. Nov. 1880, als Schüler Guerins und der römischen Atademie in den Traditionen der klassischen Schule Davids aufgewachsen, aber auch von der romantischen Schule beeinflußt, malte antike (Marius auf den Trümmern von Karthago, 1824) und biblische (bethlehemitischer Kindermord; Engel der Magdalena die Auferstehung Christi verkündend, in der Madelainekirche, 1817), später vor allem roman= tische Motive (z. B. 1831 nach Scotts » Jvanhoe«). C. übte eine ausgebreitete Lehrtätigfeit (viele deutsche Cognitio (lat.), f. Causae cognitio. (Schüler). Cognitor (lat.), im römischen Zivilprozeß der formell bestellte Klagbevollmächtigte, wurde im spätern rönnischen Recht durch den procurator ersett.

Cognomen (lat.), Beiname, f. Name.

Cogoleto, Fleden in der ital. Provinz Genua, (1921) 1751, als Gemeinde 5484 Em., am Golf von Genua und an der Bahn Genua-Nizza, angeblich Geburtsort des Rolumbus.

**Cogul,** span. Dorf am Rio Set, 18 km südlich von Lérida gelegen. In seiner Nähe sind vorgeschichtliche Felsmalereien zutage getreten, darunter eine Tanz= szene, die eine Frauengewandung von überraschender Uhnlichkeit mit der unskenisch-minoischen zeigt.

Cohalm, Stadt in Siebenbürgen, f. Reps. Cohausen, August von, Altertumsforscher, \* 17. April 1812 Rom, † 3. Dez. 1894 Wiesbaden, verdient burch seine Ausgrabungen und Untersuchungen an den römischen Grenzbefestigungen in Westdeutschland, 1871 Konservator der Altertümer in Wiesbaden, schrieb: »Der römische Grenzwall in Deutschlanda (1884; Nachtrag 1886) und »Befestigungsweisen der Borzeit und des Mittelalters « (hrsg. von Jähns 1898). Cohen, 1) Hermann, Philosoph, \* 4. Juli 1842 Koswig (Unhalt), † 4. April 1918 Berlin, Professor in Marburg bis 1913, dann an der Lehranstalt für die Biffenschaft des Judentums in Berlin, Neukantianer, mit P. Natorp zusammen Begründer der sog. Mar= burger Schule. Hauptwerke: »Rants Theorie der Er= fahrung « (1871, 4. Aufl. 1924), » Kants Begründung der Cthila' (1877), »Kants Begründung der Afthetika (1889), »System der Philosophiea: 1. Teil: »Logik der reinen Erlenntnis« (1902, 3. Aufl. 1922), 2. Teil: »Ethit des reinen Willensa (1904, 4. Aufl. 1923), 3. Teil: » Nithetit des reinen Gefühles (1912, 2 Bbc., 2. Aufl. 1923). In seiner Ethik und den Schriften »Ein Bekenntnis in der Judenfrage« (1880), »Die Nächstenliebe im Talmud« (1884), »Die Bedeutung des Judentums für den religiösen Fortschritt der Menschheits (1910) trat er entschieden für das Ju-

dentum ein. 2) Emil, Mineralog und Geolog, \* 12. Oft. 1842 Alatjaer (Zütland), † 13. Alpril 1905 (Breifswald, 1878) Professor in Straßburg, 1885 in Greifswald, gab eine »Sammlung von Mitrophotographien zur Beranschaulichung der mitroftopischen Struktur von Di= neralien und Gesteinen (3. Aufl. 1900, 80 Tafeln) heraus und schrieb: »Struktur und Zusammenschung der Meteoreisen« (mit Březina, 1886-–87), »Das obere Beilertal (1889) und » Meteoritenkunde «, Seft 1-3 (1905).

Cohenit, ein Rohlenstoffnideleisen mit etwas Robalt. | Cohuneol, f. Attalea.

in Gisemmeteoriten.

Cohn, 1) Albert, Shatespeareforscher, \* 2. Febr. 1827 Berlin, + das. 24. Aug. 1905, 1853-70 Inhaber der Buchhandlung Asher u. Co. in Berlin und London, 1874-1909 bes bavon abgetrennten Untiquariats, schrieb: »Shakespeare in Germany in the XVI. and XVII. Centuries« (1885). Son 1864 bis 1900 lieferte er die Bibliographie für das Shake= speare-Jahrbuch. Eine Gesantbarstellung der Shatespeare-Bibliographie vom Unfang an bis 1863 blieb unvollendet.

2) Ferdinand, Botanifer, \* 24. Jan. 1828 Breslau, † das. 25. Juni 1898, feit 1859 Professor dafelbst und Direktor des von ihm 1866 gegründeten Pflanzenphysiologischen Instituts. Er arbeitete beson= ders über Morphologie und Entwicklungsgeschichte ber niedern Algen und Pilze, der Rädertiere, später über die Biologie der Batterien; feit 1875 gab er »Beiträge zur Biologie der Pflanzen« heraus

3) Hermann, Augenarzt, \* 4. Juni 1838 Bres- lau, † daf. 11. Sept. 1906 als Professor (seit 1874), hervorragend auch als Hygieniker des Auges, führke die Augenuntersuchungen in den Schulen ein und schrieb: » Lehrbuch der Hygiene des Auges « (1891) u. a.

4) Guftav, Nationalotonom, \* 12. Dez. 1840 Marienwerber, † 20. Sept. 1918 Göttingen, 1875 Brofessor am Bolhtednitum Zürich, 1884 an ber Universität Göttingen. Hauptwerke: »Untersuchungen liber die englische Eisenbahnpolitik« (1874—75), System der Nationalökonomie« (1885—98).

5) Frit, Astronom, \* 12. Mai 1866 Königsberg i. Br., † 14. Dez. 1921 Berlin, 1891—1909 an der Sternwarte in Rönigsberg, seit 1909 Direktor bes Alftronomischen Recheninstituts und Professor in Berlin, schrieb: »Reduttion der astronomischen Beobach= tungen« (1905), »Theorie der aftronomischen Winkel= meßinstrumente» (1908), » Neue Methoden der Bahn= bestimmung (1918) u. a.

6) Jonas, Philosoph, \* 2. Dez. 1869 Görlig, Brofessor zu Freiburg i. B., vertritt den werttheoretischen Kritizismus Windelbands und Riderts und schrieb: » Gesch. des Unendlichkeitsproblems (1896), » Allgemeine Afthetik« (1901), » Führende Denker« (» Lus Natur= und Geisteswelt«, 4. Lust. 1921), » Bor= aussetzungen und Ziele der Erfenntnis « (1908), » Der Sinn der gegenwärtigen Kultur« (1914), »Geist der Erziehung« (1919), »Theorie der Dialettil« (1923). Lit.: »Die Philosophie der Gegenwart in Selbstdaritellungen«, Bb. 2 (2. Aufl. 1923).

Cohnheim, Julius, Mediziner, \* 20. Juli 1839 Demmin, † 15. Aug. 1884 Leipzig, 1868 Professor der pathologischen Anatomie in Riel, 1872 in Breslau, 1876 Professor der allgemeinen Pathologie und Direktor des pathologischen Instituts in Leipzig, Bir-chows bedeutendster Schüler, bekannt durch seine vielseitigen allgemein pathologischen und besonders experimentellen Arbeiten, namentlich über die Entzündung. Hauptwerk: »Vorlesungen über allgemeine Pathologie» (2. Aufl. 1882).

Cohoed (fpr. tohos), Stadt im nordamer. Staat New York, (1920) 22 987 Ew., Bahnstation, bei den Fällen des Mohawk, die den zahlreichen Baumwoll-, Wirk- 11. Stridwarenfabriken sehr gute Wasserkräfte liefern.

Cohrasbrud, Zeugdrud, bei dem das Gewebe mit einer vor der Farbeinwirlung schützenden fettigen Masse in Mustern bedrudt und dann gefärbt wird.

**Coiba,** Injel im Stillen Dzean an der Sübküste der | nern, ist in der ganzen Tropenzone verbreitet. Die Republik Banama, mit gutem, von Perlensischern | Früchte benutzt man in China arzneilich und in katho-Republit Banama, mit gutem, von Berlenfischern besuchtem Safen.

Coiba (Cueva), Indianeritanım, f. Cuna.

Cojebes (fpr. -chebeg), Staat ber füdamer. Republik Benezuela, 14800 9km mit (1920) 81850 Ew. Saupt= stadt ist San Carlos.

Coiffeur (franz., fpr. tudför), Haarkräufler, Friseur;

Coiffure (spr. tiaffir), Haarpus. Coimbatore, Stadt in Brit. Indien, f. Koimbatur. Coimbra (fpr. fujngbra), Sauptstadt des Distritts C. (1920: 3907 qkm, 353 121 Ew.) der portug. Prov. Beira, (1920) 20841 Ew., 91 m it. M., in herrlicher Lage am Mondego und an der Bahn Liffabon-Porto, in der Ruftenebene am Juse der Serra da Estrella, besteht aus der winkligen Unter- und der freundlichen Oberftadt; es hat eine alte (romanische) und eine neuere (Renaiffance-) Hauptlirche. Seine Bedeutung verdankt C. der Universität (etwa 1400 Studenten), ber einzigen vollständigen in Portugal (1307 von Liffabon nach C. verlegt), mit einem Deutschen In= stitut, Sternwarte, Minseum, chemischem Laboratorium, Bibliothet, berühmtem Botanischen Garten und andern wiffenschaftlichen Unftalten, ift Bijchof3fig und treibt Sandel mit Wein, Gudfruchten und Tonwaren. Jenseits des Mondego liegen das alte Kloster Santa Clara mit Kirche (1280) und prachtvollem Park sowie Quinta das Lagrimas (»Landhaus der Tränen«), wo Ince de Castro (f. Castro 1) wohnte und ermordet wurde. — C., das röm. Conimbrica, 1064 den Mauren entriffen, war bis 1147 Hauptstadt von Portugal und 1834 Sit des Thronanwärters Dom Miguel, für den es sich 1846 nochmals erhob. Coimbra (pr. hijngbra), Bedro de, Regent von Portugal, \* 9. Dez. 1392 Liffabon, † 20. Mai 1449, dritter Sohn Johanns I von Portugal, bereifte 1424 bis 1428 Europa und Aften und regierte 1438—47 für seinen Meffen Alfons V. Bon seinen Dichtungen find bisher nur »Coplas« (1478) gedruckt.

Coin, Bezirkshauptstadt in der sudspan. Brov. Dalaga, (1920) 11632 Em., in sehr fruchtbarer Gegend,

hat Marmorbrüche.

Coincidentia oppositorum (lat.), »das Zusammenfallen der Gegenfage«.

Cojocua (fpr. tofchotna; ungar. Rologs, fpr. totof), Mreisstadt in Siebenburgen (feit 1919 rumanisch), (1922) 3891 Ew. (bavon 2117 Ungarn und 1693 Rumänen), an der Bahnlinic Klausenburg-Apahida-C., mit 5 Kirchen, BezG., Salzlagern, die aber nicht mehr ausgenutt werden, einem Salzbad im Teiche Dörgö.

Cojote (Conote), f. Wolf. Coir (Roir), f. Rolosfafer.

Coiter (Royter), Bolder, holland. Anatom, \* 1534 Groningen, † 1590, entdedte die Ganglien an den Rückenmarksnerven, gab die ersten Abbildungen des fotalen Steletts und den ersten topographisch= anatomijchen Utlas heraus.

Coitus (lat.), Beischlaf; C. anticipatus, Beischlaf vor der Che; C. damnatus, illicitus, Blutschande;

C. interruptus, unterbrochener Beischlaf.

Coith Caftle (fpr. tolti-tafi), Burgruine bei Bridgend. Cojutepeque (fpr. todiutepete), Stadt der Rep. El Salvador, Dep. Cuscatlan, (1922) 10330 Ew., nahe dem See C. (f. Jlopango), mit großen Jahrmärkten.

Colx L. (Tranengras), Gattung ber Gramineen; drei Arten in Indien und China. C. lacryma L. (Diobstränen), einjährig, mit marthaltigem Halnt

Urtitel, bie unter C vermift werben, find unter R ober & nachjufdlagen.

lischen Ländern zu Rosenkränzen.

Cofe (fpr. tot), 1) Sir Ed ward, engl. Rechtsgelehrter, \*1. Febr. 1552 Mileham, † 3. Sept. 1634 Stole Boges, 1598 Sprecher im Unterhaus, dann Solicitor- und Alttornen-General, wurde 1618 Oberrichter und Mitglied des Geheimen Rats. Abgesett, weil er fich nicht zu ungesetlichen Maßnahmen verstand, verteidigte C. jeitdem im Unterhaus die parlamentarischen Rechte gegen die Krone und brachte die Petition of rights (f. d.) ein. Seine »Institutes (1628, 1788 u. ö.) und Reports liegen bem engl. Rechtswesen zugrunde. Lit.: Johnson, Life of E. C. (1837, 2 Bbe.).

2) Thomas William C., Graf von Leicefter, Nachkomme bes vorigen, engl. Landwirt, \* 4. Mai 1752, † 30. Juni 1842 Longford Hall (Derbyfhire), erwarb sich burch seine Musterwirtschaft zu Goltham in Norfolt große Berdienste um Einführung des Norfoller Fruchtwechsels (f. Landwirtschaftliche Betriebsinfteine), des Mais- und Rübenbaues, der Berbefferung der Rindviehzucht sowie der Bodenkultur und

erfand eine Saemafdine.

Cotes (engl., spr. tots), f. Rots. Col (frang., fpr. tol; ital. Colle), Bezeichnung eines Gebirgspasses, besonders in den Westalpen, aber auch in den Phrenäen tiblich. — Der C. del Rosso, öftl. von Ufiago, am Beftufer der Brenta, von der Beeresgruppe Conrad v. Sogendorff Weihnachten 1917 genommen, wurde von den Italienern Ende Januar 1918 zurückerobert. Conrad hatte den C. del Rosso nochmals 15. bis 20. Juni 1918 in Besit. - C. bi Lana, in den Dolomiten, fühm. von Cortina d'Alm= pezzo, seit Ende Mai 1915 dauernd hart umfämpft, wurde 18. April 1916 von den Stalienern nach Minensprengung genommen. Conrad gewann ihn Anfang November 1917 zurud. — C. de Balme, f. Balme; C. de Ferret, f. Ferret; C. de la Forclaz, f. Balme; C. di Tenda (Secalpen), f. Tenda.

Col., Abfürzung für Colorado (nordamer. Staat). Cola Schott. (Rolabaum), Gebolggattung ber Sterkuliazeen; 50 Arten im tropischen Afrika. echten Kolabäume (C. vera K. Sch., und C. acuminata Beauv., f. Tafel » Genugmittelpflanzen I «, 1) haben taftaniengroße, weiße ober rote Samen, die Rolanüffe. Diefe enthalten 2,3-2,7 v. S. Roffein, unter 0,01 v. S. Theobromin, über 30 v. S. Starte und einen roten Farbstoff (Rolarot), ber sich leicht in Roffein, Buder und Gerbfäure fpaltet. Die Rolanuß wirlt anregend auf das Nervenspitem, ähnlich wie Raffee, läßt in ihrer Seimat die schädlichen klimatischen Einflüffe und großen Unftrengungen leichter ertragen. In Europa werden die wirlfamen Beftandteile ausgezogen und zu Tinkturen, Likbren, Tabletten, Kolaichotolade u. Cates verarbeitet, die namentlich Sportsleuten als Erfrischungsmittel dienen, Bum Unterichied von der echten Rolanuß, die als weibliche bezeichnet wird, nennt man die Frucht von Garcinia cola Heckel bittere oder männliche Rolanuß. Luch die Früchte von Heritiera litoralis Heckel und Parkia africana R. Br. sind mit der Kola verwechselt worden. Lit.: Schuchardt, Die Rolanuß (2. Aufl. 1891).

Cola (lat.), auf Rezepten: »feihe durche. Cola (ital.), Abfürzung für Nicola (Nicolaus).

Colacit, f. Rolazit.

Colaffe (pr. tolag), Bascal, franz. Operntomponijt, \* 22. Jan. 1649 Reims, † 17. Jult 1709 Berjailles und glanzenden einer fallenden Trane ahnlichen Ror- als Rammermufitmeifter, Schiller Lullys, fchrieb 12

Opern, darunter »Les noces de Thétis et de | Pélée« (1689), und mit Lussin bas »Ballet des saisons« (1685).

Colagus, die Dohle, f. Raben.

Colbert (jpr. totbar), Jean Baptiste, franz. Staats-mann, \* 29. Aug. 1619 Reims, † 6. Sept. 1683 Baris, tam durch Mazarins Fürfprache in den Finangdienst Ludwigs XIV., führte als Finanzkontrolleur 1660 den Sturz Foucquets herbei und wurde 1661 an bessen Stelle Oberintendant der Finangen und 1669 Oberintendant der foniglichen Bauwerte, der schönen Künfte und Fabriten, später auch Marineminister. Durch scharfe überwachung ber Finangbeamten und Steuerpächter und geschickte Beranlagung der Abgaben steigerte er die Stantseinfünfte beträchtlich, drudte bagegen bas Bolf durch eine ungeheure Steuerlaft. Besonders litt die Landbevöllerung barunter, daß C. Unhänger bes Merkantilshstems (s. d.) war. Für die Industrie hat C. forbernd und anregend gewirkt. Besondere Sorgfalt wandte er bem Seehandel zu, erhob bie frangosische Handelsmarine zur britten der Welt und hat die frangösische Kriegsflotte geschaffen, die bald allen andern an Stärke und ständiger Kriegsbereitschaft überlegen war. C. wollte burch sie unter möglichster Bermeidung festländischer Kriege im Gegensatz zur Politit Ludwigs XIV. Frankreich zur ersten See-macht und dadurch zur Weltmacht machen. Er grundete zahlreiche vom Staat unterstützte Geselschaften, die ein Monopol für den Handel mit fremden Erdteilen erhielten (die Oftindische Kompanie 1664), arbeitete mit Eifer an der Ausdehnung des französischen Kolonialreichs und bemühte sich um Verbesserung der Landstraßen und der Wasserwege. In der Verwaltung entkleidete er die adligen Provinzial= gouverneure ihrer Befugniffe, die er den bürgerlichen, von ihm abhängigen Intendanten übertrug. Die Gewalt der Parlamente wurde beschränkt, durch tonig= liche Polizei die Hauptstadt im Zaume gehalten. Religios aufgeklart, ein Feind pfaffischer übermacht, forgte C. auch für Runft und Biffenschaft; er stiftete 1663 die Afademie der Inschriften und 1666 die der Wiffenschaften, errichtete 1671 die Bauatademie, unterstütte Gelehrte, gründete den botanischen Garten und die Sternwarte zu Paris, sammelte Kunftschäte und bereicherte die königliche Bibliothek. 2013 er aber der Verschwendung des Königs entgegentrat, fiel er in Ungnade. Lit .: Clement, Lettres, instructions et mémoires de C. (1861-82, 8 Bdc.) und Histoire de C. et de son administration (3. Auft. 1892, 2 Bbe.); Hecht, Colberts politische und vollswirtichaftliche Grundanschauungen (1898); Benoit du Ren, Recherches sur la politique coloniale de Colbertismus, f. Mertantilismus. [C. (1902). Colbert-Sauce (fpr. tolbars), Beiguß für Seefische aus gedünsteten Zwiebeln, Mehl, Champignons, Effig. Colchagua (spr. tölischagwa), Provinz in Mittelchile, 9973 qkm mit (1920) 166342 Ew., dank der fruchtbaren Längsebene zwischen Kordillere und Küsten= gebirge eine der an Landwirtschafts- und Biehzuchterzeugniffen ergiebigften Provinzen Chiles. Die fübl. Längsbahn durchichneidet das Land. Hauptstadt ist San Fernando.

Colchester (fpr. toltschößter), Stadt in der engl. Grfich. Ejjer, (1921) 43393 Ew., am schijfbaren Colne und der Bahn Parmouth-London, mit gewaltigem Schloßturm aus der Zeit Wilhelnis des Eroberers (jest Alltertumsmufeum), Ruine ber Saint Botolpho- und Zementwerfe.

Propftei aus dem 12. Ih. nebst großen Resten rom. Stadtmauern und Erinnerungen aus der Normannenzeit. Aus neuerer Zeit stammen Rathaus, Korn-börfe und Kafernen. C. hat Seefischerei und berühmte Musternzucht, Wollwaren- und Schuhfabritation, Maschinenbau, Hafen. — E. gilt als das alte Camulodunum und wurde burch Raifer Claudius zur Rolonie erhoben. Vertriebene Flamen verpflanzten 1571 ihre Industrie hierher. Lit.: Cutts, C. (in den »Historic towns«, 1888).

Coldiciter (fpr. toltidicit'r), Charles Abbot, Lord, \* 14. Ott. 1757 Ebingbon, † 7. Mai 1829, seit 1795 im Parlament, nahm als Jurist an der Wirtschaftsgesetzgebung wesentlichen Unteil, besonders am Gesetz, das 1801 die erste Volkszählung verfügte, wurde 1801 Obersetvetär für Irland und 1802 Sprecher bes Unterhauses. 1817 wurde er Becr mit dem Titel Baron C. Lit.: »Diary and correspondence of Lord C. (hreg. von seinem Sohn 1861, 8 Bbe.).

Colchicum L. (Beitlofe, Lichtblume), Gattung ber Kolchitageen, Kräuter mit bider, von trochnen, braunen Hulfen umgebener Zwiebelknolle und linealischen Blättern; etwa 30 Arten, meist im Drient und in den Mittelmeerlandern. C. autumnale L. (Herbstzeitlose, Wiesensafran, Wilber Sa= fran, Berbstrofe, Nadte Jungfer, Sahnen-tlötenwurzel; f. Tafel "Giftpflanzen I«, 7), in Europa, auch in Algerien auf feuchten Wiesen. Die hell lilafarbene Blüte erhebt sich im Herbst, die Blätter und die Trucht im Frühjahr. Wegen diefer scheinbar umgekehrten Entwicklung nannte man die Pflanze filius ante patrem. Die frische Luolle, im Spätsommer gesammelt, riecht widrig rettichartig, schmeckt scharf bitter und fragend; fie enthält ebenjo wie die feingrubig punttierten braunen Samen als wesentlichen Bestandteil Kolchizin. Der Same und daraus bereitete Praparate (Tinktur, Wein) werden gegen Gicht, Rheumatismus, Wassersucht usw. angewendet; große Dosen wirten, wie auch die Burgeln und Bluten, giftig. Die erften Zeichen ber Bergiftung treten 6-7 Stunden nach dem Genug, meist choleraartig auf: Erbrechen, ftarfer Durft, oft blutige Durchfälle, daneben Ungftgefühl, Beklemmung, Erweiterung der Bupille, Herzunregelmäßigkeit, Zittern und Krämpfe. Behandlung: Magenausspülungen, warme Milch, Saferschleim, äußerliche Barme, harntreibende Urgneien. -- Alls Zierpflanzen kultiviert man auch Spielarten mit lebhafter gefärbten Blüten und andre, in Griechenland und dem Orient einheimische Arten, wie C. byzantinum mit buntwürfelig geflecten Blüten und C. variegatum L.

Colcothar (Rolfothar), s. Caput mortuum. Cold-cream (engl., fpr. told-trim), »falter Rahm«, fäljchlich »Goldereme« genannt, f. Salben.

Cold Harbor (fpr. tolb-hab'r), Ort bei Richmond im nordamer. Staate Birginia. Sier waren im Juni 1862 und 1864 unentschiedene Kämpfe zwischen den Ronföderierten und den Unierten.

Col d'Fferan (fpr. tol-diferang), f. Mont d'Iseran. Coldftream=Gnarde (jpr. totoftrim-garde), ein feit 1656 bestellendes englisches Barde-Infanterieregiment, ge-nannt nach der schottischen Stadt Colbstream am Tweed. Es trägt scharlachroten Waffenrock mit weißen Lipen, dunkelblaue Beinkleider und schwarze Bärenmüten mit rotem Stut.

Coldwater (fpr. tolbrowiter), Stadt im nordamer. Staat Michigan, Bahnstation, (1920) 6114 Ew., hat Mühlen

Urtitel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober & nachguidlagen.

Colebroote (fpr. tolbrut), Senrh Thomas, engl. Indolog, \* 15. Juni 1765 London, + das. 18. Marg 1837, 1782—1814 in Indien, arbeitete über die vebische Literatur, Religion und Philosophie, Poesie und Metrit, Recht und Inschriften, die Sprachen Indiens; ein Bahnbrecher war er auf dem Gebiete der indischen Alftronomie und Mathematik. Seine gablreichen Abhandlungen sind gesammelt in den Miscellaneous Essays (1873, 3 Bbe., mit Biographie). Coelebs (lat.), eine ehelose Berson, f. Zölibat.

Colemanit, Mineral, wasserhaltiges Ralfborat, fin= det sich in farblosen, diamantglänzenden, monoklinen Rriftallen und in gut spaltenden, triftallinischen Aggre-

gaten, Härte 4, in Ralifornien.

Colenbrander, Berman Theodor, niederland. Gefchichtsforicer, \* 13. Dez. 1871 Drachten (Friesland), 1897 Archivar am Reichsarchiv im Hang, 1902 ständiger Setretär der reichshistor. Rommission, 1918 Prof. der Kolonialgeschichte in Leiden, schrieb: »De Patriottentijd« (1897—99, 3 Bbc.), »Gedenkstukken der Algemeene Geschiedenis van Nederland 1795-1840 (1905-21, 10 Bbe.), De Belgische omwenteling (1905), Tien jaren wereldgeschiedenes« (1905—15, 2 Bbe.), »Ontstaan der Grondwet« (1908, 2 Bde.), »Historie en Lewn« (1915, 4 Bde.), »Bescheiden over Coens bedrijf « (1919—24,5 &be.). Colenjo, Ort in Natal (Brit.-Südafrika), am Tugela und an der Bahn Port Natal-Ladhsmith, aus bem Burenfriege befannt durch die Niederlage bes englifden Generals Buller am 15. Dez. 1899.

Colenjo, John Billiam, anglifan. Theolog, \*24. Jan. 1814 St. Austell (Cornwall), † 20. Juni 1883 Durban (Natal) als Bischof (seit 1853), wurde wegen Zweisel an der Echtheit der Bücher Mosis (»The Pentateuch etc. critically examined , 1862-65, 5 8be.; neue Ausg. 1863-71, 6 Bbe.) in einen kirchlichen Brozeß verwidelt, aber freigesprochen. Lit.: Cox, Life of J. W. C. (1888, 2 Bbe.).

Coelenterata, sow. Hohltiere, f. Bölenteraten.

Colconi, Condottiere, f. Colleoni.

Coleoptera, fom. Räfer.

Coleorrhiza, Burgelicheide, f. Burgel. Coleosporium, Gattung ber Rojtpilze (f. b.).

Coler, i) (Colerus) Johann, landwirtschaftl. Schriftsteller, \* Ende bes 16. Ih. Golbberg (Schlefien), † 23. Ott. 1639 Parchim, fcrieb: » Calendarium perpetuum et sex libri oeconomici« und »Oecono-

mia ruralis et domestica«.

2) Alwin von, preuß. Militärarzt, \* 15. März 1831 Gröningen bei Halberstadt, † 26. Aug. 1901 Berlin als Generalstabsarzt und Direttor ber militärärztlichen Bildungsanstalten, seit 1892 Professor an ber Universität Berlin. Seine für Deutschland i. allg. noch gultige Kriegs. (1878) und Friedenssanitätsordnung (1891) waren für alle Armeen vorbildlich.

Coleraine (fpr. tolren), Stadt in der nordirischen Grffch. Londonberrt, (1911) 6958 Em., am Bann, ist Bahnknoten, hat Schloß, Leinweberei, Whisky-brennerei und Fischerei. Borhafen ist Port Rush. Coleridge (pr. tolridish, 1) Samuel Taylor, engl. Dichter, Philosoph, Krititer und Theolog, \* 20. Ott. 1772 Otterh Saint Marh (Devonshire) als Sohn eines Geistlichen, † 25. Juli 1834 Sighgate, besuchte die Christ's-Hospitalicule, London, und die Universität Cambridge, die er jedoch in Begeisterung für die Französische Revolution und Auflehnung gegen das Hertommliche verließ. Nach gescheiterten tommunistischen

1797-98 seine schönsten Gebichte, ging 1798-99 nach Göttingen, um Kant und deutsche Literatur zu studieren, und lebte dann zeitweilig bei seiner Familie in Reswid im nordwestenglischen Seendistritt, meist aber in London, wo er vielbefuchte Borlefungen über Shalespeare, deutsche Philosophie, Runftfritit usw. abhielt. Seiner politischen Gefinnung, die feit dem erobernden Auftreten der Franzosen immer konservativer geworden war, verlieh er in Zeitungsartikeln (»Morning Post«, »The Friend«) Ausbrud. Aus Ge= fundheitsrücksichten ging er 1804 für 1½ Jahr als Setretar des Gouverneurs nach Malta. Seit 1816 lebte C., bessen Nervenleiden sich durch Opiumgenuß verschlimmert hatte, im hause des Arztes Gillman in highgate, wo er berühmte Gespräche hielt, die nach feinem Tode als »Table Talk« (1835, 1884) gedrudt wurden.

Coleridges beste Dichtung ist nicht umfangreich, aber taum übertreffbar an Rraft der Phantafie, an Reiz mystisch-märchenhafter Stimmung und rhythmisch=melodischer Durchbildung der Form. Meister= werle find das Traumfragment » Kubla Khan « (1798, erschienen 1816), die Gespensterballaden »The Ancient Mariner (erschienen 1798 in der zusammen mit Wordsworth herausgegebenen Sammlung »Lyrical Ballads«; deutsch von Freiligrath 1854, von Sofer 1844) und »Christabel « (1797, erschienen 1816). Auf kritischem Gebiete verpflanzte C. die Lehren Lessings (besonders über Shalespeare) und der Romantiker J. P. Richter, Schlegel und Schelling nach England; als Khilosoph erstrebte er eine Bereinigung von Kants Transzendentalismus mit Schellings theosophischer Mystik. Sein wichtigstes Krosawerk ist die »Biographia Literaria (1817), die die Entwidlung seiner literarischen und philosophischen Unfichten enthält. Bollstümlicher find seine > Aids to Reflection . (1825 u. ö.), die gegen das Borherrschen des Berstandes in tirchlich-religiösen Fragen Stellung nehmen. — Seine Bersübertragung von Schillers »Wallenstein« (1800) gehört zu den besten übersetzungen in englischer Sprache. — Bollständige Ausgabe der »Poetical Works« von Ed. Coleridge (1912, 2 Bde.). »The Ancient Mariner and Christabel amit deutscher Einleitung und Rommentar von Gichler (1907). Rürzere Projamerte gesammelt in »Literary Remains« (1836 bis 1839, 4 Bbe.). Lit.: Bibliographien von Shepherd (1901) und T. J. Wife (1913) und in Cambridge History of Engl. Lit.«, Bd. XI, S. 412 ff. Lebens-abrisse von Campbell (1836), Gillman (1838),

Brand (heutsch 1886), H. Caine (1887).
2) Hartley, Sohn bes borigen, engl. Dichter, \* 19. Sept. 1796 Clevebon, † 6. Jan. 1849 Rydal, in Oxford gebildet, lebte meist im nordwestenglischen Seenbistritt. Seine Bebichte (1833), besonders die Sonette, zeichnen sich durch Anmut und Zartheit aus. In Brofa fchrieb er »Biographia Borealis « (1833) u.a. Seine »Essays « (1851, 2 Bbe.) und »Poems « (1852, 2 Bbe.) gab fein Bruder Derwent neu heraus. — Geine Schwester Sara C., \* 22. Dez. 1802 Greta Sall, † 3. Mai 1852 London, vermählt mit ihrem Better Benry R. C., gab die Gedichte ihres Baters 1847 heraus, ichrieb die reizende Feengeschichte Phantasmion « (1837, neu 1874) und hinterließ ihre » Memoirs and Letters « (hrag. von ihrer Tochter 1873, 2 Bde.). Coleridge Cahlor (pr. toleribfd-teter), Samuel, engl. Komponift, \* 15. Aug. 1875 London als Mulatte, † 1. Sept. 1912 Thornton Seath, schrieb Orchesterwerle, Chorwert »Hiawathas Hochzeit«, »Southern Planen schrieb er in Nether-Stoway (Somersetshire), love songe, Afrikanische Suite für Klavier u. a.

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober & nachjufchlagen.

weiß, frühreif

Coleftin, Mineral, f. Boleftin.

Coleftin, Rame von fünf Bapften: 1) C. I., 422-432, Beiliger (Fest: 6. April), verdammte den Reftorianismus und Pelagianismus. — 2) C. II. (vorher Guido di Castello), 1143—44 († 8. März), hob das von Innozenz II. über Frankreich verhängte Interbitt auf. — 3) E. III., 1191—98 († 8. Jan.), vorher Jacinto Bobo (Orsini), krönte Heinrich VI. und bestätigte den Deutschritterorden. - 4) C. IV., 1241, († 10. Nov.), vorher Goffredo Castiglione aus Mailand, regierte nur 14 Tage. — 5) C. V., 1294 († 19. Mai 1296), Beiliger (Fest: 19. Mai; Attribute: Taube, Teufel), borher Bier Angelerio, \* um 1215, Ginfiedler auf dem Berg Murrhone (als Betrus von Murrhone) und Stifter des Ordens der Colestiner, dantte nach furzer Regierung ab.

Coleftiner, um 1250 von dem fpatern Papit Coleftin V. gestiftete, seit der Französischen Revolution verschwundene Benediktiner-Rongregation.

Colestiner: Cremiten, Monche, s. Franzistaner.

Coleftine (Caleftine), Mond, f. Relagianer.

Coelesyria, Land, f. Rölefprien.

Colet (fpr. tolet), John, engl. Humanist, \* 1466 (?) London, † das. 16. Sept. 1519 als Dekan von Saint Baul, 1497—1504 Lehrer in Oxford, förderte das Berftandnis der Paulinischen Briefe, befonders des Seine eregetischen Schriften wurden Römerbriefs. erft 1867-76 von Lupton herausgegeben.

Coleta (Coletta, aus Nicoletta), driftl. Beilige (feit 1807), \* 13. Jan. 1381 (1380) Corbie (Picardie), † 6. März 1447 Genf, reformierte den Orden der Rla=

riffen (f. d.). Feft: 6. März.

Colette (fpr. tolat), Gabrielle, franz. Schriftstelle= rin, \* 1873 Saint-Sauveur-en-Puisape (Ponne), schrieb zunächst, mit dem Schriftsteller Willy (eigentlich henry Gauthier-Villards, \* 1859) verheiratet, unter dem Dednamen C. Willy ("Claudine", 1900-1903, 4 Bbe., mit Billy; allein » Dialogues de bêtes «, 1904), später unter bem Namen C.; fie ist feit 1912 mit dem Journalisten Henri de Jouvenel verheiratet. Ihre Romane sind gekennzeichnet durch stark persön= lichen Ginfchlag, etwas finnliche Farbung, gepflegten Stil, aber vielfach nachläffige Komposition, fo »La retraite sentimentale« (1907), »Les vrilles de la vigne« (1908, Erzählungen), »La vagabonde« (1910), »L'entrave « (1913), »Chéri « (1920).

Coleus Lour. et Benth., tropische Gattung der Labiaten, etwa 120 Arten, besonders in Afrika, wo die Knollen von C. tuberosus gegessen werden. Man lultiviert eine große Anzahl buntblätteriger Spielarten, die sich besonders von C. scutellarioides Benth. in Ditindien, C. rehneltianus aus Censon ufw. ableiten. Colfag (fpr. tolfath), Schuhler, nordamer. Staats= mann, \* 23. März 1823 New Yorf, † 13. Jan. 1885 Mautato (Minnesvia), als republitanisches Rongreßmitglied (seit 1854) eifriger Vorlämpfer für die Befreiung der Neger, 1861 Borfigender der Kommiffion für Berkehrswesen, förderte den Gisenbahnbau im Bejten, besonders die Bazifilbahn, war 1863 Sprecher bes Repräsentantenhauses, 1869 Bizepräsident und widmete fich feit 1872 industriellen Unternehmungen. Lit.: Sollister, Life of S. C. (1886).

Colhuć (fpr. tolwe), See im argentin. Territorium Chubut, wie der nahe See Musters vom Senguer durchfloffen.

Colica (griech. lat.), fvw. Rolif.

-

がのシ

Coleshillschwein (fpr. edisaie), englische Rasse, klein, | Colico, Fleden in der ital. Prov. Como, (1921) 809, als Gemeinde 3908 Em., füdlich ber Mündung der Abda in den Comersee, an den Bahnen Lecco-Chiavenna und C .- Sondrio, an die fich die Alpenstraßen über den Splügen und das Stilffer Joch anschließen, wichtiger Verkehrspunkt für die Dampfschiffahrt auf dem Comerfee.

Coligny (pr. tolinji), Gaspard von Châtillon, Graf von, Admiral von Frankreich, Sohn des Marichalls Gaspard von C. (1470—1522), \* 16. Febr. 1519 Châtillon-sur-Loing, † 24. Aug. 1572 Baris, unter König Heinrich II. Generaloberst der Infanterie und Admiral, siegte 1554 bei Renth und verteidigte 1557 Saint-Quentin gegen die Spanier. Als Führer der Hugenotten schlug er 27. Juni 1570 den Marichall Coffe bei Arnay-le-Duc, erlangte den für diese günstigen Frieden von Saint-Germain 1570) und gewann die Gunft des Königs Karl IX. Auf seinen Einfluß eifersüchtig, suchte Katharina von Medici ihn zu beseitigen; er wurde in der Bartholo= mäusnacht ermordet. Colignys Rorrespondenz veröffentlichte Bourquelot (1858), den Briefwechfel feiner Tochter Louise, Prinzessin von Oranien, gab 1887 Marchegan heraus. Lit.: Delaborde, Gaspard de C. (1879—82, 3 Bbe.); E. Mards, Gaspard von C. (1892 ff.). — Seine Brüder, Odet de C. (genannt Kardinal von Châtillon), 1517—71, und François de C., Sieur d'Andelot (Dandelot), 1521-69, waren ebenfalls Führer der Sugenotten.

Colima, mexitan. Staat am Stillen Ozean, mit den Revilla Gigedo-Jufeln 6073 qkm und (1912) 81 000 Ew. (13,6 auf 1 qkm), hat an der Küste heiße, z. T. sumpfige Waldnicderungen und ist im Innern ein gegen D. auffteigendes Bergland, das Silber, Eifen, Kupfer und Blei birgt. Ungebaut werben besonders Reis und Spanischer Pfeffer. Die Balbungen liefern Bauund Farbhölzer, die Strandlagunen Seefalz. — Die Hauptstadt C., (1912) 25 148 Ew., 451 m ü. M., in fruchtbarer Ebene, mit Bahn nach dem Safen Manzanillo, hat deutsches Konfulat und Baumwollfabriken.

Der Bullan C. (3940 m) liegt in Jalisco. Colinhuhn, fow. Baumwachtel, f. Baumhühner. Colind, Alexander, niederland. Bildhauer, \* 1527 ober 1529 Mecheln, † 17. Aug. 1612 Innsbrud, fam frühzeitig nach Deutschland und arbeitete seit 1558 an dem plastischen Schmud bes Otto-Beinrichsbaues des Heidelberger Schlosses. Seit 1564 an dem großen Grabmal Maximilians I. in Innsbruck tätig, blieb er als Hofbildhauer Kaiser Ferdinands I. dort. Bon ihm find viele Grabmaler in Innsbrud und Hall, 3. B. das des Erzherzogs Ferdinand von Tirol, deffen erfter Gemahlin Philippine Welfer, Kaifer Ferdinande I., der Königin Unna und Raifer Maximilians II. im Brager Dom. Lit.: v. Schonherr, M. C. und feine Berte (in "Mitt. gur Wefch, bes Beidelberger Schloffes., Bd. 2, 1889).

Colifco (ital.), das Roloffeum (f. d.) in Rom.

Colitis, f. Darmtrantheiten.

Coelius mons, Sügel in Rom, fow. Caelius mons. Coll, eine der innern Hebrideninseln, nordw. von Mull, zur schottischen Grisch. Arghll gehörig, 75 qkm mit (1921) 383 meift Galisch sprechenden Bewohnern. Colladon (fpr. =bong), Johann Daniel, fdweiz. Phyfiler und Ingenieur, \* 15. Dez. 1802 Genf, † das. 30. Juni 1893, wurde 1830 Professor in Baris, 1834 in Wenf, entdedte 1841, daß Wafferadern von innen beleuchtbar find (leuchtende Springbrunnen), schlug die Unwendung von Prefluft bei der Rraftübertragung

Artifel, bie unter C vermigt werben, find unter A ober & nachguischlagen.

und beim Tunnelbau vor, förderte die schweizerische ten. Ihren Namen verdanken sie den mittelalterlichen Uhrenindustrie u. a.

Collatto, öfterr. Abelsgeschlecht ital. Ursprungs, das schon im 10. 3h. in der trevisanischen Mark auftaucht. Rambolt XIII., Graf von C., \* 1575 Mantua, † 19. Dez. 1630 Chur, Sohn bes venezianischen Generalissimus Anton IV., trat in taiserliche Dienste und wurde 1624 Präsident des Hoftriegsrats in Wien; er befehligte als Generalijfimus im mantuanischen Erbfolgetrieg gegen Karl von Nevers. — Das für die Zeit des Dreißigjährigen Krieges wertvolle Collattosche Archiv befindet sich im Landesarchiv zu Brünn. Colla parte (ital.), in der Musit »mit der Sauptftimme«, Unweisung für die begleitenden Stimmen, fich in Zeitmaß und Ausdruck nach der Hauptstimme Coll' arco, f. Arco. [zu richten.

Collares (jpr. =rifc), Stadt im portug. Distrikt Lissa= bon (Estremadura), (1911) 3971 Ew., am Cabo da Roca des Utlantischen Ozeans, hat berühmten Weinbau und Briiche schwarzen Marmors. [f. Reliefmaschine. Collasmanier (fpr. tolas), Reproduttionsverfahren,

Collaterales (lat.), f. Bermandtichaft.

Collé (franz., »angeleimt«), dicht anliegend, vom

Billardball, der an der Bande liegt.

Colle, Raffaelo dal, ital. Maler, \* um 1490 Borgo San Sepolcro, + daf. 17. Nov. 1566, Schüler und Gehilfe Raffaels und Giulio Romanos, arbeitete auch selbständig für mehrere Kirchen und fertigte Kar-tons zu den Teppichen Cosimos I. de' Medici und Borlagen für die Majolikafabrik von Urbino.

Collé, Charles, franz. Dichter, \* 1709 Paris, † daf. 3. Nov. 1783, Mitglied der erften »Caveau«, einer der hervorragendsten Bertreter der Chanson, dichtete »Chansons joyeuses« (1765; vollständ. Ausg. 1807, 2 Bde.), als Theaterdichter des Herzogs von Orleans am Palais Royal eine Unzahl flotter, leichter Lustspiele (»Théâtre de société«, 1777, 3 Bde.), auch ernste Stücke (»La partie de chasse de Henry IV«; deutsch von Weiße: »Die Jagda, 1770). Lit.: Sainte-Beuve, Nouveaux Lundis, Bb. 7. [zuschreiben. Collectandi jus (lat.), das Recht, Kolletten aus-Collectanea (lat.), Lejefrüchte, f. Rollettaneen.

Colle di Val d'Elfa, Stadt in der ital. Proving Siena, (1921) 1962, als Gemeinde 9855 Em., an der Elfa und der Bahn Poggibonfi-C., Bischofsfit, hat bebeutende Eisenhüttenwerle und andre Industrien.
— hier Niederlage der Sienesen durch die Florentiner am 17. Juni 1269. giums.

Collega (lat.), Amtsgenosse, Mitglied eines Rolle-College (fpr. toichfd), in England 1) höhere Schule, meist mit Internat, die auf die Universität vorbereitet, entstammt dem Mittelalter (Bindester C., gegründet 1387; Eton C. bei London, 1441). E3 unterftcht dem Master (Rector), der meift sechsjährige Lehr= plan umfaßt humanistische und realistische Fächer; 2) einzelnes Universitätsinstitut mit Internat, in dem Dozenten und Studierende gemeinsam wohnen und lettere Unterricht erhalten; Oxford hat 21, Cambridge 17 Colleges. — In den Ber. St. v. A. ist das häufig reich ausgestattete C. 3. T. felbst eine Univer-sität (3. B. das Yale C. 311 New Haven in Connecticut und das Columbia C. zu New Yort), entspricht meift aber auch den obern Rlaffen der deutschen Bunnafien. Lit.: Aronstein, Entwicklung der höhern Knabenschulen in England (1897).

Collège (frang., fpr. totafd), in Frankreich und Belgien höhere Unterrichtsanstalten, die junge Leute für Aka-

Universitätstollegien. In Frankreich tommt ber Name C. seit der Revolution (1792) amtlich nur den städtischen höhern Schulen gegenüber den staatlichen Lycées, und einigen privaten Unitalten zu.

Collège de France (fpr. tolafd)-bo-frangs), eine miffenschaftliche Anstatt in Paris, hervorgegangen aus dem 1518 von Franz I. auf Betreiben Budes gestifteten Collegium trilingue (filt Griechisch, Lateinisch und Sebräisch). Lit.: Lefranc, Histoire du C. (1892). Collegia, Mehrzahl von Collegium. C. nationalia oder pontificia, geiftliche Bilbungeanstalten in Rom für die Propaganda in nichtfatholischen Ländern. Bon besonderer Bedeutung für Deutschland wurde das 1552 von Ignatius von Logola gegründete Collegium Germanicum. Ihre wijjenschaftliche Ausbildung erhalten die Böglinge im Collegium Romanum (f. d.). — C. pietatis, f. Spener.

Collegialiter (lat.), amtsbrüderlich; einmütig. Collegium (lat.), fom. Rollegium; C. de propaganda fide, J. Propaganda; C. Germanicum, J. Collegia. Collegium musicum, im 17. und 18. Ih. Bereinigungen von Musilfreunden zum gemeinsamen Mufizieren (»mufitalifche Rranzchen«), wurden fpater zu Konzertgesellschaften, denen ichließlich auch ein zahlendes Publikum beiwohnte. So gingen die Leipsiger Gewandhauskonzerte aus den besonders aus Sinder Gewandhauskonzerte aus den besonders aus Sindenten bestehenden Collegia musica von G. Kh. Telemann (1702), Joh. Fr. Fasch (1707) und Joh. Seb. Bach (1722) hervor. Jur Pseege der ältern Werke sind neuerdings ähnliche Vereinigungen entskanden. standen, 3. I. unter Biederaufnahme der alten Bezeichnung. So ist C.m. heute Name bes musikwissenschaftlichen Instituts der Universität Leipzig. Lit.: Rarl Nef, Die Collegia musica in der deutschen reformierten Schweiz (1896).

Collegium Romanum, die 1551 von Ignatius von Lonola gegründete und nach Gregor XIII. Universitas Gregoriana benannte papitliche Lehranftalt in Rom.

Collema (Gallertflechte), Gattung der Gallertflechten, hat lappig frausen, dunkel olivengrünen, gallertartigen Thallus mit blaugrünen Allgenzellen (Nostoc) und farblofen Bilgfäden. Die Apothezien find tellerförmig. Etwa 80 Arten, meist auf feuchter Erde.

Collembolen, Insetten, s. Springschwänze. Colleoni (Coleoni), Bartolomeo, Condottiere, \* 1400 Raftell Solza bei Bergamo, † 2. Nov. 1475 Kastell Malpaga, zuerst in neapolitanischen, dann in venezianischen, barauf in mailandischen Kriegsbiensten, 1446—47 von dem mißtrauischen Herzog Filippo Waria Visconti gesangengehalten, ständ 1448—50 und seit 1458 wieder im Dienst Benedigs und murde 1455 Generalkapitan. Berühntte Reiterstatue (von Berrocchio) steht in Benedig (f. Taf. »Renaissancetunfta). Lit.: Belotti, La vita di B. C. (1924).

Collejano, Stadt in der italien. Prov. Balermo Sizilien), (1921) 5403, als Gemeinde 6307 Em., am Nordabhang des Madoniegebirges gelegen, hat trefflichen Weinbau.

Collett, 1) Jon a &, norweg. Staatsmann, \* 25. Marz 1772 Nönnebäfsholm, † 3. Jan. 1851 Kri-stiania, seit 1813 » Amtmann« (Regierungspräsident), wirkte 1814 für die Ausrufung des Dänenpringen Chriftian (f. d. 14) jum König von Norwegen und für Annahme der Verfassung in Eidsvold (f. d.), mußte aber als Minister furz darauf die Konvention demic, Universität oder technische Fachschule vorbereis von Woss (j. d.) schließen. Nach der Union mit Mrtifel, bie unter C vermißt werben, find unter & oder & nachjuschlagen.

Schweden war er Minister des Innern, seit 1822 Finanzminister, 1829-36 Premierminister. Lit.: A. Collett, En gammel Christiania-Slägt (1883).

2) Camilla, norweg. Schriftstellerin, Schwester Benrif Wergelands, \* 23. Jan. 1813 Kriftiansand, 🕆 7. März 1895 Kristiania, trat 1855 mit dem Roman » Die Töchter des Bräsidenten« hervor (deutsch 1864), der als realistisch-unromantisches Werk in der damaligen Literatur allein stand. E. wurde später Bortämpferin der norwegischen Frauenbewegung (» Aus dem Lager der Stummen«, 1877). Der Einfluß ihrer Ideen ist bei Ibsen und I. Lie zu spüren. — Ihr Sohn Robert, \* 2. Dez. 1842 Kristiania, † das. 27. Jan. 1913, lieferte wertvolle Beitrage zur Boologie Normegens. Er idrich » Norges Pattedyr« (1911--12) u. a. Colletta, Bietro, neapolitan. General, \* 23. San. 1775 Reapel, † 11. Nov. 1831 Florenz, wurde 1808 unter König Murat Intendant Kalabriens, 1812 General und Direktor des Brüden- und Stragenbauwesens, 1821 aber als konstitutioneller Kriegsminister von der öfterreichischen Reaktion nach Brunn (Mähren) verbannt und lebte seit 1823 in Florenz, wo er als Fortsetzung zu Giannones Geschichtswerf die Storia del reame di Napoli dal 1734 sino al 1825« (1834, 2 Bbe., u. ö.; deutsch 1849-50, 8 Bde.) schrieb, zu der Ulloa »Annotamentia (1878) herausgab. **Colli** (ital.), Mehrzahl von Collo (f. Kollo).

Collie (fpr. =11), schottischer Schäferhund, f. Hund. Collier (frang., fpr. tolie), Halsband, Halsichmud. Collier (fpr. totier), 1) Jeremy, anglisan. Theolog, \* 23. Sept. 1650 Stow Qui, † 26. April 1726 Lonbon, schrieb gegen die Unsittlichleit des Theaters: »A short view of the immorality and profaneness of the English stage« (1698).

2) Arthur, engl. Philosoph, \* 12. Ott. 1680 Langford Magna (Wiltshire), + baf. 1732, entwidelte in seinem »Clavis universalis, or a new inquiry after truth etc. « (1713; deutsch von Eschenbach 1750)

eine Lehre von der Unmöglichkeit einer Außenwelt,

die Berkelen nahekommt. Lit.: Benjon, Memoirs of the life of A. C. (1837).

3) John Bayne, engl. Literarhistorifer und Bibliograph, \* 11. Jan. 1789 London, † 17. Sept. 1883 Maidenhead, Rechtsanwalt, dann Mitarbeiter bei der »Morning Chronicle«, später Bibliothelar bes Hers 30gs von Devonshire, schrieb zahlreiche, nicht immer zuverläffige Werke über die Dramatiker und Schauspieler der Zeit Shakespeares (>History of Dramatic Poetry«, 1879, 3 Bbe.) und gab Dodsley (1825), Shatespeare (1842-44) und Spenfer (1861) heraus. Die auffehenerregenden » Notes and Emendations to the Text of Shakespeare's Plays (1853), die sich auf angeblich aus der 1. Sälfte des 17. 3h. ftammende Rand bemertungen in einer alten Folioausgabe Shakefpeares stütten, waren Fälschungen (vgl. Ingleby, Complete View of the Shakespeare Controversy, 1861).

4) Price, nordamer. Schriftsteller, \* 25. Mai 1860 Davenport (Jowa), † 3. Nov. 1913 auf Schloß Th= bringe (Infel Funen), in der Schweiz und in Deutsch= land erzogen, Offizier im spanisch-ameritanischen Strieg, fdivieb: »America and the Americans, from a French Point of View (1897), »England and the English, from an American Point of View« (1909), »Germany and the Germans, from an American

Point of View« (1913) u. a.

Collin, 1) Beinrid Joseph von, Dichter, \* 26. Dez. 1771 Wien, † das. 28. Juli 1811, dort Finanggulus « (1802) und »Coriolan « (1804, Ouvertüre von Beethoven) sowie »Gedichte« (1812), von denen »Raiser Max auf der Martinswand« besonders betannt wurde. »Werke« (1812-14, 6 Bde.). Lit.: Laban, Heinrich Joseph v. C. (1879).

2) Matthäus von, Bruder des vorigen, Dichter und Afthetiter, \* 3. März 1779 Bien, † das. 23. Nov. 1824 als Brof. der Philosophic, schrieb » Drama= tifche Dichtungen (1815-17, 4 Bde.) und hinterließ » Gedichte« (hrsg. von J. v. Hammer 1827, 2 Bde.). Collin d'Harleville (pr. tötäng-datwil), Jean Franscois, franz. Dichter, \* 30. Mai 1755 Mévoifins bei Maintenon, † 24. Febr. 1806 Paris, schrieb die das mals mit großem Beifall aufgeführten Charalterfomödien »L'optimiste« (1788), »Le vieux célibataire « (1792) u. a. Seine Werke gab Andricur u. d. I. »Théâtre et poésies fugitives (1822, 4 Bdc.) her= aus, das »Théâtre« L. Moland (1876).

Collingwood (fpr. swub), Handelsstadt in der kanadischen Proving Ontario, (1911) 7090 Ew., an der

Georgian Ban des Huronensees.

Collingwood (fpr. =wub), Cutberth, Lord, brit. Admiral, \* 26. Sept. 1750 Newcastle upon Inne, † 7. März 1810 Port Mahon, diente mit Nelson zu= sammen in Westindien, war 1795 und 1796 Kapitan in der Mittelmeerstotte und zeichnete sich 1797 bei Kap Saint Bincent aus. Alls Bizeadmiral trug er 1805 wesentlich zum Siege bei Trasalgar bei. Nachdem Relson gesallen war, übernahm er den Oberbeschl und vollendete die Bernichtung des franz.-fpan. Geichwaders. Er wurde dafür Peer mit dem Titel Baron C. von Coldburne. Sein Schwiegersohn veröffentlichte »Memoirs« (2 Bdc.) und »Correspondence (1828 u. ö.). Lit.: Davies, Lord C. (2. Auft. 1878); W. E. Ruffell, Life of Admiral Lord C. (neue Ausg. 1894).

Collins 1) Sohn Anthonh, engl. Philosoph und Deist, \* 1676 Isleworth oder Heston, † 1729, mit Lode befreundet. Er schrieb unter anderm: »A discourse of freethinking (1713), A discourse on the grounds and reasons of the Christian religion (1724; anonym) u. a. »Memoirs of the life of A. Collins« (1848–49, 2 Bbc.).

2) William, engl. Dichter, \* 25. Dez. 1721 Chischefter, † dai. 12. Juni 1759, trat, nachdem er bereits als Schüler zu Winchester seine »Oriental Eclogues« (gebrudt 1742) geschrieben hatte, 1747 mit »Odes« hervor, die sich durch Einbildungsfraft und Wohllaut der Verse auszeichnen und manchen Vorklang der Romantit enthalten. Ausgabe von Barbauld (1797), Dhce (1827), Thomas (1894), am besten von IS.

Bronfon (1898, mit Biographie) und Stone (1907).
3) William Wilfie, engl. Nomanschriftsteller,
\* 8. Jan. 1824 London, † das. 23. Sept. 1889, verrät in seinen Romanen: »The Woman in White « (1860), »Armadale« (1864), »Moonstone« (1864), »The New Magdalen « (1873) ufw. eine außergewöhnliche Erzählergabe, ist aber ziemlich schwach in der Charafterzeichnung. C. bevorzugt das Romantisch-Geheimnisvolle, daneben will er fittlich belehren. Seine Dramatificrungen »The Frozen Deep« (1866) und »The New Magdalen« (1873) janden günftige Unfnahme. Lit .: E. v. Wolzogen, Billie C. (1885). Collinson (er. toingin), Gir Michard, engl. Gee- sabrer und Admiral, \* 7. Nov. 1811 Gateshead, † 13. Sept. 1883 London, leitete 1850 54 auf der »Enterprise« eine Expedition zur Auffuchung Frankbeamter, ichrieb die Kassisistischen Tranerspiele »Re- lins und einer nordwestlichen Durchjahrt durch die

Artitel, bie unter & vermift werben, find unter & ober ? nachguschlagen.

Beringstraße, erreichte 1851 die Prince of Wales-Strafe und überwinterte dreimal im arttischen Nordamerifa. 1869 wurde er Bizeadmiral, 1875 Admiral. Das »Journal of H. M. S. Enterprise etc. « gab sein Bruder heraus (mit » Memoir «, 1899); er felbst beforgte eine Neuausgabe von The three voyages of Martin Frobisher 1576—1578 (Hakluyt Society 38, 1867). Collinsville (fpr. =wil), Stadt im nordamer. Staat Ilinois, (1920) 9753 Em., mit Kohlengruben und Zinkwerk. Collmannfteuerung, f. Dampfmafdine.

Collu, Friedrich von, deutscher Schriftfeller, \* 1766 Orlinghausen, + 31. Mai 1820 Berlin, preu-Bifcher Beamter, feit 1805 Redakteur des » Preußischen Staatsanzeigers«, tam wegen Kritit der preußischen Staatsverwaltung (seit 1806 in meift anonymen Schriften) 1808 auf die Festung Glas, von wo er 1810 entfloh, fehrte 1811 nach Preußen zurud und arbeitete unter Hardenberg. Er schrieb: » Bertraute Briefe über die innern Berhaltniffe am preußischen Hof feit dem Tod Friedrichs II. « (1807-08, 6 Tle.), »Neue Feuerbrände« (1807-08, 6 Bde.), »Freimütige Blätter für Deutsches (1815-20) u. a.

Collo (ital.), s. Rollo.

Collon (Colon, Mont C., fpr. mong-tolong), Sochgebirgsgruppe im Sintergrund des Bal d'Arolla (linles Scitental des Bal d'Hérens) in den Wallifer Alben mit Arolla- und Otemmagletscher und zwei Hauptgipfeln, 3644 und 3738 m, ersterer 1867 von G. E. Foster mit den Führern Baumann und Kronig, letterer in demfelben Jahre von Balger und

Schröber zum erftenmal erftiegen.

Colloredo, weitverzweigtes öfterr. Abelsgeschlecht, beffen Stammburg C. im Friaulischen bei Dels (Melzo) 1302 von den Brüdern Ottobon und Wilhelm erbaut wurde. Des lettern Söhne gründe= ten drei Linien: die Asquinische, 1694 erloschen, die Bernhardinische und die Beitardifche. Lettere fpaltete fich durch die beiden Bruder Sieronymus und Rubolf in ben Walbseeischen (auch Wallsee) und Rubolfinischen Zweig. In ersterem erlangte Ru-bolf Joseph 1763 ben Reichsfürstenstand, doch führt den Titel Fürst nur das jeweilige Haupt der Familie. Sein Sohn Franz Gundatar heiratete Maria Isabella Gräfin v. Mansfeld und nannte sich seit 1789 Fürst von C.-Mansfeld. Der jüngere, Rudolfinische Zweig erwarb 1702 das Marquisat Santa Sofia, ererbte durch Heirat das Warquisat Accanati (Prov. Macerata) und heißt danach Marchefen von C.=Santa Sofia und Recanati. -Lit.: v. Crollalanga, Das Abelsgeschlecht ber Ballfee-Mels und befonders der Grafen von C. (1889). Bedeutendere Mitglieder:

1) hieronhmus, aus der Asquinifchen Linie, \* 1582, † 1638, fampfte 1632 bei Lügen, begleitete später Gallas nach Burgund, wurde aber 17. März

1636 bei Raon besiegt und gefangen.
2) Rudolf, Bruder des vorigen, \* 2. Nov. 1585 Brag, † das. 24. Febr. 1657, zeichnete sich im Dreißigsjährigen Kriege (Wantua, Lüpen) aus, zog mit Gals las nach Lothringen und Burgund, verteidigte 1647 als Rommandant von Böhmen Brag gegen die Schweden und machte deren überfall (26. Juli 1648) wirtungslos.

3) Joseph Maria, Graf von C.= Mels und Balblee, Sohn bes ersten Fürsten Rudolf Joseph (\* 1706, † 1788 als Reichsvizelanzler), \* 11. Sept.

befehligte als Feldmarschall bis zum Reichenbacher Kongreß (1790) die Beobachtungsarmee an der preu-

hilden Grenze und leitete bann ben Hoffriegsraf.
4) Franz de Raula, Reichsgraf von C.= Baldsee, \* 23. Mai 1736 Wien, † das. 10. März 1806, wurde unter Frang II., deffen Erzieher er gewefen, 1792 Minifter, leitete 1801-05 mit Cobengl bie auswärtigen Angelegenheiten, verlor feine Stellung aber durch die Kriegsereignisse von 1805.

5) Sieronymus, zweiter Graf von C. - Mans = felb, Sohn des Kürsten Franz de Kaula Guns dakar I. (\* 1731, † 1807), \* 30. Wärz 1775 Wehs lar, † 23. Juli 1822 Wien, machte seit 1792 fast alle Feldzüge mit und befehligte als Feldzeugmeister bei

Leipzig das 1. österr. Armeekorps.

6) Franz de Baula, Neichsgraf von C.= Waldfee, Sohn von C. 4), \* 29. Ott. 1799, † 26. Ott. 1859, war feit 1843 in auswärtigen Diensten. Dit ihm erlosch die Linie C.-Waldsee im Mannesstamm.

7) Franz de Paula Gundatar II., Fürst von C.=Wansfeld, Sohn von C. 5), \* 8. Nov. 1802 Wien, † 29. Mai 1852 Gräfenberg, half 1848 als Generalmajor den Aufstand in Brag (Juni) nieder= werfen und Wien (Oftober) einschließen, machte den ungarischen Feldzug mit und erhielt Oktober 1850 den Oberbefehl über das 2. Armeetorps.

8) Joseph Franz hieronymus, Fürst von C. Manefeld, \* 26. Febr. 1813, † 22. April 1895 Wien, erbte 1852 von seinem Better (C. 7) den Fürstentitel und bedeutende Fideilommißherrschaften, war 1861—67 niederöfterreichischer Landmarschall, von 1867 an Mitglied bes bohmifchen Landtags und 1868-69 Prafident des Herrenhauses. - Haupt des Hauses ist seit 1895 sein Entel Fürst Joseph

\* 17. Febr. 1866 Prag).

Collot d'Herbois (fpr. tölo-bărbuş), Jean Marie, franz. Revolutionär, \* 1751 Paris, † 8. Jan. 1796 Sianamari (Guayana), Schauspieler, dann Volksredner und Konventsmitglied, beantragte im September 1792 die Einführung der Republit, nahm im September 1793 als Mitglied des Wohlfahrtsausschuffes in Lyon Maffenhinrichtungen mittels Rartätichen vor und wurde 1794 nach Canenne verschickt

Er schrieb auch eine große Zahl Dramen. Coll' ottava (ital., »mit der Ottave«) bedeutet bei Mufitftuden, wenn über den Roten ftehend, dag bie höhere Oftave, wenn unter den Noten (im Baf) stehend, die tiefere Oktave mitgegriffen werden soll.

Collothpie, f. Leimbrud und Lichtbrud.

Collum (lat.), der Hals; auch der Halsteil eines Organs, z. B. c. uteri, Gebärmutterhals.

Collyrien (Collyria), Arzneilösungen, die in die

Augen eingetropft werden. Collyrium, Augenschminte der Griechen und Romer, wahrscheinlich das im Orient noch jest angewendete Kochl (Rohol), das, aus Spießglanz her= gestellt, als schwarze Salbe aufgetragen wird.

Colman (fpr. tolman), 1) George, engl. Theater= dichter, \* 1732 Florenz, † 14. Aug. 1794 London im Irrenhaus, 1768 Mitbesitzer des Coventgarden-Theaters, 1778 Leiter des Haymarlet-Theaters. Seine mehr als 30 Dramen sind bühnenwirksam und voll echter Romit; am bekanntesten: The Jealous Wife. (1761, Fieldings >Tom Jones nachgebildet) und »The Clandestine Marriage (1766). >Dramatic Works (Auswahl; 1777, 4 Bde.), »Miscellaneous Works (1787, 3 Bde.). Lit.: »Some Particulars of 1735 Regensburg, † 26. Nob. 1818 Wien, tampfte Works (1787, 3 Bbe.). Lit.: "Some Particulars of im Siebeniährigen Kriege und in den Türkenkriegen, the Life of the Late G. C. (von ihm felbst, 1795).

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nadgufchlagen.

2) George, Sohn bes vorigen, \* 21. Oft. 1762 London, † das. 17. Oft. 1836, schrieb als Leiter des Hanmarket-Theaters Opern, Possen, Schauspiele und Lustspiele. Unter den lettern ragen durch realistischen Houmor hervor: "The Iron Chest" (1796, nad) God= wins Roman »Caleb Williams«) und »John Bull« (1805, von Scott für das befte neuere Luftspiel erflärt). Seine »Random Recollections« (1830, 2 Bde.) gewähren lebendige Einblide in das Londoner Theatermefen. »Poetical Works« (1840).

Colmeiro, Miguel, fpan. Botanifer, \* 22. Oft. 1816 Santiago de Galicia, † 21. Juni 1901 Madrid, Brofessor in Barcelona, Sevilla und Madrid, er-

forschie die Flora Spaniens.

Colmenar, Bezirkshauptstadt in der sübspan. Prov-

Malaga, (1920) 6402 Em., treibt Weinbau. Colne (fpr. 18111), Stadt (Gemeinde) auf der Grenze zwischen Lancashire und Portshire (England), (1920) 24752 Em., nörbl. von Burnley, das Colunio der Römer, Bahnstation, hat bedeutende Baumwollinduftrie. **Colnett:Straße** (jap. Tokara-Raikyō), Meeresstraße, trennt die Rhulyu-Inseln (s. d.) von Alt-Japans südlichster Insel Patushima.

Colney-Satch (for. tolni-hatsch), Beiler in der engl. Grssch. Middlesex, 11 km nordnordw. von der Londonbrude, mit großem Irrenhaus.

Colobus, Stummelaffe.

Colocasia Schott (Rololafie), indifche Arazeen= gattung, Stauden mit langgestielten, eiförmigen, am Grunde herzförmigen Blättern; etwa sechs Arten in Oftindien und Kotschinchina. C. antiquorum Schott (Caladium esculentum Vent., Agpptische Behr=



Coelococcus Wendl. (Baffernugpalme, Boly= nefifche Steinnugpalme), ber Battung Metroxylon Rottb. nahestehende Balmengattung mit fast lugeligen, braunschuppig behanzerten, ausgehöhlten, elfenbeinharten Samen. Bon den drei Arten im westlichen Polynesien liefern C. carolinensis Dingler (Albb.), auf den Karolinen, und C. salomonensis Warburg, auf den Salomoninfeln, apfelgroße Samen (Bafsernüsse, Ivory nuts), die zu Steinnußfnöpfen die-Colocynthis, Koloquinte, f. Citrullus. [nen. Eilobont (lat.) heißen Zähne mit großer Pulpa-

höhle; Gegensag: pleodont.

Cologne (frz., fpr. tölönj, engl., fpr. tölön), fviv. Köln. Eau de C. (frang., fpr. o-bo-toloni), Rolnifches Baffer. Coelogyne Lindl., Gattung der Orchideen; über

wird als eine der ergiebigsten Schnittorchibeen in Massen gezogen, eignet sich auch fürs Zimmer. Ebenso C. pandurata (Abb. s. unten).

Coloma, Bater Quis, fpan. Schriftfteller, \* 9. Jan. 1851 Jérez, † 11. Juni 1915 Madrid, Jesuit, erregte Aufschen durch den Roman »Pequeneces« (1891; in fast alle europäischen Sprachen übersett, deutsch: »Lappalien«), in dem er die frivole Lebensführung der Madrider Aristokratie und Plutokratie mit kraftvoller Fronie geißelt. Ein Sittenroman ist auch »Boy« (1910; deutsch 28. Aufl. 1917). Wit »Cuentos para niños« (deutsch: »Buch der Kinder«, 1897) schlug er andre Bahnen ein. Bemerkenswert find feine histor. Biographien »Retratos de antaño« (1895) und »El Marqués de Mora« (1903). Lit.: E. Pardo-Bazán, El P. Luis C. y su obra (1890).

Coloman, driftl. Seiliger, irischer ober schottischer Jerusaleinpilger, 1012 in Stoderau bei Wien als vermeintlicher flawischer Spion gehängt, ist Landes-

patron Öfterreichs. Fest: 13. Oftober.

Colomb (fpr. totong), 1) Ferdinand August Beter bon, preug. General, \* 19. Juli 1775 Murich, 12. Nov. 1854 Berlin, beunruhigte als Rittmeister 1813—14 mit Streifforps das französische Heer, war seit 1841 Kommandant von Berlin, wurde 1843 Korpstommandeur in Pofen und war 1848—49 Gouverneur von Königsberg. Er schrieb: » Aus dem Tagebuch des Rittmeisters v. C., Streifzüge 1813 und 1814« (1854). Lit.: Cardinal v. Widdern, Die Streifforps im deutsch. Befreiungsfriege 1813 (1899).

2) Enno von, Sohn des vorigen, preug. General, \* 31. Aug. 1812 Berlin, † 10. Febr. 1886 Raffel, führte 1866 bas 1. Garde-Manenregiment bei Königgrät, 1870/71 die 3. Brigade und war 1874—85 Konimandant von Kaffel. C. schrieb: »Aus dem Tagebuche des Generalmajors v. C. während des Feldzuges 1870/71« (1876) und gab »Blücher in Bricfen aus den Feldzügen 1813—1815« (1876) heraus.

Colombe (fpr. tolongb), Michel, franz. Bildhauer, \* 1430 Tours, † um 1512, Schüler von Claux Sluter, schuf nach Jean Perréal die Grabmäler Franz' II. und seiner Gentahlin in der Rathedrale zu Nantes, ein Relief des hl. Georg (int Louvre zu Paris) u. a.

Colombes (fpr. tolongb), Fleden im franz. Dep. Seine, (1921) 32271 Ew., 11 km nordw. von Paris, nahe bem linken Seineufer, an der Bestbahn, hat ein Stadion, Olraffinerien und Effigfabriten.

Blüte von Coelogyne pandurata.

Colomben: Nouilly (fpr. tolongbanuji), zwei Dorfer öjtl. von Meg, nach denen die erste Schlacht vor Meg (14. Aug. 1870) deutscherseits benannt wird (von den Franzosen nach Borny oder Courcelles), s. die Karte »Die Schlachten um Weg« bei Art. Weg.

Colombi, Marchefa (Pseudonym für Maria Torelli-Torriani), ital Schriftstellerin, \* 1846 Novara, † im April 1900, belannt burch die Erzäh-lungen »In Risaia« (1877), »Il tramonto d'un ideale« (1883), »Prima morire« (1887).

Colombia, República de, f. Rolumbien.

Colombiano, folumb. Rechnungs- u. Silbermunge zu 100 Centavos, von 1871 bis 1907, etwa 4,05 Gm. 100 Arten in Ostindien und auf dem Malaisschen Colombière (pr. tolongbige), Höhle bet Poncia im Archivel. C. cristata Lindl., vom himalaja, mit gro- Lal des Ain (Ostfrantreich), vorgeschichtliche Fundhen weißen, auf der Lippe gelb gezeichneten Blüten, stätte: 1913 wurden in den Aurignacienschichten Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachaufdlagen.

Knochen und Kiesel mit eingeritten Zeichnungen von Bferden, Bison, Mufflon usw., vor allem aber einer menschlichen Figur gefunden, deren Ropf (mit Kinnbart) gang den Schabeln bes Aurignacthpus entspricht. Lit.: Mayet und Pissot, Abri sons roche préhistorique de la C. (1915).

Colombina (ital., » Täubchen«), weibliche Mastenfigur der Commedia dell' arte (f. d.), heißt mit bunt= scheckigem Kleid Arlecchinetta; stets mit schwarzer

Halbmaste.

Colombo, Criftoforo, ital. Name für Rolumbus. Colombowurzel, f. Jatrorrhiza.

Colon, der Grimmbarm, f. Darm.

Colon (Befo), Münzeinheit zu 100 Centimos in

Costarica = 1,9535 Gm.

Colon, 1) Hafenstadt der Rep. Panamá, (1920) 31 230 Ew., ungefund, aber neuerdings faniert, auf der niedrigen Koralleninsel Manzanillo in der Limonbai, hat gute, aber bisweilen von Stürmen heimgesuchte Reede; es ist Sip eines deutschen Konfuls. C. wurde 1852 von den Nordamerikanern beim Bau der Panamabahn gegründet und nach einem New Porter Raufmann und Sauptunternehmer der Bahn Ufpinmall genannt. — 2) Dep.-Hauptstadt in der argentin. Prov. Entre Mios, etwa 3000 Ew., Umladehafen am Uruguah, Bahnstation, hat Zollamt und Schlächtereien. Colon, Criftobal, span. Rame von Kolumbus.

Colonel (franz., fpr. totonat), Oberft; Lieutenant-C. Much im Englischen (fpr. liot'nang=), Cberftleutnant. heißt C. (fpr. tornei) Oberft. - Schriftart, f. Rolonel. Coloni (lat.), Mehrzahl von Colonus (f. d.).

Colonia (lat.), sow. Pflangstadt. Die Römer pflegten unterworfenen Bollern in Italien ein Drittel ihres Gebiets abzunehmen und es, wenn es nicht Staatsländerei blieb oder verkauft wurde, mit (meist 300) römischen Unfiedlern zu besetzen. Diese Roloniften waren die herren der ursprünglichen Ginmohner. Seit etwa 130 v. Chr. wurden Kolonien besonbers zur Berforgung ber armften Schichten Roms angelegt, im Zeitalter der Bürgerfriege und unter den Raifern zur Belohnung der Beteranen, wobei diese Bürger- und Militärkolonien gleichzeitig die festen Pläge in der Provinz bildeten.

Colonia, La, Departamento der Rep. Uruguay, 5682 qkm mit (1922) 93 658 Ew., darunter vielen europäischen Kolonisten. Haupterwerbszweige sind Uderban und Biehzucht. Hauptort ift C. (etwa 8000 Civ.), Bahnstation, mit gutem hafen und Dodanlagen am

Rio de la Plata.

Colonia Agrippina, Stadt in Gallia Belgica bzw. Germania inferior, das heutige Köln (f. d.).

Colonia partiaria (lat.), Bachtvertrag, bei dem der Colonus partiarius genannte Pächter einen Teil des Naturalertrags der gepachteten Grundstüde als Zins entrichtet; f. halbpacht und Pacht; vgl. Colonus.

Coloninfeln, sow. Galapagos.

Colonna, rom. Adelsgeschlecht, feit 1101 nachweißbar, heißt nach dem Ort La Colonna an den Albaner= bergen und hat durch Reichtum und Macht, meist im Gegensatzu den Orfini, auf die Angelegenheiten des Kirchenstaates großen Einfluß ausgesibt. In den Kämpfen zwischen Kaiser und Papit standen die C. meist auf seiten der Ghibellinen. Aus der Familie, die in den herzoglichen und fürstlichen Linien Paliano, Stigliano, Sciarra und Nomano blüht, find außer den Kardinälen Jacopo und Pietro sowie ihren Reffen Stefano und Sciarra, erbitterten Feinden des

Artifel, bie unter C vermift werben, find unter R ober 3 nadjufchlagen.

Florenz, 3. Bd., 1912), und außer Papit Martin V. (j. b.) nennenswert:

1) Prospero, Condottiere, \* 1452, † 30. Dez. 1523 Mailand, fämpfte für Rarl VIII. von Franfreich 1494-95, vertrieb mit den Spaniern die Frangosen aus Italien. Er schlug die Benezianer bei Bicenga (1513), die Franzosen bei Bicocca (27. April 1522) und verteibigte Mailand gegen Bonnivet.

2) Pompeo, Neffe des vorigen, Rardinal, \* 12. Mai 1479, † 28. Juni 1532, 1508 Bischof von Rieti, bemächtigte fich 1511 des Rapitole, murde feiner Burden entsett, von Leo X. aber begnadigt und 1517 Kardinal. Später Führer der Kaiserlichen im Kardinalstollegium, erhob er sich 1526 gegen KlemensVII., näherte sich ihm aber 1527 wieder. 1529 von Karl V. zum Bizekonig von Neapel ernannt, wurde er 1581 Erzbischof von Monreale. C. war ein geschmacboller Dichter; sein Hauptwert »De laudibus mulierum « schrieb er zu Ehren der Bittoria C. (s. C. 3).

3) Bittoria, Marcheja von Bescara, ital. Dichterin, \* 1492 Marino, † 25. Febr. 1547 Rom, verherrlichte ihren 1525 gestorbenen Gatten Ferrante d'Avalos, Marchese von Bescara in Gedichten. Sie lebte seit 1544 in Rom und stand mit den berühmteften Gelehrten und Rünftlern Italiens in Berlehr, besonders mit Michelangelo. Ihre Gedichte, meist religiöse Sonette, sind erst nach Pescaras Tode ver-faßt. Beste Ausgabe der Gedichte »V.C., rime e lettere (1876). Den Briefwechsel gaben Ferrero und Müller (1889) heraus, eine Ergänzung Tordi (1892).

Der Palazzo C. in Rom, am Fuß des Quirinals, stanınıt in seiner jeşigen Gestalt aus deni 15.—18. Ih. und ist bekannt durch seine Gemäldegalerie und seinen am Westhang des Quirinals in Terrassen emporsteigenden herrlichen Garten (mit Bauresten der Thermen Konstantins).

Colonna, Giovanni Paolo, einer der bedeutendsten ital. Kirchenkomponisten des 17. Ih., \* 16. Juni 1637 Bologna, † das. 28. Nov. 1695, war Vorsigenber ber Accademia filarmonica in Bologna. Huger Rirchenmusit schrieb C. auch Opern.

Colouna, Rap, f. Lacinisches Borgebirge.

Colonnato (Colunario), Munze, f. Säulenpiaster. Coloune (for. toton), Edouard, franz. Dirigent, \* 23. Juli 1838 Bordeaux, † 28. März 1910 Paris, ist be-fannt als Begründer (1874) und Leiter der Concerts du Châtelet zu Paris und durch zahlreiche Gaftspiele. Colonian und Oronian (fpr. tolenfe, orenfe), zwei Inseln der innern Hebriden, zusammen 45 akm, mit 275 Välisch sprechenden Bewohnern, nördl. von Islan. nur durch einen schnalen Sund voneinander getrennt, der bei Ebbe zu Fuß überichritten werden fann.

Colonus (lat.), der Bächter; C. partiarius, f. Colonia partiaria. In der romischen Raiserzeit hieß C. auch der an die Scholle gebundene (sglebas adscriptus.),

halbfreie Grundholde. Bgl. Kolonat.

Colophanholz, f. Canarium. Color (lat.), die Farbe.

Colorado, 1) (Rjo C. des Westens) großer Glug in Nordamerita, entsteht aus den vom Feljengebirge tommenden Green River und Grand River. Beide durchschneiden in tiefen Canonschluchten hohe Zafellandichaften. Im tettonifch ftart gerftudelten Coloraboplateau durchitront ber vereinigte C. den großartigen Grand Cannon (f. Canons), der die gange Gesteinsschichtenfolge vom Karbon bis jum ardjäifden Uneis Durchsett. Später tritt er in ein Papstes Bonifaz VIII. (vgl. Davidsohn, Gesch. von weiteres Tal und durchsließt die Coloradowüste

Digitized by Google

(f. d.) als breiter Strom, dem feine schmutig roten Hochwasser den Namen gegeben haben (span. colorado, »gefärbt«). Er mundet in den Ralifornischen Golf, deffen inneres Ende er allmählich zugeschüttet und in eine Depression (-90 m) verwandelt hat. Durch Laufänderungen hat er aber wiederholt einen großen Teil ber Depression unter Baffer gefett, wodurch z. B. 1905 der Saltonsee entstand. Dampser befahren ihn unter großen Schwierigkeiten bis zur Mündung des Rio Birgin. Für die wirtschaftliche Ausnutung bes Uferlandes hat er nur geringe Be-beutung. Das Gefälle des vereinigten C. beträgt 1,8 m auf 1 km, die Länge (mit Green River) 2900 km, das Flußgebiet 583000 qkm. — Der C. wurde zuerst erforscht und befahren von White (1867) und Powell (1869). Lit.: Bowell, Exploration of the C. River (1875); Darton, Story of the Grand Canyon of Arizona (1917); Freeman, The C. River (1923). --2) (C. von Texas) Fluß im nordamer. Staate Texas, 1450 km lang, ein wilder Steppenstrom mit starten Wasserstandsschwankungen (verheerender Staudammbruch bei Austin 1900), entsteht am Llano Esta= cado, fließt gegen SD. und mündet in die seichte Matagordabai des Golfes von Mexiko. Dampfer können ihn bis Auftin befahren. Sein Flußgebiet ist an vielen Stellen holzreich und fruchtbar. — 3) (Rio C.) Fluß in Argentinien, 1150 km lang, entsteht durch Bereinigung der in den Anden an der Grenze gegen Mittelchile entspringenden Flüsse Rio Grande und Rio de Barrancas und mündet süblich von Bahia

Blanca in den Atlantischen Ozean. Colorado (abgekürzt Col.), Staat der Ber. St. v. A., 269245 qkm mit (1920) 939629 Ew. (1870 erst 39864), zerfällt in zwei verschiedene Teile: die großen, einförmigen, fast baumlosen Ebenen (Plains) im O. und das zum Felsengebirge gehörige Gebirgs= land mit einer Reihe von steil aufstrebenden, durch 2400—3000 m hohe Hochtäler und Hochebenen getrennten Ketten im LB. Aln hundert Gipfel erheben sich hier über 4000 m, vor allem: Blanca Peat (4409 m), Graps Peak (4371 m), Longs Peak (4350 m), Bikes Peat (4312 m) und Uncompaghre Peat (4355 m). Stragen und Gisenbahnen übersteigen diese Retten auf hohen Baffen: die Colorado-Midland-Bahn bei 3515 m, die Denver-Rio Grande-Bahn bei 3307 m. Die Flüsse fließen teils ostwärts zum Vissouri (South Blatte, Arkanfas) oder füdwärts zum Golf von Mexiko (Rio Grande del Norte) oder westwärts zum Colorado (Bhite, San Juan). Bon ben gahlreichen Mineralquellen dienen viele zu Beilzweden. Das Rlima ift troden und gefund; in Denver (1585 m il. M.) 352 mm Niederschläge, 38° Maximum, -34° Minimum. Die untern Sange der Gebirge find spärlich, die höhern aber bis 3400 m mit dichtem Nadelwald bedeckt. Die Hochtäler (sog. Parke) tragen Steppenvegetation, vor allem Artemisiastauden (sagebrush) und vereinzelte Baumgruppen. In ben Plains sind nur noch die Flugufer von Galeriewalbern eingefaßt; die große Sandebene von San Luis trägt nur Artemisien, Staktus, Grasbüschel usw. Der Wildstand ist stark gelichtet. Bon der Bevölferung waren (1920) 98,3 v. H. Weiße (darunter 11992 Deutsche), 1,2 v. H. Reger (11318), 0,3 v. H. Japaner, 0,1 v. H. Indianer (1383); im Lande geboren waren 820491, außer Landes geboren 119138. Die Staatsuniversität in Boulder (1861 gegr.) hatte 1922: 200 Lehrer und 2715 Stud., die Univ. in Denver (1864 gegr.) hatte 168 Lehrer und 3600 Studenten. Aderbau ist nur an wenigen gün- | New York gelegt wurde.

ftigen Strichen ohne fünftliche Bewässerung möglich, hat sich aber durch Brunnenbohrungen und Kanäle rasch entwickelt. Man gewinnt hauptsächlich Weizen, Mais, Hafer, Gerste, Heu und Kartoffeln. Auch die Zuckerrübe wird in großem Umfang angepflanzt. Der Biehstand stellte sich 1923 auf 1614000 Rinder, 458 000 Pferde und Maultiere, 2344 000 Schafe und 523000 Schweine. Den Hauptreichtum des Staates bilden indes die Mineralichäte, namentlich Gold (1922: 315313 Ungen im Werte von 6518100 \$), Silber (5951593 Ungen, 5951593 \$), Rupfer (3635916 Pfund), Blei, Rohle. Bemertenswert find besonders die Bezirke Cripple Creek und Leadville. Die Gewerbtätigkeit, lange unerheblich, hat sich neuerdings krüf= tiger entwidelt (1919: 2631 Betriebe, 35254 Arbeiter). Sie ist vor allem ausgezeichnet durch große Erzschmelgen. 1922 hatte ber Staat 9062 km Eifenbahnen. Nach der Verfaffung von 1875 werden Gouverneur und Senatoren (35) auf vier, die 65 Abgeordneten auf 2 Jahre gewählt; in den Bundestongreß fendet C. zwei Senatoren und zwei Repräsentanten. Gin= geteilt wird C. in 63 Grafschaften. Hauptstadt ist Denver (f. d.); viel kleiner find Bueblo (f. d.) und Colorado Springs (f. d.). — Geschichte: C. wurde 1540 von Bazquez Coronado von Mexito durchzogen, von Bile 1806, Long 1820, J. Fremont 1842 erforicht. Seinen Aufschwung verdankt es ben Goldfunden (seit 1858). 1861 wurde in C. einc Territorialregierung eingesett, 1876 trat es als Staat in die Union ein. — Lit.: Hancroft, History of the Pacific States, Bd. 20 (1890); W. F. Stone, History of C. (1918).

Coloradofifer, sow. Kartosselfeltäser, s. Blattfäser. Colorado Springs, Stadt im nordamer. Staat Colorado, (1920) 30 105 Ew., 1924 m ü. M., am Huse des Biles Beat, Bahnstation, hat Sägemühlen und Viehhandel; es ist vielbesuchte Touristenstation für die landschaftl. Schönheiten der Umgebung (Göttergarten, Vises Peak, Chepenne-Cañon, Manitouquellen).

Coloradorviste, Landschaft im SD. des nordamer. Staates Kalifornien, am Unterlauf des Colorado, ein öder, teils pstanzenleerer, teils von dürrem Gestrüpp bewachsener, von der Südpazisikahn durchschnittener, auch im Winter heißer Landstrich, dessen Mitte ein ausgetrochneter Salzlumpf bei Salton bildet; vgl. Colorado 1), Sp. 1684. Das unerschöpfliche Salzlager wird durch einsaches Auspissigen abgebaut.

Colquhoun (pr. 15hūn), Archibald Roh, engl. Wettreisender und Journalist, \* 14. März 1848 auf einem Schiffe beim Kap der Guten Hospistung, † 20. Dez. 1914 London, war seit 1871 als Jugenieur, wirtschaftspolitischer Agent oder Korrespondent in sait allen Teilen des engl. Weltreichs tätig und schredt Across Chrysea (1883, 2 Bdc.), "Amongst the Shansa (1885), "China in Transformationa (1898), "Overland to Chinaa (1900), "Russia against India: Struggle for Asiaa (1900), "The Whirlpool of Europe: Austria-Hungary and the Habsburgsa (mit seiner Gattin Etsel, 1907), "Dan to Beersheba: Work and Travel in Four Continentsa (1908) u. a. Col rabattu (franz., spr. stü), ein bis auf die Uchseln sallender Spigenfragen.

Colfat (Colzat, Colza, franz., fpr. tölfa), Raps. Colt (pr. tölt), Sanuel, amerikan. Industrieller, \* 19. Juli 1814 Hartford (Conn.), † daf. 10. Jan. 1862, erfand 1829 den Revolver, konstruierte auch ein Unterfeckabel, das 1846 zwischen Coney Island und New York gelegt wurde.

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R oder 3 nadjufchlagen.

Coltellaccio (ital., spr. 18111636, »großes Messere), einschneibiges Krummschwert ber venezianischen Landtruppen (14. Ih.).

Coluber, Schlangengattung, f. Nattern.

Colum (pr. tösem, d. i. » Taude«), Kadraic, anglosirischer Schriftseller, \* 1881 Longford (Irland), lebt in New York und schrieb stinunungsvolle, realistische rische Bauernbramen, wie » The Land« (1905), » The Broken Soil« (1903; umgearbeitet zu » The Fiddler's House«, 1907), » Thomas Muskerry« (1910), alle brei vereinigt in » Three Plays« (1917), und fünstlerisch noch vollendetere lyrische Gedichte, die besten gesammelt in » Wild Earth« (1909). [Voget). Columba (lat.), sw. Taube (als Sternbild und als Columba, christ, Leiliger, \* 520 Donegal (Irland), † 597 auf der Insel ou, christianisierte seit 563

Columba, driftl. Heiliger, \* 520 Donegal (Frland), † 597 auf der Insel Hy, dristianisierte seit 563 Schottland. Fest: 9. Juni; Attribute: Bär, Engel, Feuer usw. Sein Leben beschrieb Abannanus, 1864, dannanus,

Abt von Hy (hrsg. von Fowler 1894).

Columbanus, driftl. Heiliger, irischer Missionar, um 550 Leinster (Irland), † 23. Nov. 615 Kloster Bobbio; gründete in Burgund die Klöster Unegray, Luzeuil und Fontaines, durchzog Alemannien und ging 614 in die Lombardei, wo er das Kloster Bobbio gründete. Seine strenge Regel nuste bald der Benebitmerregel weichen. Fest: 21. November; Attribute: Bär, Bischof, Quelle, Sonne. Lit.: Laur, Der heisen was der Regel weichen.

lige Kolumban (1919).

Columbia (englisch ausgesprochen: tolombia), großer Strom im westlichen Nordamerita, entspringt in der Burcell Range des tanadifchen Felfengebirges, durch= fließt die beiden langgestreckten Arrowseen und tritt, nachdem er von D. noch den Rootenan (f. b.) und Clarke's Fork (f. d.) aufgenommen hat, ins Webiet bes Staates Dregon ber Ber. St. v. Al. ein. Unterhalb Colville bildet er Bafferfälle und Stromschnellen, nimmt den Spokane von W. und den Ofinatane von R. auf und tritt bann aus bem Baldland in eine von ihm und seinen Zuflüssen tief zerschnittene steppenhafte Lavatafel ein, wo er den Snate River (f. d.), seinen größten Zufluß, emp-fängt. In westlicher Laufrichtung das Rastadengebirge burchbrechend, bildet er zwischen niedrigen Bafaltwänden die nur 75 m breiten Stromengen der Dalles und dann in großartiger Gebirgslandschaft die hohen »Rastaden«. Im Mündungsgebiet erweitert er sich bis zu 11 km und mündet bei Astoria in den Stillen Dzean. Bei 2250 km Länge und 772 000 qkm Stromgebiet ift der C. von der Mündung bis zu den Dalles auf 835 km schiffbar. Der bei Bortland in den Unterlauf mundende Willamette, ber Hauptfluß des Oregonischen Tales, ist 260 km für Dampfer Schiffbar. Seeschiffe geben bis Portland. Bichtig ist an dem untern C. Die Lachsfischerei. -Der C., 1792 entdedt, wurde 1804--05 von Lewis und Clarke erforscht. Lit.: S. Ch. Lancaster, The C., America's great highway (1915); B. D. Ly= man, The C. River (3. Aufl. 1918).

Columbia (District of C., fpr. distritt-öw-tölambia, abgekürzt D. C.), unmittelbar vom Kongreß verwalteter Bundesdistrikt der Ber. St. v. A. mit der Bundes-hauptstadt Washington (seit 1791), 181 qkm mit (1920) 437571 Ew., darunter 109966 (25,1 v. H.) Reger, links am Potomac, 180 km oberhald seiner Mündung.

— C. wurde 1788 von Marhland als Bundesgebiet abgetreten, weil es damals in der Witte zwischen dem nördlichsten und süblichsten Punkte der jungen, noch auf die atlantische Küste beschränkten Union lag.

Columbia (pr. tölämbia), Name mehrerer Städte in ben Ber. St. v. A.: 1) Hauptstadt des Staates South Carolina, (1920) 37524 Ew. (darunter viele Farbige), an den untersten Fällen des Congaree, Bahnknoten, hat mehrere ansehnliche öffentliche Gebäude und bedeutenden Baumwollhandel. — 2) Stadt in Kennshlvania, (1920) 10838 Ew., am Susquehanna, Bahnknoten, hat Sisenwerke und lebhasten Holzhandel. — 3) Stadt in Tennessee, (1920) 5526 Ew., am Dud Niver, Bahnknoten, mit höhern Schulen. — 4) Stadt in Missenia, (1920) 10392 Ew., Bahnstation.

Columbiapreffe, von dem Ameritaner Clymer 1817 gebaute Buchdruchpreffe, die zuerft die Schraubenfpin-

del durch ein Bebelwert erfette.

Columbium, in Frankreich, England und den Ber.

St. v. U. Bezeichnung für Niobium.

Columbretes (Schlangeninfeln), bullanifche ipan. Inselgruppe im westlichsten Mittelmeer, 65 km östlich von Castellon de la Plana (Balencia). Lit.: Erzherzog Ludwig Salvator, Columbretes (1895). Columbus (fpr. tdigmböß), Name mehrerer Städte in ben Ber. St. v. U.: 1) 1812 gegründete Hauptstadt von Ohio, (1923) 261 082 Em., darunter viele Deutsche, am Sciotofluß, wichtiger Bahninoten, hat febr breite Straßen (vor allem Sighftreet, Broadstreet), stattliche öffentliche Gebäude (schönes Rapitol, Rathaus, tath. Rathedrale), bedeutende Industrie, besonders Gisen= und Stahlwerke, Maschinenfabriken und Gießereien, Fabrifen von Registrierapparaten, Bigarrenfabrifen, Universität (gegründet 1870), zwei fath. Seminare, Medizin= und polytechnisch-landwirtschaftliche Schule; ift Bischoffig. — 2) Stadt in Georgia, (1920) 31125 Em., am fciffbaren Chattaboocheeflug, Bahnknoten, hat große Baumwollspinnereien, Dafdinenfabriten und Baumwollhandel. — 3) Stadt in Indiana, (1920) 8990 Em., Bahninoten, hat Sägemühlen und Wollfabriten. — 4) Stadt in Diffiffippi, (1920) 10501 Em., am Tombigbee, Bahninoten, hat Baumwollhandel. – 5) Stadt in Nebrasta, (1920) 5410 Ew., am Plattefluß, Bahnknoten.

Columella (lat., » Säulchen«, Mittelfäulchen), eine in hohle Pflanzenteile vom Grund aus hineinragende Bildung, wie in den Kapseln der Woose und der Sporangien der Mulorazeen; im Korallenstett die Schalenspindel der Schneden; im Anphibienohr

ein icalleitendes Stäbchen.

Columella, Lucius Junius Moberatus, Aderbauschriftseller aus Gades (Cadiz) in Spanien, nach militärischer Lausbahn Grundbesiger in Italien, verfaßte um 60 n. Chr. ein Wert »De re rustica« in 12 Büchern, worin er ein Bild des damaligen Wissens

vom Landbau entwirft (f. Geoponici).

Columna (lat.), Säule, Ehrensäule. [iche Säulen. Columnae Antoninianae (lat.), sww. Antoniani-Columnae Herculis (lat.), f. Säulen des Herculis (lat.), Deilensäule, zeiger. Columna itineraria (lat.), Weilensäule, zeiger. Columna Maenia (lat.), Säule auf dem rönnischen Forum, zu Chren des E. Mänius, der 338 v. Chr. die Latiner besiegte; sie galt später als Schandsäule (turzweg »columna« genannt) für Verbrecher, daher Columnarii sww. Gesindel. Der Voltswit bezog die Säule auf den Possenreißer Mänius, der sich beim Vertauf seines Haufen zuschen zu können. Columna rostrata (lat.), die mit Schisssschaften (s. Rostra) verzierte Säule auf dem Forum zu Kom zu Ehren des Seessieges des Gaius Duilius (s. d.). Columna Trajana (lat.), s. Trajanssäule.

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober 3 nachjufchlagen.

Columna vertebralis (lat.), Wirbelfäule (f. d.). Columnae vesiculares (lat.), f. Clarle 5). Colunario (Colonnato), f. Säulenpiaster. Colurus, f. Roluren.

Colutea L. (Blasenstrauch, . ichote, . fenne), Gattung ber Bapilionazeen, Sträucher mit gelben ober rotlichen Bluten und bunnhäutiger, aufgeblase-



Blafenbaum;

かどとはない

シングにかいがいい

ner Hilfe; etwa 3ehn Arten von Sübeuropa bis 3um westlichen His malaja. C. arborescens L. (Blassens, Linsens baum; Abbild.), Strauch wätteleuropas und bes nörd-

licen Orients, mit gelben Blütten, wird häufig als Zierstrauch angepstanzt. Die Fieberblättchen (beutsche oder falsche Sennesblätter) schmeden wiberlich bitter und wirlen abführend.

Colwhn Bah (pr. töiwin-be), Seebad in Denbighshire (Nordwales), (1921) 18774 Ew., Bahnstation. Colymbus, Schwimmbogel, s. Steißfuß.

Colin (Colijn, beibes fpr. -lain), Sendrit, niederländischer Staatsmann, \* 22. Juni 1869 Haarlemer Meer, zeichnete sich als Regierungssetretär in Alfgin aus, war 1911—13 Kriegsminister im Ministerium Heemstert, seit 1914 antirevolutionäres Mitglied der Ersten Kanumer und Direttor der Batavischen Betroleumgesellschaft, seit 1922 Finanzminister.

Coma (lat.; griech. Koma), Schlassuch (Koma), Santruhr (J. d.); C. diabeticum, s. Saupthaar«), Kometensops (S. Roma), Schlassuch (S. d.); C. diabeticum, s. Saupthaar«), Kometensops (S. Rometen); C. Berenicis, Sternbild, s. Berenicis Saupthaar.

Comacchio (fpr. tömatjö, das alte Comacula), Areishauptstadt in der ital. Brod. Ferrara, (1921) 8815, als Gemeinde 12184 Ew., mitten in der 480 gkm grohen Lagune Balli di C., die durch Dännne in zahlreiche Beden geteilt ist, 5 km dom Abriatischen Meer, Bischossiss, mit alten Mauern, bedeutender Fischerei, besonders auf Aale, und Seesalzgewinnung. Nahebei der Hafen Magnadacca.

Comarca (ital.), Gerichtsbezirt; C. di Roma, das Gebiet der Stadt Rom und seiner Umgebung, bilbete bis 1870 unter der Gerichtsbarteit des Papstes eine besondere Provinz des Kirchenstaates.

Comarum (Blutauge), Sumpfpflanze, f. Potentilla.

Comanagua (Concepción de C., fpr. töntsteptstifne), Hauptstadt des Dep. C. der Rep. Honduras, etwa 6000 Cw., 640 m ü. M., am Rio Humuha, in fruchtbarem Tal, Bahnstation, Bischossis mit schöner Rathebrale. — C., gegründet 1540 als Balladolid la Nueva, bis 1880 Landeshauptstadt, wurde 1827 von Guatemala zerstört.

Comba, Emilio, Walbenfer, \* 31. Aug. 1839 San Germano-Chisone (Piemont), † 3. Sept. 1904 Guttannen (Vern), seit 1872 Professor am walbensischen Seminar in Florenz, schrieb: »Storia della risorma in Italia«, 1. Bb. (1881), »Histoire des Vaudois d'Italie«, 1. Wb. (1887, 2. Auss. 1901), »I nostri protestanti« (1895—97, 2 Bde.).

Combaconum, brit.-ind. Stadt, f. Kumbhalonam. Combarien (pr. tongbariß), Jules, frz. Musikschiftsteller, \* 3. Febr. 1859 Cahors (Lot), † 1915 Paris,
bemerlenswert als Musikasthetiter und historiter.

Combéfis (fpr. tongbefi; Combefifius), François, Dominitaner, \* Nov. 1605 Marmande (Garonne), †23. März 1679 Paris, Lehrer, dann Privatgelehrter, gab Kirchenväterichriften heraus.

Combes (franz., fpr. tongb), Typus der Juratäler, j.

Combes (fpr. tongi), 1) François, franz. Geschichts-schreiber, \* 27. Sept. 1816 Albi, † 7. Febr. 1890 Borbeaug, daselbst 1860 Brosessior, schrieß: »Histoire générale de la diplomatie européenne« (1854), »Histoire des invasions germaniques en France« (1873), »L'entrevue de Bayonne et la question de la Saint-Barthélemy« (1882), »Madame de Sévigné historien« (1885) u. a.

2) Emile, franz. Politiler, \* 6. Sept. 1835 Roquesourbe (Tarn), † 25. Mai 1921 Bond (Charente-Inférieure), Urzt von Beruf, 1875 Bürgermeister in Bond, 1885 Senator und als solcher ein Führer der Radikalen und Präsident der demokratischen Linken. 1895—96 Unterrichtsminister und heftigster Gegner des Klerikalismus, 1902—05 Ministerpräsident und zugleich Minister des Innern und des Kultus, führte E. gegen den Widerstand der klerikalen Landesteile die Trennung von Kirche und Staat durch. E. sah 1915—16 ohne Porteseuille im Kabinett Briand. Er schreib: »La psychologie de Saint-Inomas d'Aquin« (1860), »Une campagne lasque« (1904), »Une deuxième campagne lasque« (1905). Lit.: Max Norsbau, Franz, Staatsmänner (1916).

Combin (Grand C., fpr. grang-tongbong, auch Graffeneire), vergletscherte Berggruppe in den Wallifer Allpen, zwischen Bal d'Entremont und Bal de Bagnes (i. d.). Durch einen Firngrat ist der höchste Gipfel (Niguille du Croifsant, 4317 m, zuerft 1860 von Deville erstiegen) mit der nordösstlich von ihm gelegenen, zum erstenmal 1857 erstiegenen Pointe de Graffeneire (4300 m) verbunden.

Combination (engl., fpr. tömbinejch'n), Hembhose. Combles (spr. tongbi), Dorf im Dep. Bas-de-Calais, nordw. von Péronne, im Weltkrieg einer der Hauptstampspläge in der Sommeschlacht 1916, wurde beim beutschen Vormarsch am 24. März 1918 erobert.

Combres (fpr. tongbr), franz. Dorf, sübl. von Berdun. Die Maashöhen bei C., besonders die Combres bie Cohers bie, waren vom September 1914 bis Juni 1918 Schauplat dauernder schwerer Kämpfe, besonders Märzbis Juni 1916.

Combretum L. (Langfaben), tropische Gattung der Kombretazen, meist kletternde Sträucher oder Bäume; etwa 260 Arten, von denen mehrere in Deutschland in Warmhäusern gezogen werden, wie C. grandisorum Don., von Sierra Leone, mit scharlachekarmesinroten Blüten, und C. purpureum Vahl, von Madagaskar, mit hochekarminroten Blüten. Die Frucht von C. butyraceum Carnel (Butterbaum), in Sidostafrika, liefert ein Speisefett (Chiquito).

Come (ital.), wie. C. prima ober C. sopra, musikalische Bortragsbezeichnung: »wie zuerst, wie obene. Comedia (span.), in der Blütezeit des spanischen Theaters Anne aller welklichen Schauspiele in drei Altten, gleichviel ob sie heitern oder ernsten Inhalts waren, im Gegensag zum einaltigen Auto (s. d.) und ben Possen und Zwischenspielen (pasos, entremeses, loas, sainetes usw.). Bei der ungeheuer reichhaltigen

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachgufchlagen.

Broduktion an comedias hat sich im Laufe der Zeit | in Spanien das Bedürfnis eingestellt, besondere Gattungen aus der allgemeinen C. abzulösen, wie die C. de capa y espada. Hier find die Berjonen Angehörige der oberften Gefellschaftstlassen, zur Parodie dienen die Dienerrollen, die Graciosos (j. d.), die das tomische und satirische Element bes Stüdes ausmachen. Luch C. de ruido oder de teatro (Speftakel= und Lus= stattungsstude, Stude von gröbern und auffallendern Wirkungsmitteln) und C. de santos oder C. divinas hat man von der Gattung der C. abgetrennt. Indessen hat sich keinerlei strenge Einteilung durchgesett. Comédie (franz., spr. tomeds), Komödie. umfakt im Französischen nicht nur das eigentliche Lustspiel, sondern auch ernste Stilde, die wir als Schauspiel ober Drama bezeichnen würden. — C. larmoyante (fpr. larmudjangt, »weinerlich«) ist das mit tragischer Berwidlung beginnende und mit Berfohnung ichließende Mithritud, das in der frangossischen Literatur zuerst mit Nivelle de La Chaussee (f. d.), in der deutschen mit Kogebue (f. d.) erscheint. Lit.: W. Weg, Die Unfänge ber ernfien bürgerl. Dichtung bes 18. 36., I (1885); Elveffer, Dasbürgerliche Drama (1898); F. Saiffe, Le drame en France au XVIIIe siècle (1900). — C. rosse (spr. röß, »gemein«) ist eine von etwa 1885—95 in Frankreich gepflegte Art bes naturalistischen Dramas, die durch naive Unmoralität und unbewußten Inismus feiner Bersonen getenn-zeichnet ift. Lit.: & Weber, Die C. rosse in Frankreich (in » Herrigs Archiva, Bd. 105, 1900)

Comédie-Française (spr. tomedi-franghas), f. Théâtre-Comedo (lat.), f. Witesser. [Français.

Comenius (tichech. Romensth), Johann Umos, Theolog und Padagog, \* 28. März 1592 Ungarifds-Brod oder Nibnih (Mähren), † 15. Nov. 1670 Amsterdam, entstammite den Böhm.-Mähr. Brübern, kam 1608 auf die Lateinschule zu Prerau, 1611 auf die hohe Schule zu Herborn, wurde 1614 Rettor in Brerau, war 1618—21 Reftor und Prediger in Fulnet, nach längerem Umherirren infolge der Kriegenot bann 1628 Reftor und Prediger gu Liffa (Polen), weilte 1641-48 in England und Schweden, dann wieder in Lissa, 1650—54 in Sáros-Patat (Ungarn), darauf wieder in Liffa, von 1656 an in Amsterdam. Die Bedeutung des C. für das Unterrichts- und Erzichungswesen beruht darin, daß er auf naturgemäße Er-ziehung drang, die sich besonders im Aufdau des Schulwesens zeigen sollte: auf die häusliche Erziehung (Mutterschule, 1.—6. Lebensjahr) follte die allgemeine Bollsichule (7.—12. Jahr) folgen, sodann die Lateinschule (13.—18. Jahr) und schließlich die Universität (19.—24. Jahr). Die Unschauung der wirklichen Welt wollte er, gestützt auf Bacon, zum Ausgangspunkt des Unterrichts machen. C. trat auch für Berständigung der Kirchen und Ausbreitung des Menschheitsgedankens ein. Seine padagogischen Gedanken fanden schon zu seinen Lebzeiten große Beachtung im Ausland; der Gedanke der allgemeinen Bolksschule ist jedoch erst in der Gegenwart durch die deutsche Reichsverfassung vom 11. Aug. 1919 verwirklicht worden (Grundschule). Bon den gahlreichen Schriften (über 140) find befonders wichtig: »Didactica magna« (tichechisch 1627; lateinisch in der Gesamtausgabe der Unterrichtswerke von 1657; deutsche Ausgabe | » Große Unterrichtslehre«] von Altmöller, 7. Auft. 1918); »Janua linguarum reserata ( ) Beöffnete Sprachen. tiire, 1631 -57 in zwölf europäische Sprachen über-

weisheit«, 1639), »Orbis pictus« (»Gemalte Welt«, 1658; neu hrsg. von Kühnel 1910), »Panegersia« (»Allgemeiner Wedruf«, 1662). Eine Neuausgabe der gesamten Schriften in 30 Bänden bereitet Kvačala vor; die wichtigften pädagogischen Schriften gaben beutsch heraus Lion und Bötticher (6. Aust. 1914), Schriften zur Resorm von Wissenschaft, Religion und Bolitit H. Schönebaum (beutsch, 1924). — C.=Bücherei, s. Lehrerbücherei. — C.-Gesellschaft, k. Bolfsbildung. Lit.: Pappenheim, J. A. Comenius (8. Aust. 1902st.); Kvačala, J. A. Comenius (1914). Comephorus, Slijich (f. b.).

Comerfee (Lago di Como, bei den Alten Lacus Larius, baher auch jest Lario genannt), Gee in Oberitalien, Prov. Como, 198 m it. M., erftredt fich in nordsüblicher Richtung zwischen ben Luganer und ben Bergamaster Alpen. Das fjordartige Beden teilt fich bei Bellagio in zwei Arme, einen fubmestlichen, 28 km langen, an bessen Ende die Stadt Como liegt, und einen süböstlichen, 18 km langen, nach der Stadt Lecco benannt. Der 146 gkm große, bis 410 m tiefe See hat 51 km größte Länge und 4,5 km größte Breite (bei Cadenabbia). Er wird von ber Abba durchflossen, die an der Nordspitze mit breitem Delta ein-, bei Lecco wieder austritt. Die den See umgebenden Berge ragen vielfach zu bedeutender Sohe empor (La Grigna am Lecco-Arm 2410 m, Monte Legnone im ND. 2612 m). Die landschaftlichen Schönheiten ber Ufer, das milbe Rlima, die fübliche Begetation, namentlich am klimatisch begunftigten Comoarni, die ichonen Billen mit ihren Garten und Terraffen (Billa Welzi bei Bellagio, Billa Carlotta bei Cadenabbia, die Billen Pizzo, Efte und Raimondi bei Como) sowie die gahlreichen Ortschaften am Gestade (Como, Lecco, Bellagio, Cadenabbia, Menaggio, Colico 11. a.) haben den C. zum genufreichsten aller italienischen Geen erhoben. Der C. wird seit 1825 von Dampsbooten befahren. Lecco ist mit Como, Colico und Chiavenna, Menaggio mit Porlezza am Luganer See durch Bahn verbunden. Wichtigster Erwerbszweig ist die Seibengewinnung. Lit.: Bestalozza e Balentini, Sistemazione del deflusso delle acque del lago di Como (1898); Beha u. Saufe, Die oberitalienischen Seen (Brachtalbum, 2. Aufl. 1900); Brufoni, Die drei oberitalienischen Geen (1902); De Agostini, Atlunte dei lenki Italiani (2002) lante dei laghi Italiani (o. J.). Comes (lat.), »Begleiter«, Gehilfe eines höhern Ma-

Comes (lat.), "Begleiter«, Gehilfe eines höhern Magistrats in der Prodinz; juristischer, spätermilitärischer Berater der römischen Kaiser. Seit Konstantin d.Gr. Titel höherer Beauten, bald auch Amtsbezeichnung. Im Mittelalter Graf (s.d.); Comitatus, Grafschaft.— In der Musikische Eunstausbruck für die Beantwortung des Fugenthemas; vgl. Fuge.

Coemeterium (lat., griech. kolmeterion, »Ruhejtätte«), Begräbnisstätte, vorzugsweise die Katakomben (s. d.). [nennung der Einspänner.
Comfortable (engl., wr. kömteredd), in Wien Be-

Comfortable (engl., fpr. tomfertebt), in Bien Be-Comfren (engl. Futterpflanze, fpr. tom- oder tomfri), f. Symphytum.

Reichsversassung vom 11. Aug. 1919 verwirklicht worden (Erundschule). Bon den zahlreichen Schriften (über 140) sind besonders wichtig: »Didacticamagna« (tichechisch 1627; lateinisch in der Gesamtausgabe der Unterrichtslehre«] von Altmöller, 7. Aust. 1918); »Janua linguarum reserata« (»Geöffnete Sprachentür«, 1631—57 in zwölf europäische Sprachen über), solle und Baumwollindustrie. — C., bis zum 17.35. seine starke Festung, wurde Mitte Oktober 1914 von der Mrtikel, bie unter E vermist werden, sind unter R oder B nachzusspace.

beutschen 6. Urmee besett. Lit : Deffiaen, Histoire | Commedia dell' arte (ital.), Stequeiffomobie, in des seigneurs et de la ville de C. (1892, 3 Bbc.). Comines (fpr. tomin, Cominaus), Philippe de la Clite de, Steur d'Argenton, franz. Staat3= mann und Geschichteschreiber, \* 1445 auf Schlof Comines, † 17. Oft. 1509 Argenton, als Vertrauter Karls des Kühnen zunächst in burgundischen Diensten, ging 1472 zu Ludwig XI. von Frankreich über, wurde wegen einer Berfdmorung mit dem Bergog von Orleans von Karl VIII. 1486 abgesett und nach dreijährigem Gefängnis verbannt. C. erwies fich als schuldlos und wurde Gesandter in Benedig. Er schilderte seine Zeit in den Mémoires 1464 à 1498« (1. 2lusg. 1524, lette 1902 ff.). Lit.: Rerbyn be Lettres et négociations de Philippe de C. (1867-68, 2 Bbe.)

Comino (Cumino), britifche Infel im Mittelländischen Meer, zwischen Malta und Gozzo gelegen, Diffa (1. d.). 2 gkm, mit ftartem Fort.

Comisa (Komiza, spr. -fca), Hafenort der Insel Comijo, Stadt in der ital. Brov. Spratus (Sizilien), (1921) 19760, als Gemeinde 32325 Ew., an der Bahn Spratus-Licata, fertigt Seife und Töpferwaren.

Comissatio (lat.), bei den alten Römern das fich bem Gastmahl anichließende Trinkgelage, das nach griechischem Brauch (more graeco) unter bem Borfit eines burch Würfel bestimmten Zechkönigs (magister bibendi) abgehalten wurde.

Comitán, Stadt im mexilan. Staat Chiapas, (1910) 9900 Ew., hat Grenzhandel nach Guatemala.

Comitas gentium, C. nationum (lat.; franz. Courtoisie internationale, fpr. fürtuaffangternaßional), freundschaftliche Rudficht im Bertehr ber Staaten. Ihre Berletung tann Betorfion (f. d.) veranlaffen. Comitatus (lat.), Grafichaft, vgl. Comes.

Comites (lat.), Wehrzahl von Comes.

Comitia (lat.), Boltsversammlung f. Komitien. Comitialis morbus (lat.), Epilepfie, Romitial= trantheit genannt, weil fie, wenn fie in den Bürger= versammlungen (Komitien) auftrat, deren Auflösung herbeiführte.

Comitiva (lat.), im Mittelalter Machtbefugnis ber Hofpfalzgrafen; an Fürsten und Korporationen vom Raijer (jeit Karl IV.) verliehene Sonderrechte (Re-

Comlaus (fpr. tomtenfd), Großgemeinde in Siebenbürgen (seit 1919 rumänisch), Kr. Arab, (1922) 5079 rumanische und deutsche Em., mit Dampfmühle. Comm. oder Com., bei Pflanzennamen: Ph.

Commerson.

Comma Johanneum (lat., »johanneischer Sats= abschnitt«), Bezeichnung der in 1. Joh. 5, 7 zur Begründung des Trinitätedogmas (feit dem 4. 3h.) ein= gefügten Worte: »Drei find, die da zeugen im Simmel: der Bater und das Wort und der Beilige Beift, und die drei find Ginda. In Luthers überfetjung fehlt das C., die Bulgata hat es beibehalten, und die papitliche Bibeltommission hat entschieden, daß feine Echtheit nicht ohne Gefahr geleugnet ober bezweifelt werden konne. Lit.: Rünftle, Das C. (1905).

Commedia (ital.), in der italienischen Literatur ursprünglich Bezeichnung für jedes italienisch (nicht lateinisch) abgefaßte Gedicht mit traurigem Unfang und fröhlichem Ausgang, daber auch Dante feiner großen Dichtung den einsachen Titel ( (noch mit dem Don auf dem i) gab; später Bezeichnung für das Drama im allgemeinen und das Lustspiel im besonbern. S. auch Comedia.

der nur die Auftritte vorgeschrieben waren. Die Auß= führung wurde im Angenblick erfunden, die Charaftermasten waren ftets diefelben (Arlecchino, Bulcinella, Bantalone, Scaramuccia, Colombina, Balordo ufw.), im Gegensatzur Commedia erudita, dem in Rachahmung des rom. Luftspiels entwickelten Charafter= ober Intrigenstüd. Sie beeinflußte die Entwidlung des Luftspiels in Frankreich (16. und 17. Ih.), England und Deutschland. Lit.: Smith. The C. (1912). Comme il faut (frang., fpr. tomi[1]fo), wie fich's gehört; mustergültig.

Commelin, Sohannes, Amfterdamer Botaniler, \* 23. Juli 1629, † 19. Jan. 1692, war Senator und Professor der Botanit in feiner Baterftadt, deren Botanischen Garten er gründete und in einem größern Werte beschrieb. - Sein Reffe Rafpar, \* 1667, + 25. Dez. 1731, folgte seinem Oheim im Amt.

Commelina Dill. (Kommeline), Gattung ber Rommelinazeen, find meift aus. dauernde Kräuter; über 100 Ur- 🚄 ten in heißen Gegenden. C. tuberosa L. und C. coelestis L. (Abb.), aus Mexito, mit blauen Blüten und genießbaren Rhizomen, werden in Europa als Gar-

tenvilangen benutt. Commenda (ital., aud) accomenda, accomendita), in Ita-lien im Mittelalter Form eines Gesellschaftsvertrags, Vorläu= ferin der Stillen Gefellichaft und der Kommanditgesellschaft.

Commendamus (lat., »wir empfehlen«), Formel, mit wel-

der der Papst der Wahl eines Kardinals zustimmt. Commendatore (ital., abgefürzt Comm.), sow. Romtur (eines Berdienftordens), in Italien als Unrede gebräuchlich.

Commelina

coelestis.

Commentitium (lat.), etwas Erdichtetes; commentitia emtio, Scheinlauf.

Commenten (for. tomangtri), Stadt im franz. Dep. Allier, (1921) 10256 Ew., 350 m ü. M., Anotenpunkt der Orleansbahn, hat bedeutende Steinfohlenlager und Gifenhüttenwert.

Commer, Franz, Musikhistorifer, \* 23. Jan. 1813 Röln, + 17. Aug. 1887 Berlin, besonders befannt als Mitbegründer der Gefellschaft für Mufikforichung und durch die großen Sammelwerke: "Collectio operum musicorum Batavorum (12 Bbe., 1840 ff.), » Musica sacra « (26 Bde., 1839-87; fortgeführt von Meithardt), » Cantica sacra (2 Bdc.) und » Collection de compositions pour l'orgue« (1866).

Commerce (franz., spr. tomary), s. Kommerz; auch frangofifches Rartenspiel, ähnlich dem Sequenz (f. b.). Commercium (lat., » Berlehr«), in der Philosophie die auf Wechselwirfung (f. d.) beruhende Verbindung zweier selbständiger Gubstanzen zu einem Ganzen, 3. B. C. animi et corporis, der Zusammenhang zwiichen Leib und Scele. - Bei den alten Römern das Rechtsabkommen zweier Staaten, wonach ihre Bürger in beiden Staaten gleiche Erwerbsfähigleit sowie gleiches Erb- und Obligationenrecht hatten. - Im 17. und 18. 3h. Gesamtbezeichnung für » Sandel und Bertehra.

Commerch (fpr. tomersi), Arr.=Hauptstadt im franz. Dep. Meufe, (1921) 7352 Em., 243 m it. M., an ber Maas, bem Marne-Rhein-Ranal und ber Oftbahn,

Artitel, bie unter C vermigt werben, find unter & ober & nadjufdlagen.

von schönem Wald umgeben, hat Schloß (17. 3h.), altes Rlofter, verschiedene Induftrie und lebhaften handel. — C. gehörte im Mittelalter einer Rebenlinie des Saufes Lothringen, später den Grafen von Raffau-Saarbriiden und fiel 1744 mit Lothringen an Frankreich.

Commerson (fpr. tomerhong), Philibert, franz. Bo-taniler und Urzt, \* 18. Nov. 1727 Châtillon-les-Dombes in Breue, † 13. März 1773 auf Mauritius, studierte Fische bes Mittelmeers, später besonders die Flora Frankreichs und der Mittelmeerlander. 1764 trat er mit Bougainville als Naturforscher eine Reise um die Welt an. Lit .: S. Pastfield = Oliver, The

life of Ph. C. (1909) Commerz: und Privat-Bank (bis 1920 Commerz= und Disconto=Bant), hamburg=Berlin, gegr. 1870, hat zahlreiche Nebenstellen und gliederte fich 1918—20 eine größere Reihe von Banthäufern in gang Deutschland an. Daneben fteht die Bant noch mit einer Reihe industrieller, namentlich aber auch Grundstücks- und Bodenunternehmungen in Berbindung.

Commines (fpr. tomin), Stadt, f. Comines.

Commiphora Jacq. (Balsamodendron Knth., Bal= fambaum), Baumgattung der Burferazeen von eiwa 80 Arten, meist in Afrika, einige auf Madagaskar und

in Vorderindien. abyssinica Engl. (Oaal, Chaddajd; Albb.), C. schimperi u. a. Arten, Bäumchen im füdlichen Arabien und Abeffinien, liefern die Myrche (f. d.). C. roxburghii Engl., in Ostindien, liefert das Gummiharz Bbellium. C. opobalsamum Engl. (Balfamitraud),



a mannliche, b weibliche Blitte, im Durchiconitt.

Balfamstaude), im Somaliland und im fübweftlichen Arabien, ein 5-6 m hoher Strauch, liefert den Mettabalfam (f.d.). Früher wurden and die fleinen, lofen Friichte (Balfam= früchte, Balfamtörner) und die Zweige (Bal-famholz) arzneilich benunt. C. erythraea Engl., auf den Infeln des Dalat-Lirchipels, liefert das ftart balfamisch riechende rote Gafalholz, das zum Räuchern in den Moscheen dient.

Commis (franz., spr. tomi), Handlungsgehilfe; C. intéressé (fpr. angterage), ein Handlungsgehilfe, der neben ober an Stelle des Gehaltes am Reingewinn beteiligt ist; C. voyageur (spr. wudjaschör), Handlungsreisender. Commissa (lat., Mehrzahl von Commissum), wegen Zollhinterziehung beschlagnahmte Gegenstände.

Commissarius loci (Steuerrat), 1689-1808 in der Rurmart Steuerbeamte, die die städtische Alzise prüften und die gesamte Finang- und Polizeiverwaltung der Städte beaufsichtigten.

Commissoriale (lat.), f. Rommission.

Commissum (lat.), Auftrag; etwas Begangenes, besonders strafbare Handlung; commissa poena, verwirkte Strafe.

Committee of Supply (engl., spr. tömītisowshöplai) und C. of Ways and Means (spr. dws: dand mins), tin englischen Parlament Bezeichnung des als Kommis= fion zusammengetretenen Saufes bei ber Budgetberatung, wobei bas C. bie Boranichläge feststellt und das C. of Ways and Means die Dedungsmittel | splvania und Rentudy Commonwealths.

Artitel, bie unter & vermißt werben, finb unter & ober & nadjufdlagen.

berät. Uhnlich im Repräsentantenhaus ber Bereinigten Staaten von Amerita.

Commodatum (lat.), Leihvertrag (f. b.).

Commodianus, driftl.=lat. Dichter, lebte im 5. 36., urfprünglich Beide, zulest vielleicht Bifchof, verfaßte in vulgärer Sprache und rohen Hexametern: »Carmen apologeticum « und » Instructiones «, lettere 80 afro= stichische Gedichte. Ausgabe von Dombart (1887). Lit.: Brewer, C. von Gaza (1906) und Die Frage um bas Zeitalter C.' (1910).

Commodité (franz., Rommoditat, > Bequemlich= teite), sow. Abort; in Frankreich in diesem Sinne

ftets in der Mehrzahl: commodités.

Commodo, fuw. Comodo. Commodoro Rivadavia, aufblühende Safenstadt im argentin. Territorium Chubut, (1914) über 2000 Ew., mit Bahn nach Colonia Sarmiento und reichen Betroleumfeldern, ift Sit eines deutschen Bizelonfuls. Commodum (lat.), Rugen, Borteil.

Commobus, als rom. Raifer (180-192): Imperator Cafar M. Aurelius Commodus Untoninus Augustus, Sohn bes Marc Aurel und ber Faustina, \* 31. Aug. 161, seit 176 Mitsaifer sein 3 Baters, ichloß nach deffen Tobe (180) mit ben Germanen Frieden, gab sich in Rom sinnlichen Neigungen hin und ließ verkommene Günftlinge regieren. Seit bem Fehlschlagen der Berschwörung seiner Schwester Lucilla (Ende 182) zeigte sich der Blutdurst bes größenwahnsinnigen Mannes, der auch öffentlich als Gladiator auftrat. Zulett hielt sich C. allen Ernstes für die menschgewordene Gottheit. Um 31. Dez. 192 wurde C. erdroffelt. Gine Marmorbufte im Genatorenpalast zu Rom stellt C. als Hertules dar. Lit.: D. Th. Schulz, Das Raiferhaus der Antonine (1907). Commoner (engl., fpr. tomener), in England jeder nicht zur Nobility (Oberhaus) Gehörige.

Commonitorium (lat.), Erinnerungeschreiben. Common law (engl., fpr. tomen-to,), in England Gewohnheiterecht im Gegenfag gum Gefeteerecht (Statute law); ftrenges Recht im Gegenfat zu bem auf Billigkeit beruhenden Recht; allgemein geltendes

Recht im Gegenfat zum Ortsgebrauch. Common pleas (engl., fpr. tomen-plis), fruher in England einer der drei alten Gerichtshöfe des common law (f. d.); die zwei andern waren Kingsbench und Exchequer. [j. Book of Common Prayer.

Common Prayer Book (engl., fpr. tomen-prax-but), Commons, House of (engl., fpr. hauß-ow-tomens, » Haus der Gemeinen.), das Unterhaus im englischen Barlament. S. Großbritannien (Parlament).

Common souse (engl., fpr. tomen-geng), der sgefunde Menschenverstand«; Philosophie des C. s. heigt deshalb ein System, das die übereinstimmung mit dem gefunden Menschenverstand zur obersten Richtschnur des philosophischen Dentens macht.

Commonwealth (fpr. tomenwelth), in England feit bem 16. 3h. ein unabhängiges Staatswesen, an dem bas gange Bolt intereffiert ift, ein Staatswefen, in dem die höchste Gewalt im Bolle ruht, eine Demotratie oder Republit. Deshalb hieß C. of England bie Republit, die nach Karls I. Tod 1649 ausgerufen wurde. heute bezeichnet C. eine burch gleiche Biele vereinigte Gemeinschaft; 3. B. ist das Empire ein »C. of nations«. Auch der Australische Staatenbund nahm diesen Namen an (C. of Australia); f. Australien, Sp. 1209ff. - In ben Ber. St. v. Al. beigen amtlich die Staaten Daffachufetts, Birginia, Benn-

Commotio (lat.), f. Erfchütterung.

Commune affranchie (franz., fpr. tomun-afrangfaj), Name der Stadt Lyon (f. b.) in der frangofischen Revolution in Oftober 1793.

Communes res (lat., Res omnium communes) Sachen, die Gemeingut aller Menschen und deshalb vom rechtsgeschäftlichen Bertehr ausgeschloffen find, wie z. B. die atmosphärische Luft, das offene Meer. Communicatio idiomatum (lat.), in der luth. Dogmatit das gegenseitige Sichmitteilen der götf-lichen und menschlichen Eigenschaften in Christus, sofern Chriftus feine göttliche Natur nur in der mit ihr vereinigten menschlichen betätigt, dieser aber auch feine göttlichen Gigenschaften mitteilt.

Communicatoriae literae (lat.), Schreiben eines Bischofs an andre Bischöfe beim Umtsantritt.

Communio (lat.), Gemeinschaft; C. bonorum, Gii=

tergemeinschaft (f. d.).

Communique (frang., fpr. tomunite), offizieller, meist von der Regierung ausgehender Bericht über ein Ereignis. Diplomatifche Mitteilung, die nicht an einen bestimmten Empfänger, sondern an die Allgemeinheit (Presse) gerichtet ist.

communis septimana (lat.), Gemeinwoche, die

Woche nach Michaelis.

Como, Ruftenfluß in Franzöfisch-Mquatorialafrita, entspringt in den Criftalbergen öftlich von Libreville und mündet ins Gabun-Uftnarium.

Como, ital. Proving in der Lombardei, 2861 qkm mit (1921) 630 393 Em. (224 auf 1 qkm). — Die Sauptstadt C., (1921) 35390, als Gemeinde 48066



Ew., liegt malerijch am Sübende des westlichen Urmes des Comerfees (f. d.), zwischen rings aufsteigenden, mit Reben, Oliven= und Kastanienwäldern bedeckten An= höhen, Anotenpunkt der Gotthardbahn, hat alte Mauern und Türme, einen 1396 im gotischen Stil begonnenen, in Frührenaiffance fortgeführten Dom und gotisches Rat-

haus aus dem 13. Ih. C. ift Sit eines Bifchofs und der Provinzialbehörden, hat Oberrealschule, Gym=
nafium, Bibliothet, Untitentabinett (im Valagzo Giovo), eine Sammlung römischer und vorrömischer Altertümer im Museo Civico. C. hat bedeutende Seiden- und Samtmanufaktur, Fabrikation von handschuhen, Strümpfen und Seife, Metallgießerei, Bildhauerei und lebhaften Sandel. C. ift die Bateritadt des ältern und des jungern Plinius, der Papfte Innozenz XI. und Alemens XIII., bes Geschichts-ichreibers Giovio sowie des Physiters Bolta. Auf einer Unhöhe füdl. der Stadt die Ruinen der Burg Baradello; am westlichen Seeufer längs der Strada Regina Villen mit Garten. — C., das alte Comum, war eine Stadt der Insubrer. Cafar verpflanzte 5000 Rotonisten dabin. Im 12. Ih. eine Hauptstütze der Bhi-bellinen, fiel E. unter die Signorie der Rusca und teilte seit 1335 die Geschide Mailands. Seine Geschichte schrieb Cantu (3. Aufl. 1900, 2 Bbe.).

Comodo (commodo, ital., »bequema), musikalische Bortragsbezeichnung: behaglich, nicht zu schnell. Comonfort, Ignacio, Bräsident von Mexiko, \* 12. März 1812 Prebla de los Angeles, † 13. Nov.

1863, faß 1844—53 wiederholt im Kongreß und befleidete hohe Umter. 1853 durch Santa Ana verdrängt, nahm C. am Aufstand gegen diefen 1855 teil, wurde als deffen Nachfolger Brafibent, ichlug zwar nem Bart. Un biefen ichließt fich der 14,5 gkm große

den Widerstand des Heeres und der Priesterpartei nieder, stellte aber die Rube nicht wieder her und mußte 1858 vor General Zuloaga Megito verlaffen. Zurückgekehrt, wurde er unweit San Luis Potosi er-Comproinfeln, f. Romoren.

Compagni (fpr. tompanji), Dino, florentin. Gefdichteichreiber, † 1324, schrieb eine florentinische Geschichte » Cronaca delle cose occorrenti ne' tempi suoi « (1280 bis 1312; hrsg. von J. del Lungo 1879—87, 3 Bde.; beutsch von Dunniges in Beschichte bes beutschen Kaisertums im 14. Ih. «, 1841), die von den Ita-lienern zu den Meisterwerken ihrer Literatur gerechnet wird. Ihre von Scheffer-Boichorft im Gegenfat zu Hegel bestrittene Echtheit steht jest fest.

Compagnie Générale Transatlantique (pr. tongpănjī-schenčrăs-trangsătlangtis), bedeutende französische Dampfichiffahrtsgesellschaft, 1861 gegründet, Sig Paris, verfügt über eine Gesamttonnage von 240 000 Brutto-Neg.-T., unterhält regelmäßige Bost- und Bassagierverbindung von Le Havre und Cherbourg

nach Nordamerika und Westindien.

Company (engl., fpr. tompeni), Handels- (Rapital-) Gesellschaft; C. limited (fpr. timitib), der beutschen Attiengesellschaft und Gesellschaft m. b. S. ähnliche Besellschaftsform. Für beide ist das englische Gesetz Companies' Act vom 7. Aug. 1862 mit Novellen von 1867, 1870, 1877, 1879 maggebend. Bgl. Aftiengefell= chaft, Sp. 264.

Comparatio (lat.), Bergleich. Comparetti, Domenico, ital. Altphilolog, \* 27 Juni 1835 Rom, urfpr. Alpothefer, wurde 1859 Professor des Griechischen in Pisa, später in Florenz, zu= lest in Rom. Er schrieb: »Virgilio nel medio evo« (1872, 2. Aufl. 1896; deutsch von Dütschie 1875) u. a. und gab heraus: »Le leggi di Gortyna« (1893), »Canti e racconti del popolo italiano« (mit d'Un-cona, 1870—91, 9 Bde.). Aud leitete er das Museo italiano di antichità classica (scit 1884).

Compartimento (ital.), abgeteilter Raum, Fach; Bezirk (in Italien Rame der 16 Landschaften, in die bie 69 Provingen eingeteilt find); Gisenbahnabteil. Compascuum (lat.), jus compascui: das Beide-recht ber Gemeindeglieber auf Gemeindegrunden, gemeinsames Weiderecht mehrerer auf fremdem Grunde; jus compascendi, Recht des Grundeigentümers, auch

fein Bief auf die Beide zu treiben.

Companré (fpr. tongpare), Jules Gabriel, frang. Schulmann und Schriftsteller, \* 2. Jan. 1843 Albi (Tarn), † 24. Febr. 1913 Paris, veröffentlichte päd= agogische Schriften, so für die 1881 neu eingeführte tonfessionslose Schule die mustergültigen »Eléments d'éducation civique« (1881), ferner »Cours de pédagogie théorique et pratique « (1885), »L'évolution intellectuelle et morale de l'enfant « (1893) u. a.

Compensatis compensandis (lat.), mit Auß= gleichung bes Auszugleichenden.

Compère (frang., fpr. tongpar), Gevatter; auch Belfershelfer, Gehilfe eines Tafchenfpielers.

Competition (engl., fpr. tampetijid'n), Bettbewerb; unfair (fpr. aufar) c., >unlauterer Wettbewerb«; competitive area (fpr. tampetitiw-aria), Konturrenzgebiet.

Compiègne (spr. tongpianj), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Dife, (1921) 16179 Em., 198 m ü. M., an ber Dise, Anotenpunkt der Mordbahn, hat an bemerkens= werten Gebäuden die Kirchen Saint-Germain, Saint-Antoine, Saint-Jacques, ein gotisches Stadthaus und ein unter Ludwig XV. umgebautes Schloß mit schö-

Wald von C. an, ber feit Chlodwig Lieblingsjagd- | grund der Könige von Frankreich war. C. hat Kunftund Altertumsmufeum, ansehnliche Bibliothet, 311= dustrie und lebhaften Sandel. -- C., das frankliche Compendium, Sit vieler Reicheversammlungen und Rongile, wurde 1430 von den Engländern besetzt, tvobei Jeanne d'Arc gefangen wurde. Im Walde bei C. wurde am 11. Nov. 1918 der Waffenstillstandsvertrag Deutschlands mit der Entente unterzeichnet. Bgl. Weltfrieg.

Compitum (lat.), bei den Römern ein »Areuzweg«, wo in einer Rapelle zwei Laren verehrt wurden (durch die jährliche Feier der Compitalia). Augustus fügte als dritte Gottheit den Genius Augusti hingu.

Complaifance (frang., fpr. fongplafangs), Gefällig= feit; complaifant (fpr. tongplafang), artig, dienftfertig. Complet (frang., fpr. tongpla), weibliche Rleidung mit gleichfarbigent Bleib, Mantel, Strümpfen ufw. Complutum, alter Rame des Ortes Alcala de Benares in Spanien (f. Alcalá 3).

Compluvium (lat.), im altrömischen Haus offener Mittelteil des Daches. Bgl. Jupluvium.

Compositae, Pflanzenfamilte, f. Rompositen. Compositio (lat.), im germanischen Recht die Buße bei Körperverletung und Tötung. Bgl. Wergeld. Compostela, span. Stadt, f. Santiago de Compostela. Compound (engl., fpr. tompaund), Zusammensehung,

Compounddynamomaidine (jpr. tompaunds, Vers bund = Dynamomafdine), Dynamomafdine mit zwei Bidlungen auf den Feldmagneten. S. Beil. » Elettrifdje Majdinen«.

Compoundlokomotive (fpr. tompaund=, Berbund= lotomotive), f. Lotomotive.

Compoundmaichine (fpr. tompannb., Berbund.

maschine), f. Dampfmaschine. Compoundplatten (fpr. tompaund=), f. Bangerplatten. Compsognathus, Gattung der Dinofaurier.

Comptant (franz., fpr. tongtang), f. Kontant. Compte (franz., fpr. tongt), Nedmung, Konto; C. rendu (fpr. rangbli), Nedmungsablallus, elegung.

Comptoir (franz., fpr. tongtuar), f. Kontor. Comptoir National d'Escompte de Paris (fpr. tongtuar=nafional=bafftongt=bb-pari), 1889 gegr. Bank in Baris mit (Ende 1920) 200 Mill. Franten Kavital. Compton (fpr. tomt'n), Edward, Maler, \* 29. Juli 1849 London, † 22. Marz 1921 Anting (am Starn-berger See), studierte bis 1867 in England, siedelte nach Darmstadt, 1869 nach München über und war seit 1874 in Felbafing am Starnberger See anfässig. Er bereiste die Schweiz, Tirol, Karnten, Ungarn, Spanien, Nordafrifa und Schottland. Seine Hauptwerke find: Berner Oberland (1880, Mufeum zu Cincinnati); Mandronferner im Adamello (1883; f. Taf. » Alpen= landschaften II.«, 3), Morgen im Hochgebirge (1891, Museum zu Leipzig).

Compurgator (mittellat.), Eideshelfer.

Computus (lat.), Berechnung, besonders C. ecclesiasticus, C. paschalis, Rechnung, nach der der 1. Ofter= tag bestimmt wird. Im Mittelalter Unterrichtsgegenjtand, in bem artthmetische und aftronomische Elemente mit ber firchlichen Festrechnung vereinigt waren.

Comrat, bulgar. Kolonie im ruman. Kreis Tighina in Bessarabien, etwa 6200 Ew., am obern Jalpudy, mit Realschule, ansehnlichem Gartenbau, ist Sit der Oberverwaltung aller bulgarischen Kolonien. Comstragang (pr. 13m-), Gold- und filberreiche Erz-lagerstätte im nordamer. Staate Nevada.

Comte (franz., fpr. fongt, bont lat. comes), Graf. Comte (fpr. fongt), Auguste, frang. Philosoph, \* 19. Jan. 1798 Monthellier, † 5. Sept. 1857 Paris, aus streng katholischer Beanttenfantilie, wurde 1832 Repetent und 1837—43 Examinator an der Polhtechenischen Schule in Paris. Alls man ihm ewegen der unmoralischen Falichheit seines mathematisierenden Materialismus « einen Lehrstuhl versagte und ihn 1848 auch zum Eraminator nicht wieder ernaunte, feste ihm eine Befellschaft in England lebenber Berehrer eine Iahrespenfion aus. Etwa fieben Jahre lang mit dem Sozialisten Saint-Simon befreundet, baute er dessen » Positivisntus« zu einent umfaffenben Shstem aus: »Cours de philosophie positive« (1830—42, 6 9be., 5. Aufl. 1893; populärer Auszug von Jules Rig: "La philosophie positive par A. C. Resume«, 1880, 2 Bbe. ; deutsch 1883-84, 2 Bbe.). Danad) hat die menschliche Ertenntnis in ihrer Entwicklung dret Stadten gu burchlaufen: 1) bas theologifche, in dem der Menfch die Welt aus dem Walten übernatliclicher Wefen erflärt und vom Fettichdienft über die Bielgötterei gum Glauben an einen einzigen Gott, gum Mono-theismus auffteigt; 2) bas metaphhiifche, in bem an die Stelle des Gefühls und der Phantafie der logifche Beweis, an die Stelle der Götter abstratte Sdeen, Bringivien und Krafte treten, wie es die Weltanichauungen des Protestantismus, Deismus und Liberalismus zeigen; 3) das jest erft anbrechende positive oder wiffenschaftliche, in dem als einziger Wiaßstab der Wahrheit die übereinstimmung mit den Tatfachen, als einziges Dogma das Naturgefet aner-tannt wird. Die »positive« Philosophie verzichtet bewußt auf einen Abichluß der Ertenntnis; fie will eine Philosophie der Wirklichkeit und des Nupens fein. Sie will sehen lehren, um voranszusehen (savoir pour prévoire). Die einzelnen Wissenschaften niachen die Entwidlung mit, fle treten aber nicht alle gleichzeitig, fondern nacheinander in das Stadium ber positiven Erlenntnis ein. Es ergibt sich hieraus folgende Rangordnung oder » Hierarchica der Wiffenschaften: 1. Mathematik, 2. Aftronomie, 3. Phyfik, 4. Chemie, 5. Biologie, 6. Soziologie. Die Soziologie, b. h. Gejellschaftswissenschaft, ist die einzige, die noch nicht in das positive, naturwissenschaftliche Stadium eingetreten ist. Ihr hierzu zu verhelfen, hat sich C. zur Lebensaufgabe geseht. Bu ihr gehört nicht nur die Boltswirtschaft, sondern die gange Geschlichtsphilosophie, die Ethik und ein großer Teil der Psychologie. Das große Berl »Système de politique positive, ou Traité de sociologies (1852—54, 4 Bde., neue Ausg. 1890—1894; deutsch 1907, 2 Bde.) ist nur ihr gewidnict. hier und befonders in seinen letten Schriften, wie vor allem dem »Catéchisme positiviste« (1857, 3. Aufl. 1890; beutsch 1891) erhalt bas Shitem eine Erganzung durch eine Spftematifierung der Gefithle und gipfelt in einer neuen »foziofratischena Religion ohne Gott, aber mit fultischer Berehrung des » Großen Wefenda der Menfchheit. Nebenher geht die Ausmalung eines Zutunftsftnates, deffen Leitung in ben Sanden der » Rapitane der Industrie« liegen und in dem jeder Arbeiter eine Wohnung von sieben Raumen als Cigentum und einen (damals noch hohen) Monatelohn von 300 Fr. haben foll. Seine Correspondance inedite« erichien vollständig in 4 Bänden (1903-04). Lit.: Levy-Bruht, La philosophie d'A. C. (1900; deutsch von Molenaar 1902); Mehlts. Die Geschichtsphilosophie A. Comtes (1909). Comtesse (frang., fpr. tongtus), Romtesse, Grafin.

Artitel, bie unter C vermigt werben, find unter R ober & nachjufclagen.

Comtesse (jpr. tongtaß), Robert, schweiz. Staatsutatit, \* 14. Aug. 1847 Balangin (Kanton Neuenburg), † 17. Nov. 1922 La Tour de Beilz (Waadt), 1874 Untersuchungsrichter, 1875—99 im Staatsrat des Kantons Neuenburg, 1883—99 Mitglieb, 1894—95 Präsident des Nationalrats, 1900—15 Witglied des Bundegrats, 1904 und 1910 Bundespräfident, leitete 1916—21 das internationale Amt für gelftiges Gigen-

Comun, Stadt, f. Como. Comunerod (Communeros), Auffiändische in Spanlen 1520, die fich unter Führung der Städte (comunidades) gegen die ausländischen Berater Rarls V. erhoben und Beseitigung ber Ausländer aus allen Umtern, Herstellung der Rechte und Freiheiten des Bolfes ufm. forderten. Lit .: Sofler, Der Aufstand der kastilian. Städte gegen Kaiser Karl V. (1876).
— C. oder »Söhne des Kadilla« (nach dem tapfersten Unhänger der alten C., »Juan de Kadilla«) nannte sich eine gehelme politische Gesellschaft, die fich 1820 aus den fpanifchen Freimaurern entwidelte und Bollsfouveranität anftrebte. Lit.: Brud, Die geheimen Gefellichaften in Spanien (1881); Sedethorn, Geheime Gejellichaften, Beheimblinde ufw. (beutsch 1900). Comuni (ital.), Gemeinden; besonders die fog. Gieben und Dreizehn Gemeinden (Sette und Tredici spr. trebissof C.; f. Karte bei Art. Deutschum im Ausland), deutsche, in der Berwelschung begriffene Sprachinseln in Oberitalien. Die Sette C. liegen im Hochland zwischen den Flüffen Aftico und Brenta in der Prov. Bicenza und bestehen aus den Gemeinden Mfiago, Roana, Roho, Gallio, Foza, Enego und Lustand mit zusammen (1911) 26 069 Ew. Deutsch wird namentlich in Affiago, Roana und Roho neben dem Italienischen noch gesprochen. Die Tredici C., in ber Brob. Berong, umfassen das von mehreren Tälern durchfurchte Hochland nördlich von Verona mit den heutigen Gemeinden Badia Calavena, Rovere di Belo, San Mauro di Saline, Selva di Progno, Velo Beronefe, Bosco Chiefanuova, Cerro Beronefe und Crbezzo, mit zusammen (1911) 18901 Ew. Die deutsche Sprache ist auf die Dörfer Campo Fontana und Giazza beschränkt, aber auch hier im Aussterben begriffen. Man hielt die Bewohner der C., die sich selbst Zimbern nennen, für Abkömmlinge der alten Zimbern; doch wird diese Abkunft bestritten. Lit.: Molon, Sui popoli antichi e moderni dei Sette C. del Vicentino (2. Aufl. 1881); Tappeiner, Studien zur Anthropologie Tirols u. der Sette C. (1883); A. Baß, Deutsche Sprachinfeln in Gudtirol und Oberitalien (1901).

Compu (fpr. tamin), ein altschott. Geschlecht, das von dem König Donald Bane, Sohn Duncans I., abstammen wollte und baber Ansprüche auf den schottischen Thron erhob, die von Eduard I. von England 1291 zurüdgewiesen wurden. Bum Saufe ber C. gehoren auch die Grafen von Buchan, die im 13. 3h. in Schottland eine bebeutenbe Rolle fpielten. Con, ital. Praposition: »mit«; häusig in musitalischen Bortragsbezeichnungen, 3. B. con brio (mit Feuer, con amore (ital.), mit Liebe, gern. [feurig).

Conatus (lat.), Berfuch.

Cone., Abkürzung auf Rezepten für Concisus (f. d.). Conca (ital.), Beden; Mufdel. Bgl. Concha.

Concarneau (fpr. fongtarno), Stadt im frang. Dep. Tinistère, (1921) 6170 Ew., an der Bai von La Forest und der Orleansbahn, besteht aus der Inselftadt (mit alten Festungswerfen) und der Neuftadt. Der nur

bereititig fich biele Unternehmungen beschäftigen. C. hat Seebader und eine von Coste (f. d.) gegründete Anstalt für Fisch= und Kruftazeenzucht.

Concedo (lat.), ich gestebe zu, ich stimme bei. Concentus (lat., Dittgesang«), im Gregorianischen Wejang der eigentliche Wejang im Wegenfage gum Accentus. S. Choral.

Concepción (fpr. tonthepthion), Provint in Mittel= dile, zwischen Stillem Ozean und Kordilleren, 8579 qkm mit (1920) 246 670 Cm., die Landban, Biehzucht und Rohlenbergbau treiben. - Die Baupt ftadt C., die drittgrößte Stadt Chiles, (1920) 64074 Ew., aut Bio-Bio, 12 km von deffen Milndung, an der Längsbahn gelegen, Sip eines Vifchofs, einer Rechtsfatultät und eines Appellationsgerichts, hat bedeutenden Sandel, ferner große beutsche Kolonie, beutsche Schule und deutsches Konfulat. Bon Bedro de Balbivia 1550 gegründet, wurde C. wiederholt durch die Araufaner und durch Erdbeben verwilftet, zulest (1885) burch ein Secheben.

Concepcion, 1) (Villa Real De C., fpr. tonthepthion) Stadt der flidamer. Rep. Baraquay, (1920) etwa 16 000 Em., am Baraguanfluß, hat Schlächtereien und Ausfuhr von Paraguantee. — 2) C. del Rio Cuarto, j. Kio Cuarto. — 3) C. de Puno, f. Puno.

Concepcionbank (jpr. tonthepthion=), f. Atlantischer

Dzean, Sp. 1056

Concepción del liruguan (fpr. tonthepthion), Dep.= Hauptstadt der argentin. Provinz Entre Mos, (1914) etwa 14000 Ew., am Uruquan, ift Bahn= und Damp= ferstation und hat Fleischverwertungsanstalten. -C., gegründet 1778 von Rocamora, war Refidenz des Generals Urquiza, der hier eines der bedeutendsten Symmasien Subamerikas gründete. [pieren. Concepi (lat.), old habe es verfaste. Bgl. Rongi-

Conceptaeulum (lat.), frugförmige Bertiefung im Laub der Braunalgengattung Fucus L., worin sich die Weschlechtsorgane befinden.

Conceptio immaculata beatae Virginis (lat.), Unbefledte Empfängnis Maria, f. Marienfeste.

Conceptionbai (fpr. tonfigpfd'n=), Budit an der Nord= flifte bon Meufundland, mit Fischerdorfern und dem Hafen Harbour Grace (1921: 3825 Cw.).

Concertant (frang., spr. tonghärtang, alta) ital. concertato oder concertante, beides fpr. tontfiber=), fonger-

tierend, fonzertmäßig.

Concertino (ital., fpr. tontfujer-), Sammelbezeichnung der Soloinstrumente im Concerto grosso, s. Ronzert. Concerts spirituels (franz., fpr. tonghar-spiritilat, »geistliche Konzerte«), Konzerte an lircht. Festtagen, zuerst von Philidor (1725) in Paris veranstaltet.

Concetti (ital., fpr. tontjoeti), witige Cinfalle in zugespitter Redeform, finden fich, jum Rachteil eines einfachen Stils, bei den meiften Schriftftellern gelegentlich, besonders aber in der spätern ital. Re= naiffanceliteratur (Taffo, Marini), in Spanien (Gongora), im Zeitalter Elisabeths in England (Lillys »Euphues«, Shatespeares Sonette) usw.

Concha (lat.), Mufchel, Mufchelfchale, Chrmufchel.
— In der Bautunft Bezeichnung für eine Salb-

tuppel, auch muschelförmige Rische.

Concha (fpr. tontscho), Biftor von, ungar. Rechtsgelehrter, \* 10. Tebr. 1846 Marcalto, seit 1892 Professor an der Budapester Universität, schrieb (in unga= rischer Sprache): Derfassungen der neuern Zeit-(1884—88, 2 Bbe.), Die Reformideen der 90er tleinen Schiffen zugängliche Safen hat Bedeutung für Jahre und ihre Borläufer (1885). » Politif (preisbie Fischerei, besonders von Sardinen, mit deren Zu- gefrönt; 2. Auft. 1907—08, 2 BDe.) u. a.

Artitel, bie unter C vermift merben, find unter & ober & nadgufdlagen.

Concha (ppr. tontiga), 1) Manuel Gutierrez de maximae dilabuntur, Sprichwort aus Sallust la, Margues del Duero (1847), span. General, ("Jugurtha (, 10): "Durch Cintractiwachit das Rleine, \* 25. April 1808 Córdoba (Argentinien), † 28. Juni 1874 Eftella, diente 1834-40 im Seer der Criftinos, war 1843 an dem Sturz Espartero3 beteiligt, unterdrückte 1844 und 1845 die Aufstände in Cartagena und Ratalonien, besetzte 1847 bei dem span.sportug. Zwist Oporto. C. bekämpfte 1849 die Revolution in Mom, gehörte zur gemäßigten Rechten, war 1854 in den Staatsstreich D'Donnells verwickelt und verteidigte 1868 Sfabella gegen die Revolution.

2) José Gutiérrez de la, Marqués de la Habana, Bruder des vorigen, spanischer General, 4. Juni 1809 Córdoba (Argentinien), † 5. Nov. 1895 Madrid, diente 1851—52 und 1854—59 auf Ruba, war 1863 Kriegsminister, 1864 Präsident des Senats, 1874 nochmals auf Ruba tätig.

Conchae praeparatae (lat.), Austernichalen. Conchifera (Rondiferen), fow. Mufcheln.

Couchos (fpr. tonticop, Rio de los C.), rechter Nebenfluß des Rio Grande del Norte im meritan. Staat Chihuahua, 560 km lang, mündet bei Prefidio del Norte. Concierge (franz., fpr. tonghiarid), Türhüter; früher Schlofvogt, Gefängnismärter; f. Conciergerie.

Conciergerie (frang., fpr. tonghidrich'ri), Haus- ober Schloßvogtei (Wohnung eines Concierge); besonders das aus dem Mittelalter stammende Bariser Unterfuchungsgefängnis (am Duai de l'Horloge), das in der Französischen Revolution als »Vorhalle der Guillo= tine« eine Rolle spielte. Hierher murden mahrend der Schredenszeit die zum Tode Verurteilten (darunter auch Danton, Robespierre, Marie Antoinette) gebracht, um tags darauf das Schafott zu besteigen.

Conciliabulum (lat.), beimliche, unrechtmäßige

Berfammlung, namentlich firchliche.

Concilium (lat.), Kirchenversammlung, f. Konzil. Concilium bibliographicum, vom ameritan. Zoologen Field 1896 in Zitrich gegr. bibliographische Bentralftelle für Boologie, Phyfiologie und Anatomie. Concino Concini (jor. tontfojno-tontfojno), f. Uncre. Concisus (lat.), auf Rezepten: zerschnitten (von Wurzeln usw.), oft in Berbindung mit contusus, zer-Conclusio (lat.), f. Schluß.

Conclusum (lat.), Beschluß. C. imperii, Reichs= ichluß, technischer Husbrud für die vom ehemaligen deutschen Raifer ratifizierten Beschlüffe des Reichstags. Concord (fpr. töngterd), Name mehrerer Städte in den Ber. St. v. al.: 1) Hauptstadt von New Hampshire, (1920) 22 167 Ew., am Merrimac, Bahnknoten, mit stattlichen öffentlichen Gebäuden, Wagen= und Wöbel= fabriten, Marmorichleiferei und Granitbrüchen. 2) Stadt in North Carolina, (1920) 9903 Ew., Bahnstation, hat Baumwollindustrie. — 3) Stadt in Majjachusetts, (1920) 6461 Em., am C. River, Bahnknoten, die Heimat und Wirkungsstätte von Emerson, dem Bater der ameritanischen Tranfgendentalisten. Bei C. wurde am 19. April 1775 den Engländern der erfte Widerstand geleiftet.

Concordia, bei den alten Römern die Berfonifitation der Eintracht; ihr berühmtester Tempel lag am Rapitol. In der Raiserzeit wurde besonders die C. Augusta (Chegöttin des Kaiserhauses) verehrt; ihr Abzeichen

war das Füllhorn.

Concordia, Hauptstadt der argentin. Prov. Entre Nio3, (1914) über 20000 Em., am Uruguay, Bahnund Dampferstation, hat deutsches Vizekonsulat, Dlmühlen, Ausfuhr von Fleisch und Paraguantee.

Artitel, bie unter & vermist merben, finb unter ft ober & nachjufdlagen.

durch Zwietracht zerfällt das Größte« (» Eintracht nährt, Zwietracht zehrt«).

Concours hippique (franz., fpr. fongtur=ipit). f. Tur= Concretum (lat.), f. Ronfret. [nierfport. Concursus (lat.), das Zusammentressen. C. actionum, das Zusammentressen mehrerer Ansprüche derselben Berson auf Grund des nämlichen Tatbestandes (Unspruchstonturrenz); c. creditorum, f. Ronturs; c. delictorum, das Zusammentreffen mehrerer Berbrechen desfelben Taters (Berbrechenston= Concussio (lat.), Erpressung. Condamine, La (fpr. tongbamin), Stadt im Fürsten-

tum Monaco (f. d.). Condamine, La (fpr. tongbamin), franz. Reisender und Mathematifer, f. La Condamine.

Condamnation conditionnelle (franz., fpr. tong: bănagiong-tongbigional), Bedingte Berurteilung (f. b.). Condat (Condate, feltisch, » Zusammenfluße), ehe-maliger Rame franz. Orte, z. B. von Cognac, Coone; zuweilen in der Form Conde (f. d.).

Conde (spr. tongbe), Rame zahlreicher franz. Orte (vgl. Condat), darunter: 1) (C. fur l'Escaut, spr. gilis lăpto) Stadt und Festung im franz. Dep. Nord, (1921) 4702 Ew., am Zusammenfluß der Saine und Schelbe, Bahnstation, mit lebhafter Industrie. 2 km nördlich liegt bas Dorf Bieur - C., (1921) 8044 Em., mit Steinfohlengruben, Gifenindustrie. — C., der Stammfig bes Geschlechts gleichen Ramens, wurde von den Frangofen 1676 den Spaniern entriffen. - 2) (C.fur=Noireau, spr. kiir=nuaro) Stadt im franz. Dep. Calvados, (1921) 5398 Ew., 87 in ii. M., am Zusammenfluß des Noireau mit der Dronance, Bahnstation, hat

bedeutende Fabriten (Baumwollspinnereien usw.). Conde (fpr. tongbe), Seitenlinie des frang. Saufes Bourbon. Lit.: Herzog von Aumale, Histoire des princes de C. (1869—95, 7 Bde.). Zu nennen sind: 1) Ludwig I. von Bourbon, Prinz von,

Gründer des fürstlichen Hauses C., Sohn Karls von Bourbon, Bruder des Königs Unton von Navarra, \* 7. Mai 1530 Bendome, falvinisch, wurde wegen Teilnahme an der Verschwörung gegen die Guisen zum Tode verurteilt und nur durch den Tod bes Königs Franz II. gerettet (1560). Alls Führer ber Sugenotten bei Dreux geschlagen, wurde C. gefangengenommen und am 13. Marg 1569 erichoffen. Lit.: » Mémoires de Louis de Bourbon, prince de C.« (1589, 3 Bbe.; 1743, 6 Bbe.). — Sein Sohn, Bring Seinrich I., \* 1552, † 5. März 1588, focht mit Beinrich von Navarra an der Spipe der Hugenotten.

2) Beinrich II., Bring von, Bergog von En-ghien, \* 1. Sept. 1588 nach feines Baters (Beinrichs I.) Tod, † 26. Dez. 1646 Paris, seit 1595 am Hof, floh, als König Heinrich IV. seiner Gattin nach-stellte, nach Mailand. Nach Heinrichs IV. Ermordung griff er gegen den Marichall d'Uncres 1615 zu den Waffen, wurde 1616 verhaftet, 1619 befreit und war nun ein treuer Diener bes Königshauses. Lit.: Senrard, Henri IV et la princesse de C. (1885).

3) Ludwig II. von Bourbon, Bring von, ber große C. genannt, Sohn bes vorigen, bedeutender Feldherr, \* 8. Sept. 1621 Paris, † 11. Dez. 1686 Fontainebleau, schlug die Spanier 19. Mai 1643 bei Rocroi, die Bayern unter Mercy 1645 bei Allerbeim und 1648 die Spanier bei Lens. Im Burgerfrieg der Fronde Gegner Mazarins, belämpite er die Concordia parvae res crescunt, discordia l'ioniglicen Truppen und befehligte das spanische Seer,

tehrte aber 1659 nach Franfreich zurück. Unter Lud= wig XIV. besetzte er 1668 die Franche-Comté, war Beerführer 1674 in den Riederlanden und 1675 in Deutschland. Lit.: Figpatrid, Great C. and the period of the Fronde (2. Aufl. 1874).

4) Lubwig Joseph von Bourbon, Pring von, Sohn des Herzogs Ludwig Heinrich von Bour-bon (1692—1740), \* 9. Aug. 1736 Paris, † 13. Wai 1818 Chantilly, tampfte im Siebenjährigen Kriege und murbe 1787 Mitglied ber Notabeln. Er ging mit einem Emigrantenheer zu den Ofterreichern, nahm 1797 ruffische Dienste, wurde Großprior des Dals teserordens, focht 1799 in der Schweiz gegen die Franzosen, löste 1801 sein Korps auf und kehrte 1814 nach Frankreich zurud. Er ließ den Bau des Balais Bourbon vollenden, in dem feit 1798 die Abgeordnetenfammer tagt. C. schrieb: "Essai sur la vie du grand C. (1806). Lit.: Bittard des Bortes, Histoire de l'armée de C. 1791—1801 (1896).

5) Ludwig Seinrich Joseph, Pring von, Sohn des vorigen, legter C., \* 13. April 1756, † 29. Aug. 1830 durch Selbitmord, ging zum Emigrantenforps und lebte 1800—14 in England, von 1815 bis zu seinem Tode wieder in Frankreich. Lit.: Bil= lault de Gerainville, Histoire de Louis Phi-

lippe, &b. 3 (1875).

6) Ludwig Unton Beinrich, j. Enghien.

Conber, Claude Reignier, engl. Balaftinafor= fcer, \* 29. Dez. 1848, † 16. Febr. 1910 Cheltenham, englischer Ingenieuroffizier 1872—82 in Valäftina, 1884-86 in Südafrila, schrieb: »Tent work in Palestine« (1878, 4. Musg. 1889), »Heth and Moab, Syria in 1881—1882« (1883, neue Musg. 1885). Seine Hauptarbeit (zusammen mit h. h. Nitchener) ist die Herausgabe des Wertes "The Survey of Western Palestine (1881 – 88, 9 Bdc.).

Condictio (lat.), im römischen Bivilprozeß die Auf-forderung des Mägers an den Bellagten zum Ericheinen vor dem Richter (judex). S.auch Bereicherung. Condillac (fpr. tongbijat), Etienne Bonnot De Mably de, franz. Philosoph, \* 30. Sept. 1715 Grenoble, † 3. Aug. 1780 bei Beaugency, betampfte die Shiteme Descartes', Malebranches, Spinozas und Leibnig' und ftellte ihnen einen reinen Genfuglismus gegenüber: »Traité des sensations« (1754; deutsch 1870), »La logique« (1781), »La langue des calculsa (aus feinem Nachlaß, 1798; neue Ausg. 1877). Lit.: Salth fow, Die Philosophie Condillacs (1901). Conditio (lat.), Bedingung; c. sine qua non, "Bedingung, ohne die nicht « (erganze: etwas geschehen lann); sub conditione, unter der Bedingung.

con dolore (ital.), mit schmerzlichem Ausdruck. Condom, Schuthulle für das männliche Glied beim Beichlechtsatt, nach dem Erfinder benannt (fälfchlich auch Cordon), angeblich aus Fischblase hergestellt, meift jeboch aus ber Gerofa bes Blindbarms.

Condom (fpr. tongbong), Arr. Hauptstadt im franz. Dep. Gers, (1921) 6185 Cm., 84 m ü. M., an der Südbahn, mit Kathedrale und Bischofspalast (jest Gerichtsgebäude), etwas Industrie und Handel.

Condominium (lat., Nondominat), gemeinsames Eigentum mehrerer, ein bis ins 18. 36. häufiger Rechtszustand; so gehörte Lippstadt bis 1850 Preußen und Lippe gemeinsam. Ein C. bestand auch 1889-1899 zwifchen Deutschland, England und ben Ber. St. v. Al. an den Samoainseln.

Condor (Colon), Goldmunge in Chile == 20 Pefos, 0,916<sup>2</sup>/3 fein, 11,98207 g schwer = 30,65 Gm.

Condorcet (fpr.tongborga), Antoine, Marquis von, franz. Geschichtsphilosoph, \* 17. Sept. 1743 Ribemont, † 6. April 1794 Clamart, Mitarbeiter ber »Encyclopedie « (f. d.), 1769 Mitglied der Alfademie, 1791 bis 1793 Mitglied der Gesetgebenden Versammlung und des Konvents, wurde verhaftet und vergiftet. Sein Hauptwerl ist »Esquisse d'un tableau historique des progrès de l'esprit humain« (1794, neue Ausg. 1900; deutsch 1796), worin er die unbegrenzte Bervollfonininungsfähigteit des Menfchen barlegt. Seine » Euvres « erschienen neu 1847-49 (12 Bbe.), sein Briefwechsel mit Turgot 1883. Lit.: Robinet, C., sa vie, son œuvre (1897); Bial, C. et l'éducation démocratique (1902).

Condori (Rorallenerbsen), f. Adenanthera. Condotta (ital., »Führung«), Geleit; Transport. Condottieri (ital.), Söldnerführer während des 14. und 15. 3h. in Italien, dienten für Gold und Beute jeder Partei oder führten auf eigne Hand Krieg. BgL Carmagnola, Castruccio, Colleoni und Sforza. Condroz (fpr. tongbro), fruchtbare belgische Landichaft am rechten Maasufer; Sauptort ift Cinen (f. d.).

Condrusi, germanisches Bolt, f. Kondrusen Condurango, Rame der Rinde mehrerer Pflangen bes nörblichen Sudameritas, die Condurangin enthält und dort gegen Schlangenbiß, Krebs und Syphilis benutt wird. Die C. aus Ecuador stammt von Gonolobus condurango Triana, einer Astlepia. dazee, die als Arzneimittel in Deutschland benutte Condurangorinde von Marsdenia condurango Reichbeh. (s. Tafel » Urzneipflanzen II«, 3) aus derselben Familie. Von der Astlepiadazee Macroscepis trianae  $\mathit{DC}$ . stammt die E. aus Neugranada.  $\mathit{Lit}$ .:  $\Im$ u $\ln$ a, über Condurangin (1889).

Condylarthra, ausgestorbene Suftiere (f. b.). Condylarthrofis (gricch.), Knopfgelent, f. Gelent. Condyloma (gried)., Rondhlom), fow. Feigwarze. Condylus (griech.), Belenthoder.

Conegliano (for. tonetjano), Cima ba, Maler, f. Cima. Conegliano (fpr. tonetjano), Diftrittshauptstadt der ital. Brov. Trevifo, (1921) 6437, als Gemeinde 14 863 Ew., Bahnknoten, hat lebhaften Weinhandel und Seidenbau. — Nach C. erhielt Marichall Moncey 1805 von Napoleon I. den Titel eines Herzogs von C. Conejera (spr. -heră, »Kaninchenbau«), span. Baleareninsel zwischen Mallorca und Cabrera, 1,7 qkm, unbewohnt, von zahlreichen Kaninchen belebt.

con espressione (ital.), mit Ausbrud. Conen Joland (fpr. toni- oder toni-giland, » Ranincheninsel«), Düneninsel im SW. von Long Jeland (i. Stadtplan »New York«), sommerlicher Hauptbelusti= gungsplat für die Bevölkerung von New York mit zahlreichen, meift großartigen Unlagen aller Urt und mit New Yort durch mehrere Bahnen und Dampfer-linien verbunden. West Brighton, Brighton Beach und Manhattan Beach find Teile davon. Confarreatio (lat.), im alten Rom die religiöse Cheschließung unter den Patriziern, wobei ein Kuchen aus Spelt (far) geopfert wurde. Bgl. Coemptio.

Confédération Générale du Travail (frang., fpr. tongfederagiong-foenerglebiletramaj; C. G. T.), Name bes 1895 unter dem Einfluß von Blanqui gegrundeten Veneralverbandes der fyndikalistischen Berbande Frankreichs, die die Anderung der Wirtschaftsordnung durch dirette Attion (f. d.), passive Resistenz und Gcneralstreif erzwingen wollen. 1922 hat sich davon die C. G. d. T. Unitaire, als Zentralorganifation der tom= munistischen Gewerkschaften, abgesondert.

Artifel, bie unter & vermißt merben, find unter & ober 3 nadjufdlagen.

Confer (lat., abgekürzt cf. ober cfr.), vergleiche; erschienen 1710, später hräg, von Leigh Hunt (1840), conferatur, cs werde verglichen. Street (1895) u. a. Lit.: Wilson, Memories of C.

Conférencier (frang., spr. tongstrangfie), Borsthender einer Konfereng; tünstlerischer Leiter und Sprecher eines Kabaretts (s. d.). — Maître de conférences (spr. mätreböetongscrangs), Titel für Lehrer an Lygeen.

Conferva Link (Konferve, Wasserfaben), Gatung der Grünalgen, aus unverzweigten Zellsäben, in Teichen und Gräben dunkelgrüne Watten bilbend. Confessio (lat.), Geständnis; C. fider, Glaubendebelenntnis; C. Augustana, Augsburgssche Konfession (f. d.); C. Helvetica, f. Resonnierte Kirche. — C. heißt auch die Ruheslätte der Märthyrer, z. B. C. Petri in der Peterssirche in Rom.

Confessor (lat., »Bekenner«), 3. 3. der Christenverfolgungen Chreinignie derer, die ihren Glauben vor Gericht bekannten, aber mit dem Leben davonkamen. Confinale, Moute, Berg in den Ortleralpen, 3370m hod, von der Hauptkette durch das Bal Zebrü ge-Confinatio (lat.), s. Konsination. [trennt.

Confiferic (franz., fpr. tongfifri), Zuderbäderei. Confiteor (lat., »ich bekenne«), im kath. Nitus Ansfangswort des öffentlichen Schuldbekenntniffes.

Confluentes (lat.), römisches Kastell, s. Köblenz. Conformers (engl.), die Bekenner der unter Elisabeth aufgestellten 39 Artikel der anglikanischen Kirche. Vegensah: Dissenters (f. d.).

con forza (ital.), mit Kraft.

Confrater (lat.), Mithruder, Umishruder. Confraternitates, f. Bruderschaften, Gilben.

Confrérie de la Passion (pr. tougireri-dő-tä-paßious, voltständig; et de la Résurrection de Notre Seigneur), Vercin Pariser Vilrger zum Zweck theatrasisiher Aufsührungen (sog. Abhsteres), schon 1380 in Paris erwähnt, erhielt 1402 von Karl VI. ein Perdietgium sür Paris, spielte meist im Höditade untersagt wurde. Die C. spielte seitdem zuweilen im Hötel de Bourgogne, vermietete aber den Saal meist an Verussischaupieter. Lit.: Petit de Julleville, Les Mystères (Vd. 1, Kap. 12, 1880); E. Nigal, Esquisse d'une

hist. des théâtres de Paris de 1548 à 1635 (1887). Confucino, dines. Beijer, f. Konfuzino.

con fuoco (ital.), mit Hener, feurig. Congaree (pr. tongaur), Fluß im nordamer. Staat South Carolina, bildet mit dem Catawba (f. d.) den Santee

Conger (Mecral), Fijchgattung, f. Aale. Congerienschichten, jungtertiäre Bractwasserschichten bes Wiener Bedens, f. Tertiärformation.

Conglus, altrömisches Hohlmaß — 3,283 l. Congleton (pr. tönglen), Stadt in Cheshire (England), (1921) 11 762 Cw., an der Bahn London-Manchester, hat Textissabriten.

Congo-Français (pr. tonggo-franghh), bis 1910 antilicher Name der französischen Besthungen am Gabun und Kongo, j. Französisch-Aquatorialafrita.

con grandezza (ital.), mit gemessener Bürde.

con grazia (ital.), mit Unmut.

Congreve (por renggrīw), 1) William, engl. Dichter,
\* 5. April 1670 Bardsch bei Leeds, † 19. Jan. 1729
London, schrieb Lustipicle: "The Old Bachelora"
(1693), "The Double Dealera" (1693), "Love for
Lovea (1695), das Trancespiels The Mourning Bridea
(1697), "The Way of the Worlda" (1700) u. a. m.
Seine Stärte liegt in der Sittenkomödie (geschickter
Ausbau, scharfsinnige Gegenrede, feiner Humor, tlare,
wundervoll abgefönte Sprache). "Gesammette Werke"
[5. Bindehaut.

ericienen 1710, ipäter hrög, von Leigh Hunt (1840), Street (1895) u. a. Lit.: Wilson, Memories of C. (1780); Gosse Life of C. (1880); D. Schmid, Congreve (1897); Bennewith, C. und Molière (1890).

2) Sir William, Artillerift und Ingenieur,

2) Sir William, Artillerift und Ingenieur, \* 20, Mai 1772 Woolwich, † 16. Mai 1828 Zoulouse, führte eine besondere Art von Naketen (Congrevesche Raketen) ein, verbesserte den Schleusen- und Kanalbau und erfand ein Berkahren, in mehreren Farben

zugleich zu druden (C. = Drud),

3) Richard, engl. Philosoph, \* 4. Sept. 1818 Leanungton, † 5. Juli 1899 Hampstead bei London, Führerder Anhänger Comtes in England, schrieb: The Roman Empire of the West (1855), "Catechism of positive religion (1858, 3. Aust. 1891), "Elizabeth of England (1862), veröffentlichte: "Essays (1874), "Historical lectures (1902) und eine Ausgabe von Aristoteles", Politiks (1855).

Congrevedruck, f. Buntbruck und Congreve 2). Congrevemaschine, f. Schnellpresse.

Congrevesche Rafeten, f. Raleten.

Congruus (lat.), übereinstimmend, passend; de congruo, nach Billigkeit.

conj., Abkürzung für conjunctivus, Konjunktiv. Conjbo, Stanım der Kano (f. d.) anı obern Neahall (Peru), übt Beschneidung.

Conjevaram, brit.-ind. Stadt, f. Kondichewaram. Conil, Hafenstadt in der span. Prop. Cadiz, (1920) 5907 Ew., die Thunsisch- und Sarbellensang treiben. In der Rähe besinden sich Schwefelgruben.

Enninglov, Gillis van, nieberland. Maler, \* 24. Jan. 1544 in Antwerpen (?), † Jan. 1607 Amfterdam, Schiller von Gillis Mostaert, 1570 Meister, führte mit B. Bril und J. de Momper die nieberlandische Zandschaftsmalerei von der phantastischen Richtung zur naturwahren Landschaftstunt des 17. Ih. Lit.: E. Bließ ch, Die Frankenthaler Maler (1910).

Coniophora (Rellerschwamm), Bilggattung der Symenomyzeten. C. verebella Pers., ein weniger gefährlicher Doppelgänger des echten Hausschwammis. Conisdrough Caftle (pp. tönisbro-tast), s. Doncaster. Coniston (pp. tönishrn), malerischer See im Seebezirk Englands, 5 gkm, 56 m tief.

Conjugatae (lat., Konjugaten), svw. Jochalgen, Conjugium (lat.), Che. [f. Algen, Sp. 843, Conjugium (lat.), Che. Conium L. (Schierling), zweijährige, hohe, tahle Rräuter mit rubenformiger Burgel, robnigen, rotgefledtem Stengel, mehrfach gefiederten Blättern und weißen Blütendolden. Man unterscheidet zwei Urten, von denen eine im Rapland, die andre, C. maculatum L. (Vefledter Schierling, Wüterich, Toll= terbel, f. Taf. » Giftpflanzen IIa, 1), in Europa und Alfien, auch in Amerita wachft. Die Pflanze riecht wiberlich, schmedt bitter, ist sehr giftig und enthält als wirtsamsten Bestandteil Roniin (f. b.). Bei Bergiftung mit Schierling entsteht Brennen im Salfe, Erbrechen, Magenschmerz, Schwindel, Schwere der Gliedmoßen uiw., bei schweren Bergiftungen Ohnmachten, Sprachund Sehstörungen oder Tod bei vollem Bemugtfein. Alls Gegenmagnahmen bienen: Magenausspillungen, reichlicher Waffergenuß, warme Kliftiere und nach Umftanden fünftliche Utmung. Dediginisch benutt man C. bei Rrampffrantheiten und epileptischen Buständen. Die alten Wriechen töteten Berbrecher burch einen Schlerlingstrant; auch Sofrates starb fo.

Conjunctiva (lat.), die Bindehaut des Auges. Conjunctivitis (lat.), svw. Bindehautentzündung, f. Bindehaut.

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober 3 nadjufdlagen.

Conjuratores (lat.), f. Eideshelfer. Conjux (lat.), Gattin.

Contancehanf (Sunhanf), f. Crotalaria. con moto (ital.), mit Bewegung, bewegt,

Conn., Abfürzung für Connecticut (Staat). Connaissance des temps (franz., fpr. tonagques-

batang), » Beitberechnung«, jahrlich herausgegebene Ephemeriden (f. d.),

Connaissement (franz., fpr. tonahmang), f. Ronnoffe-Connaught (fpr. tongot), kleinste ber vier ehemaligen Brovingen Frlands, jest ein Teil des Frischen Freistaates, 17704 akm, (1911) 610 984 Em., umfaßt die Graffchaften Galmay, Leitrim, Mayo, Roscommon und Gligo. Hauptstadt ift Galway. - C. bildete im Mittelalter ein befonderes Ronigreich.

Connaught (fpr. tongot), Bring Arthur. dritter Sohn der Königin Bittoria von England, \* 1, Mai 1850, wurde 1880 Generalmajor, 1893 General, ber= zichtete 1899 auf die Thronfolge im Herzogtum Sachjen-Koburg-Gotha; er war 1911—13 Generalgouver= neur von Kanada und 1920—23 der Gildafrikanischen Union,

Conneant (fpr. tone aot), Hafenstadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 9343 Cm., am Ericfce, Bahnstation, hat Konserpen- und Blechwarenindustrie.

Connecticut (fpr. töngtitat, abgefürzt Conn.), einer der 13 ursprünglichen Staaten der Nordameritanischen Union, 12860 qkm, wird von vier Gebirgeruden und dem Graben des Connecticuttales in nordfüdlicher Richtung durchzogen. Alte Gletscherspuren find zahlreich. Wichtigfte Fluffe find: Soufatonic, Connecticut und Thames, deren Mündungen gute Safen bilden. Das Klima zeigt rafche Wechsel und große Gegenfäße von Wärme und Rälte. Mittlere Jahres-temperatur von Newhaven 9,4°, Juli 22,2°, Januar —2,5°, Regenhöhe 1200 mm. — Die Bevötterung betrug 1920: 1380631, davon 98,4 v. H. Beife und 1,5 v. S. (21046) Reger. Mit 107,4 Em. auf 1 9km ift C. einer der dichtestbesiedelten Unionsstaaten. Unter den Bildung anftalten ift hervorzuheben die 1701 gegründete Pale-Universität zu Newhaven mit 1924: 700 Professoren und Lehrern und 4500 Stubenten und stattlicher Bibliothet. Theologenschulen haben Sartford und Middleton. — Landban, Industrie: Der Boden eignet sich mehr für Gras- als für Aderland; die Sügelftriche find z. I. fehr unfruchtbar, Man gewinnt hauptsächlich Mais, Hafer, Kartoffeln, Beu und Tabal. 1923 gab c3: 179 000 Rin-Der, 360 000 Pferde, 45 000 Schweine und 8000 Schafe und Biegen. Un ber Rufte wird Gifcherei getrieben. Un Mineralien gewinnt man etwas Rupfer, Gifen, Ralt, Marmor ufw. Schr bedeutend ift die Industrie, namentlich Baumwoll-, Woll- und Seidenfabrifen, Fabriten für Aurg- und Britanniamaren, Biegereien und Malchinenbauanstalten, Uhrens, Suts und Gummimarenfabriten, insgesant 1919: 4872 Uns ternehmungen mit 41 441 Angestellten und Arbeitern. Seehafen find Hemhaven, New London, Fairfield, Middletown und Stonington. Gijenbahnen gibt es 1921: 1611 km. - Die Berwaltung üben neben dem Gouverneur (auf zwei Jahre gewählt) aus: der Senat mit 35, das Abgeordnetenhaus mit 255 Mitgliedern, erstere auf zwei, lettere auf ein Jahr gewählt. Bum Genat der Union entfendet C. gwei, gum Repräsentantenhaus vier Witglieder. Eingeteilt wird C. in acht Counties; Sauptstadt ift Sartford, ber größte Induftrie- und hafenplat Newhaven. - Geichichte. Die Hollander errichteten 1633 ein Fort am bas römische Heer, ABerber.

Connecticut River. 1636 gründeten englische Kolonisten die Kolonien E. und Newhapen. Lik.: Johnston, History of C. (4. Aufl. 1903); G. L. Clark, History of C., its people and institutions (1914); F. Morgan, C. as a colony and state (4 Bde., 1922). Connecticut River (fpr. tonetitat-rimer; bom indian, Quonectacat, »langer Fluß«), Hauptfluß der nord. amerikanischen Neuenglandstaaten, 656 km lang mit 29 000 qkm Stromgebiet, aber geringer Schiffbarleit, einen meridionalen Grabenbruch (C. Balley) durchziehend. Er entquillt einem See der Green Mountains, fließt zwischen den Staaten Bermont und New Sampshire, dann burch Massachusetts und Connecticut und mundet in den Long Jeland-Sund. Im Oberlauf bildet er Schnellen, Falle, deren befannteste bie Bellow Falls find, und Stromengen, deren Waffertraft ftart ausgenutt wird.

Councilsville (fpr. swil), Stadt im nordamer. Staat Pennsplvania, (1920) 13804 Cw., Bahnstation, hat Rohlen- und Roldwerfe.

Connemgra, Landschaft in der Prov. Connaught im Brischen Freistaat, westlicher Teil der Grisch. Galwah (f. d.), am Atlantischen Dzean, wegen ihrer wilben Szenerien mit Bergiluffen, Seen und Bafferfällen die Trischen Hochlande oder auch Land der Baien genannt (wegen bergablicidien Baien ander Beftfüfte). Connersville (fpr. =wil), Stadt im nordamer. Staat Indiana, (1920) 9904 Civ., Bahnknoten, hat Möbelund Wagenfabrifen.

Connétable (franz., spr. tonetabl, vom lat. comes stabuli, »Stallmeister«), am oftröm. Raiserhof der Beamte, der die Aufficht über die Marställe, gewöhnlich zugleich den Befehl über die Reiterei führte. Die frantischen Könige übernahmen mit der byzantinischen Hofemrichtung diese Würde. Später (12. 36.) war ber C. der Großschwertträger des Konigs; er stand über den Marschällen von Granfreich und selbst über den Pringen. Ludwig XIII. hob 1627 die Bürde auf. Napoleon I. ernannte 1804 feinen Bruder Ludwig jum C. des Reichs und Berthier (f. d.) jum Bigeconnetable. Unter ber Restauration ging Die Würde wieder ein. Connétablie (jor. fonctabli), Burde des C. oder deffen Gericht. Alus C. ift das englische Constable (j. d.) entstanden. Jantilopen,

Connochaetes Leht. (Onn), Gattung der Rub-Coenobium (gricch. flat.), 1) Kloster; Conobst (Rlofterbewohner), Monch im Gegenfatzu Unachoret. -- 2) In der Botanik und Zoologie (Zellengemeinschaft, Bellenkolonie): Bereinigung von einzelligen Pflanzen ober Tieren

Conolly (fpr. tonoti), John, engl. Irrenarzt, \*27. Dlai 1794 Martet-Ilajen (Lincolnshire), † 5. März 1866 Hanwell, Professor der Medizin in London, Leiter der Irrenanstalt in Samwell, führte hier das von ihm so genannte Nonrestraint-Snitem ein, das die Anwendung von Zwangsmitteln (mit einzelnen Husnahmen) verwirft; er schrieb: »Treatment of the insane without mechanical restraints« (1856; bention von Brofins 1860).

Conon von Bethnue (fpr. tonong, beifin), altfrang, Minnefinger, Teilnehmer des dritten und vierten Kreuzzugs, † 17. Dez. 1219, dichtete konventionelle Minnelieder und zwei mehr persönlich empfundene Mrenzzugslieder. Ausgabe von Al. Wallenftold, Chansons de C, de B. (1891, 1920). con passione (ital.), mit Leidenschaft, leidenschaft-Conquisitor (lat.), Aushebungebeamter für das

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober 3 nadgufdlagen.

Conrad, 1) Johannes, Nationalökonom, \* 28. Febr. 1839 Borkau (Westpr.), † 25. Upril 1915 Halle, erst Landwirt, seit 1872 Prosessor in Halle, schrieb: "Erundriß zum Studium der polit. Ikonomie« (1884 bis 1904), "Leitsaden zum Studium der Nationalsökonomie« (1901) u. a.; war seit 1870 Witherausgeber der "36. für Nationalökonomie u. Statistik«.

2) Michael Georg, Schriftsteller, \* 5. April 1846 Gnodstadt (Franken), lebt in München, gab hier 1885 bis 1901 die Zeitschrift » Die Gescuschaft« heraus, zu deren Mitarbeitern bald alle bedeutenderen Vertreter der naturalistischen Moderne zählten. Als Dichter vertrat C. dieselben Tendenzen. In einem Münche-ner Romanzhilus (Die klugen Jungfrauen", 1889, 3 Bde.; » Was die Jsar rauscht«, 1889, 2 Bde.; » Die Beichte des Narren«, 1893) wollte er ein Seitenstück zu Zolas »Rougon-Macquart« ichaffen; im Roman "In purpurner Finsternis" (1895) entwarf er ein satirisches Zutunftsbild aus dem 30. Ih. Er schrieb auch Novellen, Plaudereien, politisch-pädagogische Schriften (»Erziehung des Bolls zur Freiheit«, 1870), literargeschichtliche Studien ("Bon Emil Bola bis Gerhart Hauptmanne, 1902), Gedichte ("Salve Reginac, 1899). — Seine Gattin (feit 1887), Marie C.=Ramlo, Schaufpielerin, \* 8. Sept. 1850 München, † das. im Oktober 1921, seit 1868 an der Dlün= chener Hof= und Staatsbühne, zunächst als Naive, später (feit 1900) als Charafterdarstellerin, ift auch als Schriftstellerin hervorgetreten, bes. mit Romanen.

3) Alfred von (1904), preuß. Staatsmann, \* 13. Mai 1852 auf dem Gute Fronza (Marienwerder), † 22. Jan. 1914 Ofpedaletti (Riviera), seit 1878 im Staatsverwaltungsdienst, war 1899—1901 Regierungspräsident in Bromberg, vortragender Rat in der Reichsfanzsei (bis 1904), Unterstaatssetretär im Landwirtschaftsministerium und 1910—14 Oberpräs

fident der Broving Brandenburg.

4) Paula, Schauspielerin, \* 27. Febr. 1862 Wien, 1880—1900 als Naive am fgl. Schauspielhaus in Berlin, folgte 1900 ihrem Gatten, dem zum Direktor des Hofburgtheaters ernannten Paul Schlenther (j. d.), nach Wien. Seit 1910 spielt sie wieder am Staatlichen Schauspielhaus in Berlin, vornehmlich

ältere Charakterrollen.

Conrad (fpr. tonrab), Joseph, engl. Schriftsteller, eigentlich Teodor Jozef Konrad Korzeniowsti, 6. Dez. 1857 in der Utraine als Rind polnischer Eltern, † 3. Aug. 1924 Bishopsbourne bei Canterbury, seit 1884 naturalisiert und Rapitan der engl. Handelsflotte, unternahm 1878-94 Geereisen nach dem Orient und Südamerika. Obwohl frangofisch gebildet und erst mit 21 Jahren Englisch lernend, entwickelte sich C. zu einem der ersten englischen Prosaiker. Seine Gedichte und Romane zeichnen sich aus durch höchst originelle Erzählertechnik, farbige Schilderungen titanischer Naturgewalten, befonders des Meeres, durch scharfe Seelenbeobachtung und herben Ernst der Lebensauffassung (»Treue«). Hervorzuheben find »Almayor's Folly« (1895), »Youth and Other Tales (1902), Typhoon (1903), The Secret Agent (1907), > Chance (1914), > Victory (1915), ferner »Some Reminiscences« (1912), »Notes on Life and Letters (1924). Bollftändigste Ausgabe in »Dent's Uniform Ed. (1923 ff.). Lit.: R. Curle, J. Conrad (1914); H. Walpole, Jos. C. (1916); Sonderheft der » Nouvelle Revue française « (1924); J. Galsworthy, Erinnerungen an J. C. (deutsch in Die Literature, 1925, Heft 4).

Conrad: Ramlo, Marie, Schauspielerin, f. Con-

Conrad von Cybesfelb, Siegmund, Freiherr, öfterr. Unterrichtsminister, \* 1821 Krainberg (Steiermark), † 7. Juli 1898 Graz, Staatsvervaltungsbeamter, seit 1880 Unterrichtsminister unter Taasse, mußte 1885 zurücktreten, weil er die Ansprüche der Klerikalen und Tschechen nicht befriedigte.

Conrad von Sonendorf, Frang, Graf von, öjterr.Feldmarfchall,\*11. Nov. 1852 Penzing bei Wien, nahm als Oberleutnant am bosnisch-herzegowinischen Feldzug teil, war später Hauptmann im Generalstab und Lehrer an der Kriegsschule, feit 1906 Generalstabschef, führte wichtige Berbefferungen auf mili= tärischen Gebieten durch, beschäftigte sich auch mit bem Wedanten eines etwaigen Krieges gegen Italien. 1911 trat er von feiner Stelle zurüd, übernahm fie aber 1912 von neuem. Ihm find die Leiftungen der öfterr. ungar. Urmee in den ersten drei Jahren des Welt= frieges zu verdanken (Mobilisierung, Abwehr der Russen in Galizien und den Karpathen, Durchbruch am Dunajec und Siegeszug nach Rugland, rumanifcher Feldzug, Abwehr bes italienischen Angriffs). 1917 von dem Bojten als Generaljtabschef enthoben, übernahm er das Kommando auf dem füdwestlichen Kriegsschauplat gegen Italien (bis Juli 1918). C. lebt jett in Innsbrud. Er schrieb: »Aus meiner Dienstzeit 1906-1918« (Bb. 1-4 und 1 Bd. Anlagen und Karten, 1921--24).

Conradi, 1) August, Musiter, \* 27. Juni 1821 Berlin, † das. 26. Mai 1873, Kapellmeister an verschiedenen Theatern Berlins, schrieb Possen, Opern u.a., ist aber besonders durch Bearbeitungen bekannt.

2) Bermann, Schriftsteller, \* 12. Juli 1862 Jegnig, † 8. März 1890 Würzburg, Vortämpfer des Naturalismus, ichrieb: » Brutalitäten« (1886), »Licder eines Sünderse (1887), den start von Dojtojewstij beeinflußten Roman »Phrasen« (1887), die zeitpsychologische Betrachtung »Wilhelm II. und die junge Generation« (1888) und erregte am meisten Auffehen durch den Roman » Adam Mensch« (1889), in dem er mit fraffem Naturalismus den Entwicklungsgang eines modernen übermenschen darzustellen versuchte, und der ihm ein Verfahren wegen Bergebens gegen die öffentliche Sittlichkeit eintrug. Bon der von G. 28. Peters veranstalteten Gesamtausgabe der Berke Conradis find 1911 nur drei Bande erfchienen (Gedichte, Heinere Ergählungen und Aufjäge). Couradh, August, Sinolog und Indosinist, \* 28. April 1864 Wiesbaden, seit 1897 Professor in Leipzig, bedeutender Renner der dinesischen Sprache und Rultur und der indochinesischen Sprachwissenschaft, deren eigentlicher Begründer er ift. Sauptwerte: » Eine indochinesische Rausativ-Denominativbildung «(1896), » China«(1910; in Pflugt-Harttungs » Weltgeschichte«), »Die dinesischen Sandidriftenfunde Gven Bedins in Lou-lan« (1920).

Conrart (jpr. tongrāx), Balentin, franz. Schriftsteller, \* 1603 Paris, † das. 23. Sept. 1675, seiner Kenner der italienischen, spanischen und besonders der französischen Sprache (seine Kollettaueen in 42 Bänden dem dem der Ursenalbibliothet), versammelte seit 1629 in seinem Haus eine Unzahl literarisch gebildeter Männer (Chapelain, Waleville u. a.). Hieraus ging 1634 durch Richeliens Eingreisen die französische Ukademie hervor, deren ständiger Selretär C. wurde. Seine Mémoires sur l'histoire de son temps ind abgedruckt in den Mémoires pour servir à l'histoire

Artitel, die unter & vermißt werben, find unter R ober & nachguichlagen.

Rerviler und Barthelemy, V. Conrart (1881);

Bourgoin, V. Conrart (1883).

Conrat (urspr. Cohn), Max, Komanist, \*16. Sept. 1848 Bressau, † 12. Dez. 1911 Heibelberg, 1874 Professor in Zürich, 1878—1907 in Amsterdam, schrieb: "Zum röm. Bereinsrechte (1873), "Beiträge zur Bearbeitung des rom. Rechts « (1878 und 1880, 2 Hefte), »Geschichte ber Quellen und Literatur des rönt. Rechts im frühern Mittelalter« (1891, Bd. 1 in 4 Teilen), »Breviarium Alaricianum. Köntisches Recht im frantischen Reich (1903), Die Lex Romana canonice compta. Nömisches Recht im fruhmittelalterlichen Stalien« (1904) u. a.

Conried, Hein rich, Schauspieler und Theaterleiter, \* 3. Sept. 1855 Bielig, † 27. April 1909 Meran, wurde nach schauspielerischer Tätigleit in Wien, Berlin und Bremen 1877 als Oberregiffeur ans Germania= Theater in New Yort berufen, leitete feit 1892 das bortige Frving Place-Theater, wo er namentlich deutsche Gaftspiele (mit Sonnenthal, Barnan, Mitterwurzer usw.) pflegte, leitete von 1903—07 auch die New Yorker Metropolitan=Oper, wo er Wagners Opern (» Parfi=

fal«) einführte.

Conring, Bermann, \* 9. Nov. 1606 Norden (Dit-friesland), † 12. Dez. 1681 Helmstedt als Projessor (feit 1660) der Politit und des Naturrechts, Polyhijtor, Begründer der deutschen Rechtsgeschichte, Unhänger des mertantilistischen Bevölterungsprinzips. Begriindete durch seine Schrift » Examen rerum politicarum totius orbis die deutsche Universitätsstatistik (s. d.). Seine gefammelten Schriften (hrig. von Goebel 1730) umfaffen über 7 Folianten.

Consacramentales (lat.), Eideshelfer (i. d.). Confalvi, Ercole, Marchefe, papitl. Diplomat, 8. Juni 1757 Rom, † das. 24. Jan. 1824, 1800 Rardinal, fchloß als Staatsfefretar 1801 das Ronfordat mit der franz. Republit, bewirkte als Vertreter der Rurie beim Wiener Rongreß die Wiederherstellung des Kirchenstaats, dessen Berwaltung er unter Pius VII. erfolgreich ordnete. Seine Memoiren verössentlichte Crétineau-Joly (1864, 2 Bde., neue Ausg. 1895; deutsch 1901). Lit.: Rante, Die Staatsverwaltung des Kardinals C. (in » Historisch-biograph. Studien«, 1877); Fischer, Rardinal C. (1899); Rud, Die

römische Kurie auf dem Wiener Rongreß (1919). Consanguinei (lat.), Salbgeschwister mit gemein-

fantem Bater; vgl. Uterini.

Confcience (pr. tonggiqueg), Sendril, flam. Schrift-iteller frang. Abstammung, erster und größter der neu-ilämischen Literatur, \* 3. Dez. 1812 Untwerpen, † 10. Sept. 1883 Bruffel, erregte 1837 mit feinem erften Roman In't wonderjaer, 15664 großes Aufsehen und stellte sich mit dem nächsten De leeuw van Vlaenderen (1838), der die goldene Sporenschlacht (1302) verherrlicht und bis heute das beliebteite Buch des flämischen Bolles ist, an die Spige der flämischen Literatur seiner Zeit. 1841 wurde er Selretar der Runftafademie zu Untwerpen. Mit dem fleinen Buch »Hoe men schilder wordt« (1843) begann die Reihe jener fojtlichen fleinen Beschichten und Schilderungen aus dem flämischen Stilleben, die ihn in gang Europa befannt machten; darunter die Meisterwerke »Siska van Roosemael (1844), »De loteling ( Der Refrut«, 1850), »Rikke-tikke-tak« (1851), »De arme edelman« (1851) und »Het geluk van rijk te zijn« (»Das Glud, reich zu fein«, 1855). Außerdem find

de France« von Betitot und Monmerqué. Lit :: | liefde« (»Mutterliebe«, 1862), »De koopman van Antwerpen « (1863), » Geld en adel « (1881) fowie die historischen Romane: »Jacob van Artèvelde« (1849), »De Boerenkrijg« (1853), »Hlodwig en Clotildis« (1854). Eine Befantausgabe feiner vielfach ins Deutsche übersetten Werke erschien 1867—80 (10 Bbc.; deutsch in Auswahl, 1846-84, 75 Bodin.). Er selbit schrieb die »Geschiedenis mijner jeugd« (»Jugenderinnerungen«, 1888); fein Leben beidrich Bol de Mont (1883).

Consecutio (lat.), Folge; c. temporum, die Folge ber Zeiten ber Berben im zusammengesetten Gat, wonach die Zeit des Berbs im Nebensage der Zeit des

Berbs im Hauptsate zu entsprechen hat.

Conseil (franz., spr. tongbăi; lat. Consilium), Rat, Ratichlag; Ratsversammlung; fow. Ministerkon= feil, Ministerrat; C. de prud'hommes (fpr. bo-prubom), in Frankreich gewerbliches Schiedsgericht; C. d'Etat (jpr. běta), Staat3rat; C. de préfecture (jpr. bosprefattiir), Bräfekturrat; C. d'arrondissement (jpr. barongbifimang), Bertretung der Arrondiffements; C. general (fpr. fceneral), Wencralrat, die Bertretung der Departements; C. municipal (spr. manisipai), Gemeinderat; C. de famille (spr. bő-samile, Familienrat (s. d.). C. supérieur du commerce et de l'industrie (spr. giipèrique diletomars čebő-tangbügtri), Bollswirtschaftsrat; C. supérieur du travail (fpr. guperigrediletramaj), Arbeitsrat.

Conseils de l'industrie et du travail (frang., fpr. tongfaj-do-langdufrise-dustramai), Name der 1887 in Belgien errichteten Arbeitstammern (f. d.).

Conseils du travail (franz., spr. tomskájsbűstrawgi), bie 1900 gegründeten franz. Arbeitstammern (j. d.). Consensus (lat., ȟbereinftimmung«), übereinfunft bei Lehrstreitigseiten; Titel von Lehrschriften: 1) in der resormierten Kirche (C. Tigurinus, Züricher, 1549; C. Genevensis, Genser, 1552; C. Helveticus, Schweizer, 1574), 2) in der lutherijden Rirche (C. Dresdensis, 1571; C. repetitus fider verae Lutheranae, »Wiederholung des wahren lutherischen Glaubens. 1655, gegen Calixt gerichtet); C. quinquesaecularis, Lehrbegriff der eriten »fünf Jahrhunderte« als Brundlage der von Georg Caligtus (f. d.) angestrebten Wiedervereinigung der driftlichen Rirchen.

Consensus gentium (lat.), "übereinstimmung der Bölker«, d. h. aller denkenden Menichen, auf die man fich zum Beweis einer Unficht beruft; auch c. om-

nium ȟbereinstimmung aller«.

Consentes Dii (lat.), f. Zwölf Götter.

Consentia, alte Bundeshauptstadt der Bruttier, wo Allarich starb; heute Cofenza

Confett, Stadt in der engl. Grfich. Durham, (1921) 12149 Cm., am Derwent, Bahntnoten, mit Steintohlengruben, Gifenindustrie.

Conibohoden (pr. tonigos), Stadt im nordamerifan. Staat Bennihlvania, mit Beft-C. (Mingo) (1920) 8481 Ew., am Schunsfill, hat Walzwerte, Baumwollund Wollfabrifen.

Confiderant (ipr. tongfibergug), Bictor, franz. Sozialist, \* 12. Oft. 1808 Salins, † 27. Dez. 1893 Baris, Genicfapitan, verbreitete die Lehre Fouriers (j. d.), mußte 1849 infolge seiner Gegnerschaft gegen Louis Napoleon flüchten; nach mißglücktem Verfuch, in Tegas scine Ideale in einer Rolonie (La Réunion bei San Antonio) zu verwirklichen, kehrte er 1869 nach Paris zurüd. Hauptwerf: »Destinée sociale (1834—44). Lit.: Coignet, V. C., sa vie, son œuvre (1895).

Consilia evangelica (lat., »evangelische Ratju nennen: Baes Gansendoncke (1850), »Moeder- fchlägee), nach tatholischer Lehre von ben Geboten

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober 3 nadguichlagen.

(praecepta) unterschiedene sittliche Borschriften, deren Exfüllung ein besonderes Berdienst begründet. Als vornehmste (praecipua) C. e. gelten die drei Mönchs-gelübde Chelosigkeit, Armut und Gehorsam.

Consilium (lat.), Nat, Natdversammlung; Richterspruch, Nichterfollegium; mehrgliedriger juristischer Beirat des römischen Stadtmagistrats, später der römischen Kaiser, bestand aus fünf Senatoren und fünf Nittern. — C. abeundi (»Nat, abzugehen«), milderer Grad der Wegweisung (Nelegation) von Hochschulen und höhern Schulen, hindert nicht den Besuch andrer solcher. Bedingtes C. abeundi, angedrohte Wegweisung und Unterschrift des C. abeundi sind mildere Borsungt des C. abeundi.

Consobrini (lat.), Geschwisterfinder.

Consolat del Mar (pan.), mittelatterliche Sammlung von Entscheidungen des Seegerichts in Barcelona. Consolatio ad Liviam (» Trostgedicht an Livia«) ober Epicedion Drusi (» Trauergedicht auf Drusus«), lateinische Clegie über den Tod des Drusus, Sohn der Livia, 9 v. Chr. (susg. von Baehrens, » Poetae latini minores«, Bd. 1, 1879).

Consolator (lat.), Tröfter.

Consols (engl., fpr. töngöta oder tengöta), f. Konfold. Consommé (frand., fpr. tonghöme), jum. Kraftbrühe. con sordino, mit dem Dämpfer (f. d.).

Consorteria (ital., »Genossenschaft"), liberale Lartei in Italien, die, von Cavour gegründet, 1860—76 in der Kannner die Mehrheit hatte und die Ministerien besetzte. Sie erstrebte Bollendung der italienischen Einheit ohne revolutionäre Gewaltstreiche, Besessellung der parlamentarischen Verfassung und die Regetung des Verhältnisses zwischen Staat und Kirche auf Grund der Cavourschen Formel: »Freie Kirche im freien Staat«. 1876 wurde die C. durch die Radikalen unter Depretis aus der Regierung verdrängt, Consortes litis (lat., Litistonsorten), Streitzgenossen.

Consp. (lat.), auf Rezepten Abs. für consporge, »bestreue«, nämlich die Pillen.

con spirito (ital.), mit Fener.

Constable (engl., fpr. tonfited, vom franz. connétable, fpr. tonetabl), bffentlicher Sicherheitsbeamter, Schutymann in England (Konstabler). Der Lord High C., hohe Kron- und Reichswürde im alten England (vgl. Connétable), lehnbar, quiebt in der Familie Stafford erblich, erlosch 1521. Die Oberconstables (High Constables) forgten für Erhaltung des Landfriedens. Die Gemeindeconstables (Petty Constables), die vom Friedensrichter ernannt werden, haben für die öffentliche Ordnung zu forgen. Neben den ein unbesoldetes Chrenamt bildenden Conftables pflegten schon seit langem bezahlte Wächter (watchmen) augestellt zu werden. 1829 wurde in London zuerft ein besoldetes Polizeitorps (police) eingesett; auch in den andern Städten und auf dem Lande wird jest der Polizeidienst von bezahlten Constables versehen. Bgl. Ronftabler.

Constable (pr. ignsted), John, engl. Maler, \* 11. Juni 1776 East Bergholt (Sussoli), † 30. Mai 1837 London, Schüler der Londoner Alademie, bildete sich durch Kopieren der Landschaften Nulsdacks, Claude Lorrains und Gainsboroughs und durch selbständige Naturstudien. Bon der tonigen Farbenstala des 18. Ih. gelangte er bald zu einer frischen Koloriststund von dem traditionellen Kompositionsschema zu einer unbesangenen Naturanschauung. Er wurde mit diesen Ciaenschaften zum Begründer der modernen

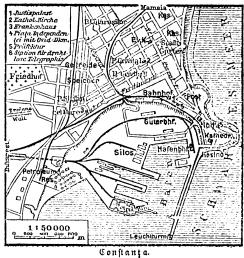
realifiishen Landschaftsmalerei und hat vor allem auf bie französische Malerei Einfluß geübt. Lit.: Leslie, Life and letters of John C. (1845, mit 42 Sticken; neue Unsg. 1896); Brod-Urnold, Gainsborough and C. (1881),

Constans, 1) röm. (Teils) Kaiser (337—350), als solger: Imperator Cafar Flavius Julius C. Augustus, jüngler Sohn Konstantins d. Gr. aus bessen weiter Che mit Fausta, \* 320, seit 25. Dez. 333 Casar, verwastete seit 335 Italien, Ilhricum und Afrika, auch nach des Vaters Tode (337), bis zwischen C. und Konstantin II. Streit ausbrach. Durch den Sieg bei Lauise auch vern des Bestens geworden, ging C. 343 nach Vitannien und wurde 18. Jan. 350 auf der Flucht vor dem Gegentaiser Magnentius ermordet.

2) C. II., bhzantin, Kaifer aus der Dynastie des Heraklios, Sohn Konstantins III., \* 620, † 668 Syrakus durch Word, kam 642 nach dem Sturze des Herakleonas auf den Ahron und erstrebte gegenüber den arabischen Einfällen im Osten und Südosten bergeblich Wiederherstellung der staatlichen und lichtlichen Einheit mit dem Westen und Verlegung des politischen Schwerpunstes nach Rom, machte Siziten zur Zussuchtstiet für das (durch die Araber verdrägte) Griechentum.

Constans (pr. tonghiand), Jean Antoine Ernest, franz. Staatsmann, \*3. Mai 1833 Beziers, †7. April 1913 Paris, Prof. ber Nechte in Donai (1867) und Tou-louse (1870), 1880—81 Min. bes Junern, 1885—87 Gesandter in China, 1887—88 Generalgouverneur von Indochina, 1889 Senator, unterbrückte als Minister bes Junern (1889—92) den Boulangismus und war 1898—1907 Botschafter in Konstantinopel, Constant (spr. tonghiane), Venjamin, sranz. Waler, \*10. Juni 1845 Paris, † das 26. Mai 1902, Schilter Cabanels, durch Fortunds' farbensprühende Vilber entschiedend beeinslust, wählte den Orient als Stossgebiet. Um tüchtigsten war er im Bildnissache.

Constanța (spr. -ănișa, Konstanza), Haupistadt des rumän. Areises C., (1920) 28 000 Cw. (zwet Drittel



dige Naturstudien. Bon der konigen Farbenstala des Numänen), am Schwarzen Mecrund der Bahn C.-Cer. 18. Ih. gelangte er bald zu einer frischen Koloristist navoda-Bukarest, auf einem Landvorsprung, Hafen der Dobrudschen, wichtigster Kissenplatz für den einer unbesangenen Naturanschauung. Er wurde mir rumän. übersechandel, Ausgangsort regelmäßiger Gigenschaften zum Begründer der modernen Dampferlinien nach den Pontushäsen, der Levante, Aritel, die unter E vermist werben, sind unter K oder Z nachusstagen.

Digitized by Google

Algypten, Griechenland und des Rabels C.-Ronftan= tinopel. C. ist Sitz eines griech.-tath. Bischofs sowie mehrerer Konsulate und Banten. Es hat nautiche Schule und andre Bildungsanstalten, lebhafte Indufirie (Wirlmaren, Blech, Dl und Seife, Keramiken; Mühlen, Bafalt- und Kalkgewinnung). Der 81/4 m tiefe Sandelshafen bededt 80 ha und hat zwei geräumige Hafenbeden mit 4400 m langen Rais, 3 mobernen Betreidespeichern, 44 großen Betroleumtanfs und modernen Ladevorrichtungen sowie zwei Bellenbreder von 1377 baw. 1443 m Länge. Ausgeführt werden besonders Getreide, Mehl und Betroleum, eingeführt Kohlen, Eisen=, Web= und Rolonialwaren. In der Nähe liegt das Scebad Mamaia mit Sommerschloß der Königin. — C., in bessen Nähe bas antife Tomi (jest Anadolfvi) lag, gilt für bas römische Constantiana. Bon Cernavoda bis C. führt ber Trajanswall (i.d.). C., bis 1878 Küftendiche, hatte 1879 erit 6120 Cw. Im Beltfrieg wurde es 23. Oft. 1916 von der 3, bulgarischen Armce, der die deutsche 217. Infanterie-Division zugeteilt war, ohne ernsten Biderstand genommen.

Constant de Rebecque (jpr. tongstang-bo-robat), Ben= jamin, franz, politischer Schriftsteller, \* 23. Oft. 1767 Laufanne, † 8. Dez. 1830 Paris, mußte als Reformator und Berfechter konftitutioneller Freiheit 1802 Frankreich verlassen und reiste mit Frau von Stael. Seit 1815 StaatBrat, arbeitete er an der Albfassung der Abditionalatte mit, befämpfte seit 1819 die Politik der Restauration und wurde nach der Juli= revolution 1830 Prafibent des Staatsrats. Erschrieb: » Cours de politique constitutionelle« (1817--20, 4 Bde.; hrsg. von Laboulage, 2. Aufl. 1872, 2 Bde.), »Discours prononcés à la chambre des députés« (1833, 3 Bbc.), »De la religion considérée dans sa source, ses formes et ses développements« (1824-1830, 5 Bbe.; deutsch 1824-27, 3 Bbe.), »Du polythéisme romain, considéré dans ses rapports avec la philosophie grecque et la religion chrétienne« (1833, 2 Bde.), "Mémoires sur les centjours « (1822), den Roman »Adolphe« (1816; deutich 1898). Er bearbeitete Schillers »Ballenstein« fllr die französische Bühne und gab Filangieris Werke (1822, 5 Bde.) Seine Briefe an Madame Récamier gab Mad, Lenormant (1881), Die an seine Familie J. Menos (1888), sein Tagebuch Melegari (1894) heraus. Lit.: de Lauris, B. C. et les idées libérales (1904); 3. Ettlinger, B. C. (1909); G. Decla= reuil, De l'esprit de conquête, ou B. C. cosmopolite, positiviste et antimilitariste (1920); E. X. Schermerhorn, B. C. (1924).

Conftantia (fpr. tonftanfchia), Weinberge in der Rap= tolonie, 11 km fübl. von Rapftadt, die den geschätzten Constantiamein (f. Rapweine) erzeugen. Conftantia (lat., » Standhaftigfeit«), Rame einiger

fürstlicher Versonen, f. Konstange.

Conftantina, Stadt in der füdspan. Prov. Sevilla, (1920) 13409 Ew., am Südhang der Sierra Morena, gegründet von Raiser Konstantin I., hat Silbergruben, Bein- und Sprithandel.

Conftantinus, rom. Raifer, f. Konftantin.

Conftanting, 1) rom. (Teil-) Raifer 305-306, als solcher: Imperator Cafar M. Flavius Balerius C. Augustus, Bater Konstantins d. Gr., \* um 260 Juhricum, † 25. Juli 306 Eboracum (Yort), wurde, von Kaiser Maximian 293 adoptiert, zum Cafar ernannt, nachdem er beffen Stieftochter geheiratet hatte. 2113 folder bekam er Gallien mit der Consultum (lat.), Beschluß.

Hauptstadt Trier und vereinigte 296 Britannien nach zehniahriger Trennung wieder mit bem Römifchen Reich, vertrieb am Rhein die Franken und folug die Allemannen. Rad dem Rücktritte Diofletians und Maximians 1. Mai 305 folgten ihnen C. und Galerius als Augusti; des C. Milbe und hinneigung gum Chriftentum bilbeten einen entschiedenen Gegensatz gu Galerius.

2) C. II., röm. Kaiser 337—361, als solder: Imsperator Casar Flavius Julius C. Augustus, Konstanting des Er. zweiter Sohn von Fausta, \* 917 Sirmium, betam den Orient mit Aghpten, entledigte sich bei der Leichenfeier seines Baters (337) in Ronstantinopel aller männlichen Berwandten (mit Ausnahme der Anaben Gallus und Julian), befaß feit 353 (Fall des Gegenkaifers Magnentius) das gange Reich, fonnte aber den Berfertonig Sapor nicht besiegen. Bur Sicherung ber bynaftischen Thronfolge ernannte C. zuerst seinen Better Gallus 351 zum Cafar, nach beffen hinrichtung 354 beffen Bruder Julian, den er nad Gallien fandte. Sier riefen 360 bie Soldaten Julian zum Augustus aus. C. ftarb auf dent Marich gegen den Nivalen 3. Nov. 361 in Kilitien. Er war fanatischer arianischer Christ.

Constituante (nämlid) assemblée c., frz., spr. ghangbie-tongstitilangt), verfassunggebende Versammlung,

Constitución (jpr. =thion), Hafenstadt der dilen. Brov. Maule, (1920) 7827 Ew., an der durch eine Barre beeinträchtigten Mündung des Rio Maule, Ausgangs. punkt einer Bahn nach Talca (f. d.), vielbesuchtes Seebad, mit Dampffagemühlen, Ausfuhr von Bauholz und Getreide.

Constituëns (lat.), das »Gestaltgebende«, Mittel, durch das eine Arznei die nötige Form und Konfiftenz erhält, bei flüffigen Arzneien Vehiculum (meift bestilliertes Baffer), bei andern Praparaten Excipiens (Milchzuder, Althaea-Bulver usw.) genannt. Constitutio (lat.), in der Nechtssprache sum. Ber-ordnung, Gesetz. — C. criminalis Caroli (abgekürzt C. C. C.), Halsgerichtsordnung Kaiser Karls V. — C. Unigenitus, f. Unigenitus. — C. Waldemariana

(1326), f. Holstein (Geschichte). Constitutum possessorium (lat., Besitztonititut), Bereinbarung zwijchen dem Beräußerer und dem Erwerber einer Sache, wonach die die EigentumBübertragung bewirkende übergabe ber Sache badurch ersetzt wird, daß ein Rechtsverhältnis (3. B. Leihe, Miete) vereinbart wird, durch das der Erwerber den »mittelbaren« Befit erlangt, während der bisherige Cigentilmer im unmittelbaren Befig bleibt, also die Sache tatsächlich behält (§ 930 BBB.). Bgl. Cigentum.

Constrictor (lat.), Bufammenzieher, Schließmußtel. Constructio ad sensum (lat.), »Wortsügung nach bem Sinne«, nicht nach der Grammatif, 3. B .: Eine Menge Leute kamen (statt: kam) an.

Conjuglia (lat.), altitalisches Fest, f. Consus. Conjuegra, Stadt in der fpan. Prov. Toledo, (1920) 8860 Cw., hat Reste eines romischen Amphitheaters. In der Nähe Jaspis- und Marmorbrüche. — C., das Consaburum der alten Römer, wurde im Sept. 1891

durch überschwemmung zerstört. Consularis, im alten Rom sow. gewesener Konsul; in der Raiserzeit auch bloßer Amtstitel. Bgl. Konful. Consulta (ital., span.), Bersammlung; Staatsrat. Da der Palazzo della C. der Sit des ital. Außenministeriums ist, bezeichnet C. auch dieses felbst.

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachguichlagen.

Worte Jeju am Kreuze.

Confumo (fpr. =mu), f. Portwein.

Consum(p)tio (lat.), f. Auszehrung.

Confus, altitalifcher Gaatgott, beffen Altar in Rom im Circus Maximus unter der Erde lag und nur am Feste der Confualia, 20. Aug. (nach der Ernte) und 15. Dez. (nach der Aussaat), aufgededt wurde.

Cont., auf Rezepten Abfürzung für contusus.

Conta, Beinrich Rarl Richard von, preuß. Weneral, \* 24. Nov. 1856 Tudiel, war 1914—16 Kom= mandeur der 1. Division, mit der er 9. April 1915 den Zwinin (Karpathen) eroberte, 1916—18 des 4. Reserve= (Karpathen=) Korps. C. war als Korps= führer an der Märzoffensive 1918 in Frankreich und an der Eroberung des Chemin-des-Dames im Mai 1918 beteiligt.

Contades (fpr. tongtab), Louis Georges Erasme, Marquis de, Marschall von Frankreich, \* 11. Okt. 1704 bei Beaufort (Anjou), † 19. Jan. 1793 Livry, befehligte im Siebenjährigen Kriege das französische heer in Deutschland, brang bis zur Wefer vor, wurde von Ferdinand von Braunschweig bei Minden 1. Aug. 1759 geschlagen und baraufhin abgesett.

Containation (fpr. tongtainafong), franz. Dorf bei Albert (Dep. Somme). Am 26. Marz 1918 erstürmte die deutsche 3. Marinedivision die Sohen bei C., erswang den Ancre-übergang und eroberte Albert. (Berfolgungstämpfe nach der Brogen Schlacht in Frantreich «.) sow. Report.

Contango (fpr. tontanggo), an der Londoner Borfe Contant (ital. contante, contanti), f. Rontant.

Contarini, venezian. Aldelsgeschlecht, aus dem mehrere Dogen hervorgingen. Zuerft Domenico C. (1043-71); diefer begann den Bau der Markustirche in ihrer jegigen Westalt und erbaute die Rirche San Niccold auf dem Lido. - Jacopo C., Doge 1275-1280, unterwarf Ancona und mehrere Plage in Dalmatien, Jitrien und in der Romagna. - Andrea C., Doge 1367-82, übernahm im Rrieg gegen Benua im Dez. 1379 den Oberbefehl und zwang 1380 Chioggia gur übergabe, 1381 Genua gum Frieden.
— Niccold C. Doge 1630—31, ichrieb die ausführliche »Istoria veneta« über die Inhre 1597-1604; bann »Modo della elezione del serenissimo principe di Venezia (1630). — Carlo C. war Doge 1655-56, Domenico II. 1659-74. Lit .: Rretichmanr, Geich. v. Benedig (1905 und 1920, 2 Bdc.).

Ferner gehört zu dem Geschlecht: Bafparo C., Karbinal (feit 1535), \* 16. Ott. 1483 Benedig, † 24. Aug. 1542 Bologna, 1521 als venezian. Gefandter auf dem Reichstag zu Worms, näherte sich in der Rechtfertigungelehre den deutschen Reformatoren, strebte 1541 als Legat auf dem Reichstag zu Regensburg vergeblich die Vereinigung der Protestanten mit der fatho- Marmettes ..

Consummatum est (lat.), Des ist vollbrachte, lifchen Rirche an. Seine polemischen Schriften gab Hünermann (1923) heraus. Lit.: Braun, Kardinal G. C. (1903).

Conte (franz., fpr. tongt), Erzählung jeglicher Art: Märchen (Berraults » Contes «, » Contes d'animaux «, » Contes de fées «); Schwant (= Fablel, f. d.); auch erbauliche Erzählung (» Contes dévots«, meist Marien= wunder); im 15. und 16. Ih. in Brofa (auch als Nouvelle« bezeichnet), von Lafontaine wieder in Bersen bearbeitet (. Contes et nouvelles«); in der neuern Literatur sind Marmontels »Contes moraux« und S. be Balzacs » Contes drôlatiques « her-

Conte (ital.), Graf. [vorzuheben. Evorzuheben. Conte (ital.), Graf. [vorzuheben. Conte (ipr. tongte), Nicolaus Jacques, franz. Mechaniler und Waler, \* 4. Aug. 1755 Saint-Cenery bei Séez, † 6. Dez. 1805 Paris, erfand 1795 die Herftellung der Bleistifte aus einer Wischung von Graphit

mit Ton.

Contentieux administratif (fpr. tongtangfitips), frans zöfisches Bermaltungsftreitverfahren im Gegenfat zur reinen Berwaltung (administration pure), verdankt die Entstehung dem frangösischen Grundsat der Bewaltenteilung, d. h. der Trennung der gesetgebenden, der vollziehenden und der richterlichen Gewalt. Lit .: D. Maner, Theorie des franz. Berwaltungerechts Contessa (ital.), Grafin.

Contessa (ital.), Grafin. [(1886). Contessa, 1) Christian Jatob Salice-C., Dichter und Novellift, \* 24. Febr. 1767 Sirschberg (Schlef.), † 11. Sept. 1825 Lichtenthal bei Greifenberg, ichrieb die Romanc: »Das Grabmal der Freundschaft und Liebe« (1792) und »Der Freiherr und sein Reffe«

(1824), die Novelle » Alinanzor« (1808) und hinter-ließ »Gedichte« (hrög. von W. L. Schmidt 1826). 2) Wilhelm Salice-C., Bruder des vorigen, Novellist und Lusspieldichter, \* 19. Aug. 1777 Hichberg, † 2. Juni 1825 Berlin, ichrieb bas Luftspiel » Das Ratiel « (1809), die Erzählung » Magijter Rößlein . fo= wie » Erzählungen« (1819, 2 Bde.) und veröffentlichte mit Hoffmann und Fouqué » Rindermarchen « (1816-1817, 2 Bde.). Seine fämtlichen Schriften mit einem Lebensabrif gab Houwald (1826, 9 Bde.), » Rleine Gc= schichten und Hoffmanniana«, »Märchen und Nacht-ftude« und »Serapiontische Erzählungen« C. G. v. Maassen (1922, 3 Bde.) heraus. C. war auch Landschaftsmaler, als welchen ihn Hoffmann in ben » Serapionsbrüderne unter dem Ramen Silvefter ichildert. Lit.: Sans Mener, Die Brüder C. (1906).

Contestani, iberifches Boll, f. Kontestaner.

Conthet (fpr. tongta, deutsch Bundis), Bleden im ichweizer. Kanton Ballis, (1920) 3173 Em., 575 m ü. M., auf einem Hügel über bem Mhonetal, weitl. von Sitten, treibt Beinbau. Dier wurden vorgeschichtliche Graber und eine romische Villa aufgedect; in der Rähe erratische Blode, darunter die Pierre des

# Verzeichnis der Beilagen Zweiter Band

### Rarten, Tafeln und Textbeilagen

Spalte	Spalte
Beerenobst, farbige Tasel 18	Brafilien, Karte
Befreiungstriege, Deutschland zur Zeit ber (1813),	Borderseite: Süd=Brafilien, Karte
Rarte	Rüdjeite: Statistische übersicht über Brasilien 785
Belgien und Niederlande, Karte	Bremen, Stadtplan
Rudjeite: Statistische Übersicht über Belgien 66	Rückseite: Berzeichnis der Straßen usw 836
Bergbahnen, Tajel I und II 144	Breslau, Stadiplan
Bergban I: Tafel; auf Border= und Rudjeite Text:	Rückseite: Berzeichnis ber Strafen usw 857
Steinkohlenbergwert	Bronzefunst, Tafel I und II 918
- II und III: Bergbanarbeiten, Tafeln 146	Brotbereitung, illustrierte Tertbeilage (2 Seiten) 923
Berlin, Innere Stadt, Stadtplan	Brüden, I-III: Nonstruktionen von Brüden, Tafeln 939
- Borber= u. Rudjeite: Berzeidinis ber Stragen ufw. 172	- IV und V: Anfichten von Brüden, Tafeln 943
— Umgebung, Karte	- Bemerkenswerte Brilden, Textbeilage (2 Seiten) 947
Rüdseite: Berwaltungsbezirke ber Stadtgemeinde	Brüffel, Stadtplan
Berlin	Rüdscite: Berzeichnis der Straßen usw 975
Bern, Stadtplan	Buchschmud, Tafel I und II
Rudseite: Berzeichnis der Straßen usw 196	Buchbinderei, Tafel I und II 996
Benteltiere, Tajel	Bucheinbande, Tafel I-III
Bebolferungsbichte der Erde, Rarte	Bücherzeichen, Tafel
Border= und Rudseite: Statistische Tabellen 289	Buchdrud, illustrierte Textbeilage (2 Seiten) 1001
Bienengucht, illustrierte Tegtbeilage (2 Seiten) 350	— Gutenberg=Bibel, farbige Tafel 1003
Bierbrauerei, illustrierte Textbeilage (4 Seiten) . 352	Buchhaltung, Textbeilage (2 Seiten) 1015
Bildhauerkunst des 19. u. 20. Jahrhunderts,	Budapest, Stadtplan
Tafel I—IV	Rückseite: Berzeichnis der Straßen usw 1037
Birnen und Apfel, farbige Tafel 414	Bulgarien, Karte
Blatt, Tafel (Rüdseite: Tasel »Blüte«) 456	Burgen, Tafel I und II
Blüte, Tafel	Byzantinische Runft, Tafel
Blattpflanzen, farbige Tafel 461	Charlottenburg, Stadtplan
Bleigewinnung und Bleireinigung, illustrierte	Rückseite: Berzeichnis der Straßen usw 1398
Textbeilage (4 Seiten) 472	Chemische Industrie, illustrierte Textbeilage
Blutgefäße bes Menichen, farbige Tajel 533	(10 Seiten)
Blutbewegung, Apparate zur Untersuchung der,	Chemnit, Stadtplan
illustrierte Textbeilage (2 Seiten) 535	Rückjeite: Berzeichnis der Straßen usw 1441
Bodenbearbeitungsgeräte, Tajel I-IV 565	Chicago, Stadtplan
Böhmen, Rarte	Rüdseite: Berzeichnis der Straßen usw 1459
Borderseite: Politische Bezirke Böhmens (alphabeti=	Chinefisches Reich, Rarte 1477
sches Verzeichnis)	Chinefische Runft, Tafel I-III 1498

a	= 9(r	Sat.	= Bergogtum	l am	= Duabratmeter
a. a. D.	= am angeführten Orte			Ö.D≀.	= Duabratmeile
203.	= Umtsgericht	i. allg.	= im allgemeinen	qmm	= Quabratmillimeter
ahb.	= althochbeutsch	i. E.	= im Entstehen	મજછ.	= Reichsbeamtengesch
MR.	= Armeeforps	34. i. 3.	== Jahrhundert	Regbes.	= Regierungsbezirt
AltG.	= Aftiengefellichaft	Sul.	= im Jahre = Jufanterie	Meg. Z.	= Registertonne
Amteh.	= Amtshauptmannichaft			Rep.	= Republit
Arr.	= Arrondiffement	fath.	= fatholisch	Rm	= Reichsmart
¥1. T.	= Altes Teftament	Rav.	= Ravallerie	9833.	= Reichsverfaffung
at, Atm	= Atmosphare	kg	= Kilogramm	não.	= Reichsversicherungs:
Bat.	= Bataillon	fgi.	= fbniglich	€.	= Suben [ordnung
betr.	= betreffend	Agr.	= Königreich	s.	= Dollar
Bev.	= Bevölkerung	km	= Kilometer	i.	
Bes.	= Bezirt	RD.	= Konfursördnung	i. vr.	= fiche = fübliche(r) Breite
યું હું માં.	= Bezirksamt	Romp. Kr.	= Rompanie = Kreis	j. b.	= siehe dieses, siehe bort
Bezus.	= Begirtegericht [fchaft	Arcish.	= Rreishauptmannfcaft	sek	= Setunde
Best.	= Begirtshauptmann=	'		ec.	= Cilboften
થળે છે.	= Burgerliches Gefegbuch	1	= Liter	1. 0.	= fiehe oben
Brig.	= Brigabe	£	= Pfund Sterling	fog.	= fogenannt
bzw.	= bezichungeweise	Landfr.	= Landfreis	Eb.	= Spalte
c	0,01	Lanbral.	= Lanbratsamt	SP	= Clebepuntt
cbm	= Celfius = Rubifmeter	landw.	= landwirtschaftlich	fpeg. Gew.	= fpegififches Gemicht
com com	= Rubitgentimeter	lat.	= lateinisch	st	= Stunde
edm	= Rubitdezimeter	26.	= Lehrbuch	Staatsıv.	= Staatswiffenfcaft(en)
cm	= Rentimeter	LG. Lit.	= Landgericht	Stadtfr.	= Stabtfrels
eiutn .	= Rubifmillimeter	inth.	= Literatur	EtGB.	= Strafgefebbuch
þ. Ÿl.		1 '	= lutherisch	eivo.	= EtrafprozeBordnung
	= ber Altere [mento	m	= Meter	f. u.	= flebe unten
Dep.	= Departement, Departa=	M	= Mart [tags	füdl.	= filblich
ogl. d. Gr.	= bergleichen [Ben ufw.	m. s. n.	= Mitglieb bes Reiches	füdö.	= judöfilich
b. h.	= ber Große, bes Gro= = bas beißt	M. E. Z.	= mitteleuropäische Zeit	fübw.	= fübweftlich
5. 3.	= biefes (besfelben) Jah=	mg	= Milligramm	lam.	= fopiel wie
0	res; ber Jungere, bes	mbb.	= mittelhochbeutsch	ew.	= Sübwesten
	Jungeren ufiv.	Mill.	= Million = Minute [nisterium	f. 8.	= feiner Belt
dın	= Degimeter	Min.	= Mineral; Minister, Di=	t	= Contie
dz	= Doppelgentner	mm	= Millimeter	Tab.	= Tabelle
(F(3).	• •	MEtG.	= Militärftrafgefegbuch	n. a.	= und anberc(3)
Eini.	= Einführungögejet = Einleitung			u. a. D.	= und andern Orid
en.	= evangelisch	98.	= Norben	n. dgl.	= und bergleichen
Ew.	= Cinwohner	n. Br.	= nördliche(r) Breite	u. b. T.	= unter bem Titel
		n. Chr.	= nach Chrifti Geburt	ü. M.	= über bem Dieere
fip ff.	= folgenb(e)	nho.	= neuhochdeutsch	n. ö.	= und öfter
Fr.	= Schmelzpunkt	NO. nörðl.	= Norbosten	urfpr.	= ursprünglich ster
Frhr.	= Frank(en) = Freiherr	norei.	= nörblich = norbössiss	uss., usv.	= unb fo fort, unb fo wel-
0.4.	· ,	nordin.	= nordöstlich = nordwestlich	n.v.d.	= und vicles andere
g	= Granim	n. T.	= Neues Testament	v. Chr.	= por Chrifti Geburt
GBD.	= Grundbuchordnung	2120.	= Nordwesten	Ber.Et. v. 9	
gegr.	= gegründet		•	ngi"	= vergleiche [America
Gem.	= Gemeinbe	೨. ೨೫.	= Often	v. Ş. v. T.	= vom Hundert (Projent)
GenG.	= Genoffenschaftsgeset		= Oberantt = Oberförsteret (titeln)	BBG.	= vom Taufenb (Promille)
geogr. Br.	= geographische Breite	Dourft.			= Verficherungevertrage.
geogr. L.	= geographische Länge	8. F.	= ohne Jahr (bei Buch= = östliche Länge	<b>199</b> .	= Beften   lgefch
Ges. Gen.D.	= Gefet; Gefellschaft	Drü.	= Oberlandesgericht	<b>236.</b>	= Börterbuch
Goud.	= Gewerbeordnung = Gouvernement	öftl.	= bftlich	westl.	= ivefilich
Urffc.	= Graffcaft			w. L.	= westliche Länge
Graft.	= Großherzogenin	Pf.	= Pfennig	WD.	= Wechselorbnung
G8G.	= Gerichtsverfassunges	Proj.	= Professor	3. B.	= jum Belfpiel
Ű. B.	= Goldwährung [gefet	prot. Prov.	= protestantisch	RED.	= Bivilprozeforbnung
_			= Proving = prozentig	3. T. 3tr.	= zum Teil
ha	= Settat	proz. PS	= prozentig = Pferbestärke	gtr.	= Bentner
Şb.	= Handbuch			<u></u> 8. S.	= jur. Beit
heil.	= heilige(r)	qem	= Quabratzentimeter	4	= geboren
фив. Ы	= handelsgesethuch	qdm	= Quabrathezimeter	†	= geftorbert [Celfius)
ш	= Heftoliter	qkm	= Duadratkilometer	, •	= Grab (ohne Bufat ficis

#### Die Aussprachebezeichnung

der Fremdwörter und fremden Elgennamen erfolgt, da sie nur einen Anhalt geben will, mit den Buchstaben des deutschen Alphabets (Frakur) nach der hochdeutschen Anssprache. Daneben werden angewendet:

- 1) w für den langen, zwischen a und o schwebenden engslischen Rehllaut, z. B. in Bradlaugh, fpr. brablog;
- 2) & für das furze, zwischen a und o schwebende afzentlose ungarische a, 3. B. in Abonh, fpr. &bonj;
- 3) 4 (entsprechend dem ch in ach) für das spanische i, 3. B. in Cajuela, fpr. taguela;
- 4) bh bzw. 46 für das tönende bzw. stimmlose englische Längezeichen (a) uth sowie für das spanische z und c vor e und i, z. B. in siber denjenigen Silben, b' with, spr. 1186, Bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. bath, spr. b

- 5) ng mit vorhergehenbem Bolal für den franzofichen und portugiesischen Nasallaut, 3. B. in Apremont, fpr. apr'mong,
- 6) sa für den sranzösischen ge oder je Laut, das polnische i, das polnische rz, das portugiesische s im Austaut, das südstawische z usw., z. B. in jour, spr. schür.

Der Apostroph beutet einen tanm hörbaren Botal an, bgl. das Beispiel in 5.

Die Betonung mehrsilbiger Wörter wird durch einen Kunkt unter dem Botal der betonten Gilbe angegeben, 3. B. Afgent.

Längezeichen (a) und Rurzezeichen (a) fieben nur über benjenigen Silben, bie in biefer Sinfict einer befonderen Rennzeichnung bedurfen.

# Verzeichnis der Mitarbeiter

## an der siebenten Auflage von Meners Legifon:

I. Gejdichtswissenschaft; II. Geographic und Völkerkunde; III. Sprachen und Literatur; IV. Philosophic, Psychologic, Theologic und Unterrichtswesen; V. Aunst; VI. Rechtswesen, Bolkswirtschaft; VII. Wathematik, Naturwissenschaften; VIII. Wedizin; IX. Technik, Berkehr und Krieg; X. Lands und Forstwirtschaft, Gartenban, Jagd, Sport; Spiele usw.

VIII. Medizin; IX. Technit, Bertehr it Ingenieur und Chemifer B. E. Alli-mann, Dresden, IX. Deerpositat F. Ambrossius, Leidzig, IX. Brof. Dr. B. E. Amoretti, Pija, III. Dr. E. Apelqvist, Etocholm, II. Dr. A. Anerswald, Leidzig, VI. Dr. E. Bauer, Bamburg-Juhlsdüttel, IX. Brof. Dr. D. Bester, Frantsutt a. M., Brof. Dr. D. Bester, Frantsutt a. M., Brof. Dr. D. Bester, Frantsutt a. M., Brof. Dr. D. Bester, Grantsutt a. Wil. Lor. B. Bloss, Bersin-Johannistal, VII. Prof. Dr. B. Bloss, Bersin-Johannistal, VII. Angenieur und Chemiser D. Blisher, Geh. Neg.-Rat Prof. E. Blund, Bersin, V. Ederra, -Mat H. Book, Bersin, VII, IX. Deereg.-Mat H. Book, Bersin, VII, IX. Deereg.-Mat H. Book, Bersin, VII, IX. Dereg.-Bat H. Book, Bersin, VII, IX. Dr. G. Bode, Hermsdorf B. Bersin, IX.

Dberreg.-Nat H. Bod, Berlin, VII, IX. Dr. G. Bode, Hermsdorf b. Berlin, IX. Brof. Dr. M. E. Boerman, Notterdam, Dr. H. E. Boer, Greifsmald, III. [II. Brof. J. Brandes, Leipzia, V. Dr. H. Braff, Reselhat, VIII. Brof. Dr. B. Brethols, Brünn, I. Dr. W. Bruhn, Berlin, V. Dr. E. Bruhn, Berlin, V. Dr. E. Bruhn, Herlin, V. Dr. E. Bruhn, Herlin, V. Dr. G. Brun, Jürch (Schweiz), I. Dberjt Buchheim, Leipzia, X. Geh. Rat Prof. Dr. H. Büding, Heidelsberg, VII.

berg, VII. Dr. F. Burmeister, München, VII. Fros. Dr. D. v. Buttel-Reepen, Olden

burg, X.
Schrifteiter D. Cato, Leipzig, VI, X.
Dr. H. Damm, Leipzig, II.
Dr. G. Dejung, Rüsmacht bei Zürich, I.
Brof. Dr. Deuich, Landsberg a. W., X.
Brof. Dr. V. Teijan, Pecugia, VII.
Gen. Setr. Dr. Diem, Bertug, X.
Brof. Dr. R. Dieterich, Leipzig, I, III.
Prof. Dr. R. Dieterich, Leipzig, I, III.
Prof. Dr. R. Dieterich, Leipzig, II.
Dr. A. Dirr, München, III.
Dr. A. Dirr, Wünchen, III.
Breg. Rat Donath, Berlin, IX.
Dr. M. Teeper, München, II, X.
Brivatdoz, Dr. B. Diirigen, Berlin, X.
Dr. Echardt, Berlin, V.
Dr. Fryr. D. Gieffedt, Wien, II, VIII.
Min. Rat Dr. Sng. Ellerbeck, Berlin,

IX. Privatdog, Dr. E. Erfes, Leipzig, I, III. (19ch. Nat Prof. Dr. Halfe, Leipzig, X. Charles Förster, Berlin, V. [chen, III. (19ch. Nat Prof. Dr. M. Förster, Mins Bancat Dipl.-Sing. Foth, Berlin, IX. Privatdog, Dr. Z. Friedrich, Leipzig,

111.

Proj. Dr. G. Hunt, Gießen a. L., VII. Dr. L. Geller, Wien, VI.

Staatsrat Dr. J. Girgensohn, Bertin, Kroj. Dr. Golf, Leipzig, X. [1.

Broj. Dr. Goste, Berlin, II, V.

Broj. Dr. Gragger, Berlin, I, III.

Proj. Dr. O. Grantoff, Berlin, I.

Pfarrer Grifebach, Stattgart, II.

Dr. Große, Leipzig, IV.

Broj. Dr. Guntel, Halle a. S., IV.

Broj. Dr. L. Günther, Gießen, III.

Reg.-Nat Sug. P. Pagmann, Bertin,

Dr. med. G. Sahu, Breslau, VIII. Broj. Dr. W. Salbjak, Jena, II. Prof. Dr. K. Haffert, Dresden, II. Dr. H. Hatfelt, Frankfurt a. M., III. Dr. M. Haushofer, München, II. Dr. M. Heepe, Berlin, III. Brof. Dr. F. Heinann, Breslau, VIII. Prof. Dr. Henfel, Schulpforta b. Kösjen, II.

Dr. N. Herrmann, Charlottenburg, II. Nechtsanwalt Dr. Heb, Leipzig, VI. Dr. M. Hilzheimer, Charlottenburg, VII.

Ingenieur S. Hoffmann, Verlin, IN. Geh. Nat Brof. Dr. F. B. Hofmann, Berlin, VIII.

Dr. J. Hohlfeld, Leipzig, I. San.=Rat Dr. F. Ponigmann, Bred-

tan, VII. [6:icjen, VIII. San.=Nat Prof. Dr. G. Honigmann, Dr. B. Horn, Berlin, IX. Dr. H. Horn, Berlin, IX. Dr. H. Horn, Berlin, Elweigh, II. Brof. Dr. Jafobi, Elberjeld, IV. Dr. H. Horn, Breight, Breslan, III. Decringeniem H. H. Horn, H. H. Horn, Brailent, Darmjadt, IV. [VII. Brof. Dr. E. Kaimer, Charlottenburg, Dr. G. Kaimer, Charlottenburg, Dr. G. Kelmin, Berlin, Berlin, Dr. Reller, Jena, VII. [1, V. Brof. Dr. D. Klen; †, Berlin=Greglit, III. Stof. Dr. D. Klen; †, Berlin=Greglit, III. Stof. Dr. Rohjeldt, Rojtod, III. Brog. Brat Dr. Köhler, Reipig, IV.

Geh. Rat Proj. Dr. E. Korfhelt, Mars burg a. L., VIII. Proj. Dr. A. Köffer, Berlin, V. Proj. M. Krahmann, Cladow bei Bers

in, IX.
Prof. Dr. J. Archichmar, Leipzig, IV.
Dr. med. A. Krieg, Stattgart, VIII.
Geh. Rat Prof. Dr. G. Arüger, Giegen,
Aug. R. Arüger, Berlin, IX. [IV.
Dr. G. Kühnel, Berlin, V.
Zir. Prof. Dr. D. Kümmel, Berlin, V.
Kujios Dr. Kunhen, Berlin, VII.

Dr. W. Kurth, Berlin, V. Hangenick, Berslin, IX.

Neg.= u. Bamat Laubinger, Botsdam, Bjarrer Lederer, Lupburg i. Ban., IV. Brof. Dr. G. Lehmann, Charlotten= burg, IX. [bei Leipzig, IV. Brof. Dr. H. Leifzgang, Marfranjiädt Brof. Dr. H. Lefiter, Licen, II. Dr. M. Lefius, Berlin, IX. Dr. Lubinift, Breslau, VIII.

Dr. 28. Ludewig, Weimar, III.
Dr. A. Luther, Leipzig-Gohlis, III.
Prof. Dr. K. Madgathet, Zürid, II.
Prof. Dr. Waret, Zunsbrud, II.
Dr. J. Martens, Leipzig, III.
Forfineister Mehner, Zwentan, X.
Bizeadmiral a. D. A. Meurer, Hans

burg, I, IX. Proj. Dr. B. Moll, Leipzig, VI. Geh. Finangrat Dr. G. Moll, Berlin, VI. Dr. O. Madyob, Dresden, I.

Dr. F. Naudis, Göttingen, III. Dr. E. v. Otto, Bensheim (Seijen), X. Privatdog. Dr. J. Paul, Greifswald, I.

Brof. Dr. Fr. Peters, Groß=Lichterfelde, Dr. R. Pender, Wien, II. (VII, IX. Reg.=Mat Pradel, Berlin, IX. Brof. Dr. S. Buscarin, Klaujenburg

(Rumanien), III.

Dr. Fr. Nachforft, Lennep, I. Dir. Brof. Dr. R. Regling, Charlottensburg, V.

Privatios. Dr. L. Richter, Leipzig, VI. Dipl. Jug. M. Riepe, Charlottenburg, IX. [VII, IX. Prof. Dr. G. Riflenpart, Chemnity Reg. Nat Dr. Wosenbach, Potsbaug, IX. Dr. J. Rosenberg, Charlottenburg, V. Prof. Dr. K. Roth, Windsen: Bogen-Dr. Rübiger, Stuttgart, II. [hausen, I. Dr. H. Hubolphi, Leipzig, II. Dr. H. Shabolphi, Leipzig, II. Prof. Dr. H. Salomon, Leipzig, I. Dr. B. Salomon, Leipzig, I.

Dr. B. Th. Satori Neumann, Charsoftenburg, V. (Grunewald, VII. Eberreg. Mat Dr. M. Shall, Berlins Prof. Dr. M. Shian, Breslau, IV. Prof. Dr. B. Shian, Breslau, IV. Prof. Dr. B. Shienenz, Friedrichs

hagen bei Berlin, X. Geh. Rat Prof. Dr. R. Schmalt, Alt-

oeh. Mat proj. Dr. n. Samaig, unlandsberg (Brandenburg), X. Dr. B. Schmidt, Leipzig, VI.

Deriflentnant a. D. B. Schmidt-Reder, Berlin, IX.

Dr. med. D. Schnabel, Baugen, VIII. Proj. Dr. F. Schneider, Greiz, I. Obersundienrat Proj. Dr. E. Schöne,

Dechonental Prof. S. Sohone, Oresden-Lossowith, II. [siee, I. Privatdoz. Dr. F. Schönemann, Müns Krof. Dr. Ehr. Schröber, Berlin, IV, VII. [IX.

Oberingenieur O. Schubbert, Berlin, Prof. Dr. O. Th. Schulz, Ponis bei Leinzig, I. [büttel, II. Dr. A. Schumacher, Handurg-Fuhles

Dr. Schurig, Leipzig, VI. Prof. Dr. Schürmann, Bochum, VIII. Dr. Sugenieur Schufter, Berlin, IX. Reg. Nat Prof. Dr. Sieberg, Jenn, VII. Prof. Dr. W. Stammler, Greifswald, Dr. C. Stein, Prag, III. Geh, Nat Prof. Dr. Stieba, Leipzig, VI. Doz. Dr. J. Streller, Leipzig, VI. Dr. M. Streller, Leipzig, VI.

Prof. Dr. W. Suchier, Göttingen, III. Med.=Nat Dr. Subinffi, Giegen, VIII. Gartenbaudireftor Tamma, Laubegaft bei Dredden. X

bei Tresden, X.
Dr. H.
Br. H.
Br. H.
Dr. H. Thiel, Berlin, IX.
Archivert Dr. R. Thiel, Berlin, IX.
Archivert Dr. A. Tille, Weimar, I.
San. Nat Dr. Trangott, Breslan, VIII.
Dr. H. M. Trang, Berl. Schöneberg, II.
Prof. Dr. W. Andermann, Mannshein, II.

Fran Proj. C. Michaelis de Basconcellos, Portio (Portingal), III. Dr. J. Weber, Leipzig, VII. [zig, VI. Prof. Dr. F. Weitsbach, Gaußich bei Leipzig, I. III.

Geh. Reg.=Nat Werneffe, Berlin, IX. Oberreg.=Rat Dr. Witt, Berlin, IX. Druct vom Bibliographischen Institut in Leipzig

Digitized by Google

